

RiO WATER WEEK

PROGRAMA OFICIAL
CONFERENCE PROGRAM

26 a 28 de novembro
november 26th to 28th **2018**

RIOCENTRO

Avenida Salvador Allende,
6555 - Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - Brasil

ABES

Promoção / Realização Promotion / Achievement

ABES - Direção Nacional
Av. Beira Mar, 216 - 13º andar
Castelo • Rio de Janeiro • RJ
20021-060

Tel: 21 2277.3900

Fax: 21 2262.6838

www.abes-dn.org.br

Email: abes@abes-dn.org.br

GL Events Rodovia dos Imigrantes
Km 1,5, São Paulo • SP
04329-900

Tel: (11) 5047-1724

www.gleventsbrasil.com.br

E-mail: fabio.godoy@gl-events.com



SUMÁRIO

Mensagem do Presidente . President's message	4
Mensagem do Vice-Presidente . Vice President's message	6
Estrutura Organizacional . Organizational Structure	8
Programação Oficial – Quadro Sintético . Official Programming Synthetic Table	10
Oradores Principais . Keynote Speakers	16
Palestrantes . Speakers	30
Evento Paralelo . Side Event	104
Sumário das Sessões . Summary of Sessions	108
Segunda – Programação do Dia . Monday – Schedule of the Day	120
Terça – Programação do Dia . Tuesday – Schedule of the Day	124
Quarta – Programação do Dia . Wednesday – Schedule of the Day	128
Informações Úteis . Useful information	133





MENSAGEM DO PRESIDENTE PRESIDENT'S MESSAGE

Prezado congressista,

Seja bem-vindo ao Rio de Janeiro e à Rio Water Week!

Temos orgulho de, pela primeira vez no Brasil, promover a Rio Water Week, um evento internacional nos moldes do que já é realizado em países como Suécia e Cingapura e que é um marco na trajetória da ABES e dos setores relacionados à água no país.

Em todo o planeta, pessoas e organizações têm se engajado em discutir e buscar soluções para as questões ambientais que afligem populações pelo mundo.

O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 da ONU diz que devemos "assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos".

Reunidos em torno do ODS 6, mais de 100 palestrantes, sendo 60 deles vindos de diversos países, trazem suas experiências locais e globais para este encontro. Especialistas de alto nível que vêm se envolvendo ao longo da construção deste evento para proporcionar aos participantes uma oportunidade única de travar contato com experts em nove temas centrais e 40 sessões, incluindo um evento Water & Business, além da feira expositiva.

Estes três dias de discussões serão o conagraçamento de profissionais, especialistas, acadêmicos, estudantes, empresas, membros do poder público e ONGs que juntos discutirão soluções visando o alcance do ODS 6 e de um planeta mais sustentável e igualitário.

Em seus 52 anos de trabalho pelo saneamento ambiental, pela saúde e pela qualidade de vida das pessoas no Brasil, a ABES tem a honra de ser a promotora desta grandiosa realização e agradece a cada um dos que participam deste momento histórico.

Um excelente Congresso a todos!



Dear participant of the Congress,

Welcome to Rio de Janeiro and the Rio Water Week!

We are proud of, for the first time in Brazil, promoting the Rio Water Week, an international event in the same way as in countries such as Sweden and Singapore, which is a milestone in the history of ABES and the sectors related to water in the country.

People and businesses have been discussing and seeking solutions to environmental issues around the planet.

The UN Sustainable Development Goal 6 says that we must "ensure the availability and sustainable management of water and sanitation for all."

Reunited around the SDG 6 more than 100 speakers, including 60 from various countries, bring to this meeting their local and global experiences. High level experts have been involved throughout the construction of this event to provide participants with a unique opportunity to network with experts in nine core themes and 40 sessions, including a Water & Business event, as well as the exhibition fair.

These three days of discussions will be the gathering of professionals, experts, academics, students, companies, members of governments and NGOs that together will discuss solutions aiming to reach the SDG 6 and a more sustainable and egalitarian planet.

In its 52 years of working for the environmental sanitation, the health and the quality of life of people in Brazil, ABES is honored to be the promoter of this great achievement. Thanks to each and everyone who has participated in this historic moment.

We wish an excellent congress to all!

Roberval Tavares de Souza
Presidente Nacional da ABES
President of ABES

MENSAGEM DO VICE-PRESIDENTE VICE PRESIDENT'S MESSAGE

Caro colega do nosso Mundo da Água

Nossos melhores votos de boas-vindas à Rio Water Week!

Aqui nos encontramos, na cidade do Rio de Janeiro, acalentando um sonho que vem de longe nos corações e mentes de todos nós!

A agenda 2030 da ONU tornou-se o porta voz deste nosso sonho maravilhoso: ÁGUA E ESGOTO PARA TODOS até 2030!

Estamos adaptando para a nossa Rio Water Week alguns aspectos que julgamos positivos na organização e planejamento do Fórum Mundial da Água e das Semanas da Água que nos precederam. Entre eles, destaco a participação muito relevante das organizações parceiras – quase uma centena – que efetivamente coordenam as sessões deste evento, trazendo com elas uma larga experiência dos quatro quadrantes do planeta.

Esperamos que a troca entre especialistas brasileiros e internacionais, entre palestrantes e público, empresas e profissionais resulte em ricas discussões que ajudem no alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU – em especial o ODS 6 – assegurando a disponibilidade e gestão sustentável da água e esgoto para todos.

Nosso sonho está mais próximo de se tornar realidade!

Um bom congresso a todos!



Dear colleague from our Water World,

We welcome you to the Rio Water Week with our best wishes!

Here we are, in the city of Rio de Janeiro, cherishing a dream that comes from far in the hearts and minds of all of us!

The UN 2030 Agenda has become the mouthpiece of our wonderful dream: Water and Sanitation for all by 2030!

We are adapting to our Rio Water Week some aspects that we think are positive in the organization and planning of the World Water Forum and the Water Weeks that have preceded us. Among them, I highlight the very relevant participation of the partner organizations - almost a hundred - that effectively coordinate the sessions of this event, bringing with them a wide experience of all over the planet.

We hope that the exchange between Brazilian and international experts, speakers and the public, companies and professionals will result in rich discussions that will help achieve the UN Sustainable Development Goals - especially the SDG 6 - ensuring the availability and sustainable management of water and sewage for all.

Our dream is closer to becoming a reality!

A good Congress to all!

Carlos Alberto Rosito

Vice-presidente da ABES e Embaixador da Rio Water Week
Vice President of ABES and the Rio Water Week Ambassador

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

ORGANIZATIONAL STRUCTURE

TEMA 01 . THEME 01

Alceu Guérios BITTENCOURT - ABES-SP;
Edes Fernandes de OLIVEIRA - CEDAE;
Gustavo HEREDIA - AGUATUYA;
Humberto MELO - CEDAE;
Juliana DUTRA - ABES-SP;
Márcio de Mello ROCHA - CEDAE;
Stella GOLDENSTEIN - 2030 WRG;
Thiago TERADA - AEGEA;
Rubens FILHO - TRATA BRASIL;
Dante Ragazzi PAULI - SABESP.

TEMA 02 . THEME 02

Célia Regina Alves RENNÓ - ABES-MG;
Eduardo Schlaepfer DANTAS - CEDAE;
Francisco Carlos Castro LAHÓZ - CONSÓRCIO PCJ;
Josivan MORENO - ABES-RN;
Júlio César de Oliveira ANTUNES - CEDAE;
Luciana CAPANEMA - BNDES;
Mayná COUTINHO - CEDAE;
Paula FREITAS - BANCO MUNDIAL.

TEMA 03 . THEME 03

Adriana LELES - Rede Brasil do Pacto Global;
Jairo TARDELLI - Ex-SABESP;
Julian THORNTON - IWA;
Laurence PELISSON DEMOULIN - SIAAP;
Mario Leopoldo de PINO NETO - BRASKEM;
Ricardo Röver MACHADO - ABES-RS;
Rita CAVALEIRO - GIZ.

TEMA 04 . THEME 04

Álvaro Diogo TEIXEIRA - ABES-SP;
Ana Sílvia PEREIRA - UERJ;
Anna Virginia MACHADO - UFF;
Isaac VOLSCHAN - UFRJ;
Joaquim POÇAS - UNIVERSIDADE DO PORTO;
Maria Luisa BALTRA - UNIVERSIDADE FINIS TERRAE;
Orestes GONÇALVES - USP.

TEMA 05 . THEME 05

Janaina Tinoco de ALMEIDA - ABES-SP;
Marcos Thadeu ABICALIL - WB;
Joisa DUTRA - FGV CERI;
Luciana CAPANEMA - BNDES;
Luis Eduardo GRISOTTO - ABES-SP;
Victor Bustani VALENTE - GIZ;
Davi BOMTEMPO - CNI;

TEMA 06 . THEME 06

Alexandre LIMA - ANA;
Andre ASSUMPÇÃO - IBGE;
Angelo Jose LIMA - OBSERVATÓRIO DAS ÁGUAS;
Bruno PEREZ - IBGE;
Enrique CABRERA - IWA;
Gesmar Rosa dos SANTOS - IPEA;
Luiz Gustavo da SILVA - ABES;
Ricardo Röver MACHADO - ABES-RS;
Sérgio Brasil ABREU - MINISTÉRIO DAS CIDADES.

TEMA 07 . THEME 07

Alceu de Castro GALVÃO Jr - ARCE;
Alejo MOLINARI - ERAS;
Claudio TERNIEDEN - WEF;
Luiz Antonio de Oliveira JUNIOR - ARSESP;
Marisa GUIMARÃES - ABES;
Miguel FERNANDEZ - AQUACON;
Vanessa SCHMITT - ADASA/AGIR.

TEMA 08 . THEME 08

Ana Paula ROGERS - ABES-SP;
Dante Ragazzi PAULI - SABESP;
Maria Lourdes WOLFF - ABES-RS;
Maria Lúcia B. Coelho Silva - ABES-RS;
Murilo F. de SANT'ANNA - CONSÓRCIO PCJ;
Rubens FILHO - TRATA BRASIL.

TEMA 09 . THEME 09

Ana Paula FIOREZE - ANA;
Flavia OLIVEIRA - ANA;
Gari VILLA-LANDA SOKOLOVA - AEAS/SPAIN;
Laurence PELISSON DEMOULIN - SIAAP;
Rita CAVALEIRO - GIZ.

GRUPO TÉCNICO 1: ADMINISTRAÇÃO TECHNICAL GROUP 1: ADMINISTRATION

Coordenação . Coordination:

Joper Padrão Espírito Santo

Membros . Members:

Pedro Ortolano
Lúcio Bandeira
Luiz Alexandre Sá de Faria
Maria Lúcia Coelho
Walter Costa

GRUPO TÉCNICO 2: PROGRAMAÇÃO TÉCNICA TECHNICAL GROUP 2: TECHNICAL PROGRAMMING

Coordenação . Coordination:

Carlos Rosito

Membros . Members:

Alceu Bittencourt
Álvaro Diogo
Janaina Almeida
Luis Grisotto
Mailane Rocha
Maria Lúcia Coelho
Marisa Guimarães
Ricardo Rover
Rita Cavaleiro

GRUPO TÉCNICO 3: LOGÍSTICA TECHNICAL GROUP 3: LOGISTICS

Coordenação . Coordination:

Walter Costa

Membro . Member:

Tâmara Magdanello

GRUPO TÉCNICO 4: COMUNICAÇÃO E SOCIAL TECHNICAL GROUP 4: COMMUNICATION AND SOCIAL EVENTS

Coordenação . Coordination:

Dante Ragazzi
Samanta de Souza

Membros . Members:

Ana Paula Rogers
Tâmara Magdanello

PROGRAMAÇÃO OFICIAL QUADRO SINTÉTICO

OFFICIAL PROGRAMMING SYNTHETIC TABLE

TEMA . THEME

1

ÁGUA, ESGOTO E SAÚDE PARA TODOS
WATER, SANITATION AND HEALTH FOR ALL

26/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 01

Sessão 111 . Session 111

O Direito Humano à Água: Acessibilidade e capacidade de pagamento pelo Serviço.

The Human Right to Water: Service Accessibility and Affordability.

26/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 01

Sessão 112 . Session 112

Água Segura nas Favelas.

Safe Water in Slums.

27/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 01

Sessão 121 . Session 121

Saneamento inclusivo da cidade.

Citywide Inclusive Sanitation.

27/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 01

Sessão 122 . Session 122

Gestão sustentável para universalização dos serviços de água e esgoto

Sustainable Management for Water and Sanitation Universalization

27/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 01

Sessão 131 . Session 131

Inovação em Água e Saúde.

Innovation in Water and Health.

TEMA . THEME

2

GOVERNANÇA E PLANEJAMENTO GOVERNANCE & PLANNING

26/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 02

Sessão 211 . Session 211

Como alcançar a boa governança nas operadoras de água e esgoto.

How to achieve good governance in water and sewage operators.

26/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 02

Sessão 221 . Session 221

As Experiências Brasileira e Internacional de Governança da Água para alcançar a ODS 6.

The Brazilian and International Experiences of Water Governance to achieve the SDG 6.

28/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 06

Sessão 212 . Session 212

Governança Corporativa das Prestadoras de Água e Saneamento.

Corporate Governance of Water and Sanitation Suppliers.

TEMA . THEME

3

GESTÃO EFICIENTE EFFICIENT MANAGEMENT

26/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 05

Sessão 311 . Session 311

Enfrentar perdas de água e colaborar com segurança hídrica.

Facing Water Losses: collaborating with water security.

27/11/2018

14h00/17h30 . Sala . Room: 02

Sessão 321 . Session 321

Oportunidades de Produção de Energia em Sistemas de Água e Saneamento.

Opportunities of Energy Production in Water and Sanitation Systems.

26/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 05

Sessão 312 . Session 312

Entendendo a taxa de aumento da Perda Real.

Understanding the Rate of Rise of Real Loss.

27/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 02

Sessão 322 . Session 322

Sistemas de Gestão de Energia em Serviços de Abastecimento de Água.

Energy Management Systems in Water Supply Services.

27/11/2018

16h00/15h30 . Sala . Room: 02

Sessão 331 . Session 331

Água para todos no longo funcionamento através da Gestão de Recursos Eficaz.

Water for All in the long run through Efficient Asset Management.

26/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 02

Sessão 333 . Session 333

Melhoria na gestão do saneamento com informação mais confiável – a metodologia ACERTAR.

Improved management of sanitation with more reliable information – the ACERTAR methodology

27/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 02

Sessão 332 . Session 332

Como medir o desempenho dos utilitários de água?
Avaliando o gerenciamento eficiente dos utilitários de água usando indicadores confiáveis e úteis.

How to measure water utilities performance?
Assessing efficient management of water utilities by using reliable, useful indicators

TEMA . THEME

4

**FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO
CAPACITY BUILDING**

28/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 07

Sessão 411 . Session 411

Empoderamento da sociedade para os novos desafios da água.

Empowering Society for new Water Challenges.

28/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 07

Sessão 413 . Session 413

Maior eficiência por meio da qualificação do planejamento, do projeto e da operação.

Enhancing Efficiency Through Skilled Planning, Design and Operation.

28/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 07

Sessão 412 . Session 412

Capacitação como estratégia para alcançar o ODS 6: fortalecendo os gestores.

Capacity Building as a Strategy to Achieve SDG 6: Strengthening Decision Makers.

TEMA . THEME

5 FINANCIAMENTO FINANCING

28/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 05

Sessão 511 . Session 511

Metodologia de Financiamento para o
Desenvolvimento de Projetos de Água.

Financing Methodology for the development of
projecs in the water and waste water sector.

28/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 05

Sessão 512 . Session 512

Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos.

Urban Solid Waste Integrated Management.

TEMA . THEME

6 MONITORAMENTO & RELATÓRIO DO ODS 6 MONITORING & REPORTING ON SDG 6

26/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 01

Sessão 611 . Session 611

Experiências Nacionais e Internacionais dos
Sistemas de Monitoramento das metas do Objetivo
de Desenvolvimento Sustentável 6 – Água e
Saneamento.

National and International Experiences of Monitoring
Systems of the Sustainable Development Goal 6 -
Water and Sanitation.

TEMA . THEME

7 REGULAÇÃO REGULATION

28/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 04

Sessão 711 . Session 711

Regulação e sua contribuição ao ODS 6.

Regulation and its Contribution to SDG 6

28/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 04

Sessão 712 . Session 712

Modelos Centralizados e Descentralizados.

Centralized and Decentralized models.

28/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 04

Sessão 721 . Session 721

Tarifa Média dos serviços de Água e Esgoto.
Average Tariff of Water and Sewage Services.

28/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 03

Sessão 731 . Session 731

Regulação e Interface de Stakeholders
Regulation and Stakeholders Interface..

28/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 04

Sessão 722 . Session 722

Modelos Centralizados e Descentralizados
Centralized and Decentralized models

TEMA . THEME

8

**COMUNICAÇÃO & TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
COMMUNICATION & INFORMATION TECHNOLOGY**

28/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 06

Sessão 811 . Session 811

Comunicação e Sustentabilidade: Negócios e o
Desafio de Dialogar com a Sociedade.
Communication and Sustainability: Business and the
Challenge of Dialoguing to Society.

28/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 06

Sessão 821 . Session 821

Redes sociais, tecnologia e comunicação para a
sustentabilidade: um mundo dinâmico.
Social Networks, Technology and Communication for
Sustainability: a Dynamic World.

TEMA . THEME

9

**MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A ÁGUA
CLIMATE CHANGE AND WATER**

27/11/2018

11h00/12h30 . Sala . Room: 03

Sessão 911 . Session 911

Planejamento de água de REÚSO para garantir água
segura e economicamente acessível para TODOS.
Planning waste water REUSE to guarantee safe and
affordable drinking water for ALL

27/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 03

Sessão 912 . Session 912

Diversificação da Matriz da Água: Como viabilizar a
Dessalinização?
Diversifying the water matrix: desalination - How
make it a feasible alternative.

26/11/2018

14h00/15h30 . Sala . Room: 03

Sessão 921 . Session 921

Adaptação à Mudança Climática - Gestão da Água
em Situações de Escassez

Climate Change Adaptation-Water Management in
Water Scarcity Situations

27/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 05

Sessão 922 . Session 922

Gestão de recursos hídricos em contexto de
mudanças climáticas: governança, financiamento e
regulação

Water resource management in a climate change
context: Governance, financing and regulation

26/11/2018

16h00/17h30 . Sala . Room: 03

Sessão 923 . Session 923

BID – Water Reserves – Water for the futures

BID – Reservas de Água – Água para o futuro

26/11/2018

18h00/19h30 . Sala . Room: 05

Workshop . Workshop

Cálculo prático sobre o crescimento natural das
perdas reais

Practical calculation on the natural growth of real
losses in water distribution networks

ORADORES PRINCIPAIS

KEYNOTE SPEAKERS

PLANÁRIA 1: CERIMÔNIA DE ABERTURA . PLENARY 1: OPEN CERIMONY



OSCAR CORDEIRO NETTO
DIRETOR ANA

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade de Brasília (1978), mestrado/DEA em Técnicas e Gestão do Meio Ambiente pela École Nationale des Ponts et Chaussées da França (1989) e doutorado em Ciências e Técnicas Ambientais, também pela École Nationale des Ponts et Chaussées (1995). É professor da Universidade de Brasília, do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. Foi diretor da Agência Nacional de Águas no período 2004-2008 e Presidente da ABRH – Associação Brasileira de Recursos Hídricos no biênio 2002-2003. Foi membro do TEC/ GWP (Technical Committee of the Global Water Partnership). Tem experiência nas áreas de Engenharia de Recursos Hídricos e Engenharia Sanitária, com ênfase em Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos, atuando, principalmente, nos seguintes temas: saneamento ambiental, gestão de recursos hídricos, planejamento no uso de recursos hídricos, processos de auxílio à decisão e avaliação de políticas públicas. Atualmente é diretor da Área de Regulação da Agência Nacional de Águas (2018 – 2022).

He holds a bachelor's degree in Civil Engineering at the University of Brasília (1978), a master's degree/DEA in Techniques and Environmental Management at the École Nationale des Ponts et Chaussées de France (1989) and is a Ph.D. in Environmental Sciences and Techniques, also at École Nationale des Ponts et Chaussées (1995). He is a professor at the University of Brasília, in the Department of Civil and Environmental Engineering. He was the director of the National Water Agency from 2004 to 2008 and the President of ABRH – Brazilian Association of Water Resources in the biennium 2002-2003. He was a member of the TEC/GWP (Technical Committee of the Global Water Partnership). He has experience in the areas of Water Resources Engineering and Sanitary Engineering, with emphasis on Integrated Water Resources Planning, working mainly in: environmental sanitation, water resources management, water resource planning, decision support processes and evaluation of public policy. He is currently director of the Regulatory Area of the National Water Agency (2018 – 2022).



JORGE BRIARD
CEDAE

Graduado em Engenharia Civil, especialista em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ e em Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela COPPE/UFRJ. Está na CEDAE – Companhia de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro há 34 anos. Ocupou cargos de gestão em operação, manutenção e engenharia e durante 12 anos foi diretor de Produção e Grande Operação. Desde 2015, é diretor presidente da CEDAE e em 2018 recebeu o inédito prêmio da Revista Exame de Melhor Empresa de Infraestrutura do Brasil. Atuou como Tesoureiro da ABES Diretoria Nacional por 4 anos, foi representante do Estado do Rio de Janeiro em Conselhos Estadual e Federal de Recursos Hídricos e diretor técnico da Associação de Empregados de Nível Superior da CEDAE.

He is graduated in Civil Engineering, specialist in Sanitary and Environmental Engineering at the University of the State of Rio de Janeiro - UERJ and in Environment and Water Resources at COPPE/ UFRJ. He has been working at CEDAE - Water and Sewerage Company of Rio de Janeiro for 34 years. He held management positions in operation, maintenance and engineering and for 12 years and was the director of Production and Great Operations. Since 2015, he has been the CEO of CEDAE and in 2018 he received the unprecedented award from Exame Magazine for Best Infrastructure Company in Brazil. He served as Treasurer of ABES National Board for 4 years, was a representative of the State of Rio de Janeiro in State and Federal Councils of Water Resources and a technical director of the Association of Higher Level Employees of CEDAE.



ROBERVAL TAVARES
ABES

É presidente nacional da ABES (2016-18/2018-20) e superintendente da Sabesp, da Unidade de Negócio Sul da Diretoria Metropolitana. Graduado em Engenharia Civil pela Universidade de Mogi das Cruzes (UMC – 1994), Pós Graduado em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP – 1998) e MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas (FGV – 2002). Na Sabesp, onde atua desde 1992, foi gerente de manutenção, de operação, da área comercial e do departamento administrativo e financeiro, de 1996 até 2007. Em março de 2007 assumiu a superintendência da Unidade de Negócio Sul, que abrange a zona sul da Capital e sete municípios da Região Metropolitana de São Paulo, tendo sob sua gestão 4 milhões de clientes e mais de mil funcionários. Além da experiência na área de saneamento, foi Presidente do Instituto Paulista de Excelência na Gestão (IPEG) – gestão 2012-2015.

He is the president of ABES – The Brazilian Association of Sanitary and Environmental Engineering (2016-18/2018-20) and the superintendent at Sabesp, of the Southern Business Unit of the Metropolitan Board. He is graduated in Civil Engineering at the University of Mogi das Cruzes (UMC – 1994), with a postgraduate degree in Public Health at the University of São Paulo (USP – 1998) and MBA in Business Management at Fundação Getúlio Vargas (FGV – 2002). At Sabesp, where he has been working since 1992, he was a maintenance, operation, commercial, administrative and financial manager from 1996 to 2007. In March 2007, he took became the superintendent of the South Business Unit, which covers the southern area of Capital and seven municipalities in the São Paulo Metropolitan Region, having under his management 4 million customers and more than one thousand employees. In addition to the experience in the area of sanitation, he was the President of the Paulista Institute for Management Excellence (IPEG) – management 2012-2015.



CARLOS ROSITO
ABES

Idealizador e coordenador geral da Rio Water Week. É vice-presidente nacional da ABES. Engenheiro civil pela UFRGS/1965. Ingressou em 1969 na Saint-Gobain Canalização, então Barbará, onde atuou como diretor, entre 1985 e 2006, e como conselheiro até junho de 2013. Atualmente é conselheiro sênior da GO Associados e conselheiro da São Bernardo Previdência Privada. Integra ainda: Conselho de Competitividade da ABIMAQ; Conselho Diretor da ABES; Conselho Consultivo da AIDIS; Conselho Consultivo da Asfamas. Foi ex-Presidente da AIDIS – Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental (Outubro 2008-Janeiro 2010); ex- membro do Board da IWWA (de 2010-2011) e ex-Presidente da ASFAMAS – Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais e Equipamentos para Saneamento.

He is the founder and general coordinator of Rio Water Week. He is the national vice president of ABES, a civil engineer at UFRGS/1965. He joined Saint-Gobain Canalização in 1969 (called Barbará at that time), where he served as a director between 1985 and 2006, and as counsel until June 2013. He is currently a senior advisor to GO Associados and a counselor at São Bernardo Previdência Privada. He is also a member of: ABIMAQ's Competitiveness Council; Board of Directors of ABES; AIDIS Advisory Board; Asfamas Advisory Board. Former President of AIDIS – Inter-American Association of Sanitary and Environmental Engineering (October 2008-January 2010); former member of the Board of IWWA (2010-2011) and former President of Asfamas – The Brazilian Association of Manufacturers of Materials and Equipment for Sanitation.

MODERADOR . MODERATOR



ALCEU BITTENCOURT
ABES-SP

Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Paraná, pós graduado em Engenharia Hidráulica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, com especialização em Administração Financeira pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Foi Presidente da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES – Seção São Paulo, nos Biênios 2013/15 e 2015/17 e atualmente integra o Conselho Diretor da ABES. Foi Presidente do 29º Congresso da ABES. Integrou a Comissão Temática do Fórum Mundial da Água 2018, realizado no Brasil. É Diretor Superintendente da COBRAPE – Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

Civil Engineer graduated from the Federal University of Paraná, postgraduate in Hydraulic Engineering from the Polytechnic School of the University of São Paulo, with a specialization in Financial Administration from Fundação Getúlio Vargas (FGV). He was the president of the Brazilian Association of Sanitary and Environmental Engineering – ABES – São Paulo Section, from 2013 to 2015 and from 2015 to 2017 and is currently a member of the Board of Directors of ABES. He was the president of the 29th ABES Congress. He joined the Thematic Commission of the World Water Forum 2018, held in Brazil. He is the superintendent Director of COBRAPE – Brazilian Company of Projects and Enterprises.

PLANÁRIA 2: ÁGUA E ESGOTO PARA TODOS ATÉ 2030



DHESIGEN NAIDOO
WRC SA

Dhesigen Naidoo é um líder, cientista e ativista para a mudança social. Como CEO, lidera, desde 2011, a Water Research Commission (WRC), a Agência Nacional de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de água e saneamento da África do Sul. Já atuou em altos cargos no governo nacional sul-africano e em universidades sul-africanas, tendo iniciado sua carreira como cientista médico em um hospital pediátrico especializado. A Comissão de Pesquisa da Água opera sob a bandeira de "Amandla Olwazi Kubantu" ou "Poder do conhecimento para o povo", como um meio de fortalecer a jornada rumo ao desenvolvimento sustentável global e uma vida melhor para todos.

Dhesigen Naidoo is a leader, a scientist and an activist for social change. He has, as CEO, led the Water Research Commission (WRC), South Africa's dedicated national water and sanitation Innovation, Research and Development Agency since 2011. He has previously served in senior positions in the South African national government and South African universities having begun his career as a medical scientist in a specialist paediatric hospital. The WRC operates under the banner of "Amandla Olwazi Kubantu" or "Power of knowledge to the People" as the means to empower a journey to global sustainable development and a better life for all.

PLENARY 02: WATER FOR ALL



IFETAYO VENNER
WEF

Membro do Conselho de Curadores/2018-2019 da Water Environment Federation (WEF), uma organização internacional de profissionais de qualidade da água com sede em Alexandria, Virgínia/EUA. Ifetayo é engenheira e profissional Envision Sustainability da Arcadis, uma empresa global de consultoria para ativos naturais e construídos. Ela é a Líder de Sustentabilidade de Águas Residuais e Água da América do Norte. Liderou esforços em torno de estratégia, campanhas, atividades estratégicas, liderança de pensamento, colaboração e entrega de projetos relacionados ao tratamento de água e esgoto e ao projeto sustentável de infraestrutura de água. Também foi gerente de projetos e líder de design de várias instalações municipais de tratamento e reutilização de águas residuais nos Estados Unidos.

P.E. She is a member of the 2018-2019 Board of Trustees for the Water Environment Federation (WEF), an international organization of water quality professionals headquartered in Alexandria, Va/US. Ifetayo is a Professional Engineer and Envision Sustainability professional with Arcadis, a global design and consultancy firm for natural and built assets. She is the North America Wastewater and Water Sustainability Leader. In these roles she has led efforts around strategy, campaigns, strategic pursuits, thought leadership, collaboration, and project delivery related to water and wastewater treatment, and the sustainable design of water infrastructure. She has also been a project manager and design leader for several municipal wastewater treatment and reuse facilities throughout the United States.



RICARDO SOAVINSKI
SANEPAR

Nascido em Maringá, Ricardo Soavinski tem formação em Oceanografia Biológica e Geológica (1986), pela Fundação Universidade do Rio Grande (RS). Antes de assumir a presidência da Sanepar, presidiu o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) de novembro de 2016 a abril de 2018. Sua atuação sempre foi voltada à pesquisa e a projetos de conservação da natureza. Entre os cargos que ocupou ao longo da carreira, destacam-se o de diretor de Ecossistemas do Ibama, assessor especial do Ministério do Meio Ambiente e diretor de Unidades de Conservação do ICMBio. Soavinski foi secretário do Meio Ambiente do Paraná de janeiro de 2015 até em maio de 2016, quando assumiu a Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.

Soavinski was born in Maringá, in the State of Paraná. He holds a degree in Biological and Geological Oceanography (1986) at the University of Rio Grande (RS) Foundation. Before becoming the president of Sanepar, he has presided over the Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation (ICMBio), from November 2016 to April 2018. His work has always been focused on research and nature conservation projects. Among the positions he has held throughout his career, he was the director of Ecosystems of Ibama, a special adviser to the Ministry of the Environment and the director of the Conservation Units of ICMBio. Soavinski was the Secretary of the Environment of the State of Paraná from January of 2015 to May of 2016, when he took over the Secretariat of the Water Resources at the Ministry of the Environment.



JERSON KELMAN
EX ANA E SABESP

Jerson Kelman é engenheiro civil pela EE-UFRJ, Mestre pela COPPE-UFRJ, Ph.D. por COLORADO STATE UNIVERSITY e Docente Livre da EE-UFRJ. Desde 1974 é professor da COPPE-UFRJ. Participou de dezenas de bancas examinadoras de mestrado e doutorado. É autor de dois livros, de dezenas de capítulos em livros especializados e de centenas de artigos. No setor de águas, foi o dirigente máximo da SABESP, ANA e ABRH. No setor de energia, foi o dirigente máximo da LIGHT, ENERSUL e ANEEL. É membro dos conselhos do ONS, IGUÁ, FEBRABAN e FBDS.

A civil engineer at EE-UFRJ. He holds a Master's Degree in Science at COPPE-UFRJ. A Ph.D. at Colorado State University and Professor at EE-UFRJ. Since 1974 he has been a professor at COPPE-UFRJ. He has participated in dozens of masters and doctoral examiners. He is the author of two books, of dozens of chapters in specialized books and hundreds of articles. In the water sector, he was the top manager of Sabesp, ANA and ABRH. In the energy sector, he was the top leader of Light, Enersul and ANEEL. He is a member of the ONS, Iguá, Febraban and FBDS boards.



ENRIQUE CABRERA
IWA

Enrique Cabrera Jr. tem mais de 20 anos de experiência no campo de gestão de serviços urbanos de água. Sua tese de doutorado tratou de avaliação de desempenho de serviços de água potável e, mais especificamente, indicadores de desempenho e benchmarking. Ele é coautor dos Manuais de Boas Práticas da IWA sobre Indicadores de Desempenho para Serviços de Abastecimento de Água e Benchmarking. Atualmente, é o co-presidente do Grupo de Especialistas em Avaliação de Desempenho e Benchmarking da IWA. Desempenhou papel fundamental na elaboração das normas ISO 24500 sobre serviços de água, onde atuou como convocador do Grupo de Trabalho 2 (que elaborou a norma ISO 24510) e membro do Grupo de Coordenação. É professor titular da Universidade Politécnica de Valência, onde leciona sobre Mecânica dos Fluidos e atualmente é vice-reitor da Faculdade de Engenharia Industrial.

Enrique Cabrera Jr. has over 20 years of experience in the field of management of urban water services. His PhD thesis dealt with performance assessment of drinking water services, and more specifically performance indicators and benchmarking. He is co-author of the IWA Manuals of Best Practices on Performance Indicators for Water Supply Services and Benchmarking. Currently, he is the co-chair of the IWA Benchmarking and Performance Assessment Specialist Group. Additionally he has played a key role in the drafting of the ISO 24500 standards on water services, where he acted as convenor of Working Group 2 (which drafted the ISO 24510 standard) and member of the Coordination Group. Enrique is a Full Professor at the Polytechnic University of Valencia where he lectures on Fluid Mechanics and currently serves as vice-dean of the Industrial Engineering Faculty.

MODERADOR . MODERATOR



ROBERVAL TAVARES
ABES

É presidente nacional da ABES (2016-18/2018-20) e superintendente da Sabesp, da Unidade de Negócio Sul da Diretoria Metropolitana. Graduado em Engenharia Civil pela Universidade de Mogi das Cruzes (UMC – 1994), Pós Graduado em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP -1998) e MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas (FGV – 2002). Na Sabesp, onde atua desde 1992, foi gerente de manutenção, de operação, da área comercial e do departamento administrativo e financeiro, de 1996 até 2007. Em março de 2007 assumiu a superintendência da Unidade de Negócio Sul, que abrange a zona sul da Capital e sete municípios da Região Metropolitana de São Paulo, tendo sob sua gestão 4 milhões de clientes e mais de mil funcionários. Além da experiência na área de saneamento, foi Presidente do Instituto Paulista de Excelência na Gestão (IPEG) – gestão 2012-2015.

He is the president of ABES – The Brazilian Association of Sanitary and Environmental Engineering (2016-18/2018-20) and the superintendent at Sabesp, of the Southern Business Unit of the Metropolitan Board. He is graduated in Civil Engineering at the University of Mogi das Cruzes (UMC – 1994), with a postgraduate degree in Public Health at the University of São Paulo (USP -1998) and MBA in Business Management at Fundação Getúlio Vargas (FGV - 2002). At Sabesp, where he has been working since 1992, he was a maintenance, operation, commercial, administrative and financial manager from 1996 to 2007. In March 2007, he took became the superintendent of the South Business Unit, which covers the southern area of Capital and seven municipalities in the São Paulo Metropolitan Region, having under his management 4 million customers and more than one thousand employees. In addition to the experience in the area of sanitation, he was the President of the Paulista Institute for Management Excellence (IPEG) – management 2012-2015.

PLENÁRIA 3.1: MUDANÇAS CLIMÁTICAS



JOAKIM GIACOMONI VINCENT
SIAAP/FRANÇA

Chefe de Assuntos Públicos e Internacionais do SIAAP – Autoridade Sanitária da Grande Paris. Ele é responsável pelas negociações sobre o clima e pela Aliança das megacidades.

Head of Public and International Affairs, at SIAAP – Greater Paris Sanitation Authority. He is responsible for climate negotiations and the Alliance of megacities.

PLENARY 3.1: CLIMATE CHANGE



PAULA KEHOE
SAN FRANCISCO WPS

Paula é a diretora de Recursos Hídricos da San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC), na Califórnia, Estados Unidos. Ela é responsável por diversificar o portfólio local de abastecimento de água de São Francisco por meio da implementação de programas de conservação, água subterrânea e água reciclada. Paula liderou a legislação histórica de São Francisco, permitindo a reutilização de fontes alternativas de água nos edifícios.

Paula Kehoe is the Director of Water Resources with the San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC). She is responsible for diversifying San Francisco's local water supply portfolio through the implementation of conservation, groundwater, and recycled water programs. Paula spearheaded San Francisco's landmark legislation allowing for reuse of alternate water sources in buildings.



GUSTAVO MENDEZ
BID

Desde 2014, é Especialista Líder e Coordenador da Divisão de Água e Saneamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID no Brasil. Engenheiro Civil pela Universidade Técnica Federico Santa Maria do Chile. Pós-graduação em Matemáticas Aplicada à Engenharia Civil. Entre 2000 e 2014 foi Especialista Setorial Sênior para América Latina e Caribe do Banco Alemão de Desenvolvimento – KfW. Em 2006 foi nomeado Coordenador do Governo Alemão para o setor de água e saneamento do Peru. Trabalhou na maioria dos países da América Latina em planejamento estratégico, reformas de políticas públicas, fortalecimento institucional de companhias de saneamento, PPP e uma ampla gama de programas de investimentos.

Since 2014, he has been a Lead Specialist and Coordinator of the Water and Sanitation Division of the Inter-American Development Bank (IDB) in Brazil. He is a Civil Engineer graduated at the Federico Santa Maria Technical University of Chile. He has a post-graduation in Mathematics Applied to Civil Engineering. Between 2000 and 2014, he was a Senior Sector Specialist for Latin America and the Caribbean of the German Development Bank – KfW. In 2006 he was appointed the Coordinator of the German Government for the water and sanitation sector in Peru. He has worked in most Latin American countries on strategic planning, public policy reforms, institutional strengthening of sanitation companies, PPP and a wide range of investments.

MODERADOR . MODERATOR



CARLOS MOTTA NUNES
ANA

Carlos é graduado em Engenharia Civil com ênfase em Hidráulica e Saneamento pela UFRJ em 1999, M.Sc. em "Water and Environmental Engineering" pela Universidade de Surrey, Inglaterra, em 2001 e Mestre em Administração Pública pela Universidade de Harvard, Estados Unidos, em 2014. Especialista em Recursos Hídricos da Agência Nacional de Águas desde 2003, tendo ocupado várias funções, dentre elas coordenador de Regulação de Serviços Públicos e Segurança de Barragens e Assessor de Diretoria, ocupa atualmente o cargo de superintendente adjunto de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH, setor responsável, dentre outros, pela capacitação e articulação institucional com entes do SINGREH. Antes de ingressar na ANA, foi engenheiro projetista de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário na Aquacon Engenharia – RJ entre 1999 e 2003.

Carlos holds a degree in Civil Engineering with an emphasis in Hydraulics and Sanitation at UFRJ (1999), an MSc in Water and Environmental Engineering at the University of Surrey (2001) and a Master's degree in Public Administration at the Harvard University (2014). He is a specialist in Water Resources of the National Water Agency since 2003, having held various positions, among them the coordinator of Regulation of Public Services and Security of Dams and advisor to the Board of Directors. He currently holds the position of deputy superintendent of Support to the National System of Management of Resources Water – SINGREH, which is the responsible sector, among others, for the capacity building and institutional articulation with SINGREH entities. Prior to joining ANA, he was a design engineer for water supply and sewage systems at Aquacon Engenharia/Rio de Janeiro, between 1999 and 2003.

PLENÁRIA 3.2: ÁGUA E NEGÓCIOS

PLENARY 3.2: WATER BUSINESS



OSCAR CORDEIRO NETTO
DIRETOR DA ANA

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade de Brasília (1978), mestrado/DEA em Técnicas e Gestão do Meio Ambiente pela École Nationale des Ponts et Chaussées da França (1989) e doutorado em Ciências e Técnicas Ambientais, também pela École Nationale des Ponts et Chaussées (1995). É professor da Universidade de Brasília, do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. Foi diretor da Agência Nacional de Águas no período 2004-2008 e Presidente da ABRH – Associação Brasileira de Recursos Hídricos no biênio 2002-2003. Foi membro do TEC/GWP (Technical Committee of the Global Water Partnership). Tem experiência nas áreas de Engenharia de Recursos Hídricos e Engenharia Sanitária, com ênfase em Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos, atuando, principalmente, nos seguintes temas: saneamento ambiental, gestão de recursos hídricos, planejamento no uso de recursos hídricos, processos de auxílio à decisão e avaliação de políticas públicas. Atualmente é diretor da Área de Regulação da Agência Nacional de Águas (2018 – 2022).

He holds a bachelor's degree in Civil Engineering at the University of Brasília (1978), a master's degree/DEA in Techniques and Environmental Management at the École Nationale des Ponts et Chaussées de France (1989) and is a Ph.D. in Environmental Sciences and Techniques, also at École Nationale des Ponts et Chaussées (1995). He is a professor at the University of Brasília, in the Department of Civil and Environmental Engineering. He was the director of the National Water Agency from 2004 to 2008 and the President of ABRH – Brazilian Association of Water Resources in the biennium 2002-2003. He was a member of the TEC/GWP (Technical Committee of the Global Water Partnership). He has experience in the areas of Water Resources Engineering and Sanitary Engineering, with emphasis on Integrated Water Resources Planning, working mainly in: environmental sanitation, water resources management, water resource planning, decision support processes and evaluation of public policy. He is currently director of the Regulatory Area of the National Water Agency (2018 – 2022).



JASON MORRISON
CEO WATER MANDATE

Jason Morrison é presidente do Instituto do Pacífico desde 2016. Além disso, atua como chefe do CEO Water Mandate, uma iniciativa do Pacto Global das Nações Unidas, e é co-fundador da Alliance for Water Stewardship (AWS). Anteriormente, ele dirigiu o Programa de Sustentabilidade Corporativa do Instituto, estudando as implicações políticas de iniciativas de sustentabilidade do setor privado, com foco em riscos de negócios relacionados a água doce e na gestão sustentável de recursos hídricos na comunidade empresarial. Possui B.A. em Filosofia pela Universidade da Califórnia, San Diego e mestrado em Estudos Energéticos e Ambientais pela Universidade de Boston.

Jason Morrison became the president of the , Pacific Institute in October 2016. Additionally, Jason serves as the Head of the CEO Water Mandate, an initiative of the United Nations Global Compact, and is also a co-founder of the Alliance for Water Stewardship (AWS). He has previously directed the Institute's Corporate Sustainability Program, studying the policy implications of private sector sustainability initiatives, with a focus on freshwater-related business risks and on sustainable water management in the business community. Jason has received a B.A. in Philosophy from the University of California, San Diego and a Master's Degree in Energy and Environmental Studies from the Boston University.

TOM WILLIAMS
COO WBCSD

MODERADOR . MODERATOR



ANA CAROLINA SZCLO
CEBDS

Ana Carolina Avzaradel Szklo é diretora de Desenvolvimento Institucional e está no CEBDS desde 2014, onde é responsável pelas Câmaras Temáticas e projetos e iniciativas institucionais. Antes disto, trabalhou como Consultora Sênior no departamento de Mudanças Climáticas e Sustentabilidade na ICF International e foi Consultora Técnica no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Participou das negociações internacionais sobre mudança do clima na UNFCCC e no IPCC e, ainda, em fóruns internacionais de discussão sobre biocombustíveis (GBEP) como membro da delegação brasileira. Atuou também como pesquisadora no Centro Clima e como Analista no Departamento de Finanças Corporativas da Globopar. Ana Carolina é Economista e Mestre em Planejamento Energético e Ambiental.

Ana Carolina Avzaradel Szklo is the director of Institutional Development and has been at CEBDS since 2014, where she is responsible for the Thematic Chambers and institutional projects and initiatives. Prior to this, she worked as a Senior Consultant in the Department of Climate Change and Sustainability at ICF International and was a Technical Consultant at the Ministry of Science, Technology and Innovation. She participated in the international negotiations on climate change at the UNFCCC and at the IPCC, as well as at international discussion forums on biofuels (GBEP) as a member of the Brazilian delegation. She also worked as a researcher at Centro Clima and as an analyst at Globopar's Corporate Finance Department. Ana Carolina is an economist and holds a Master's degree in Energy and Environmental Planning.

PLENÁRIA 4: FINANÇAS

PLENARY 4: FINANCING



SÉRGIO CAMPOS
BID

Sergio I. Campos G. é o chefe da Divisão de Água e Saneamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento. Ele é responsável da carteira de água potável, esgotamento sanitário, gestão de recursos hídricos e resíduos sólidos, cujo valor aproximado é de USD 9,000 milhões. Adicionalmente, administra fundos de múltiplos doadores como o Fundo Espanhol de Cooperação e o AquaFund. Tem liderado o planejamento e a implementação de iniciativas e programas especiais com parceiros estratégicos, como o AquaRating, que avalia o desempenho dos serviços públicos. Antes de ingressar no Banco, liderou a estruturação de grandes programas de infraestrutura de água e saneamento, transporte, energia e telecomunicações.

He is the head of the Water and Sanitation Division of the Inter-American Development Bank. He is responsible for the potable water, sewage, water resources and solid waste portfolio, whose approximate value is USD 9,000 million. In addition, he manages funds from multiple donors such as the Spanish Cooperation Fund and AquaFund. He has led the planning and implementation of initiatives and special programs with strategic partners such as AquaRating, which evaluates the performance of public services. Prior to joining the Bank, he led the structuring of major water, sanitation, transportation, energy, and telecommunications infrastructure programs.



ROGÉRIO TAVARES
AEGEA

É engenheiro civil pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC – Rio), com especialização em Planejamento Urbano e Regional pela COPPE-UFRJ e MBA em Finanças pelo IBMEC. Possui sólida experiência em estruturação, contratação e administração de financiamentos e, ainda, em prospecção e captação de recursos junto a instituições financeiras nacionais e internacionais. Antes de ingressar na Aegea, ocupou o cargo de Diretor de Infraestrutura e Saneamento na Caixa Econômica Federal. Como Vice-Presidente de Relações Institucionais na Aegea, atua na expansão dos modelos de atuação colaborativa entre a empresa e novos parceiros, e no reforço do posicionamento institucional da companhia junto aos seus interlocutores, como associações de classe e entidades públicas.

A civil engineer graduated at Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC – RJ), with a Master's Degree in Urban and Regional Planning at COPPE-UFRJ and MBA in Finance at IBMEC. Rogério has solid experience in structuring, hiring and management of financing as well as prospecting and capturing funds with national and international financial institutions. Prior to joining AEGEA, worked at Caixa Econômica Federal as Executive of Infrastructure and Sanitation. As Vice President Executive of Institutional Relations at Aegea, acts in the expansion of models of collaborative action between the company and new partners, and in strengthening the company's institutional position with its interlocutors, such as class associations and public entities.



DANIEL GREEN
SANTANDER

Daniel Green integra a equipe de Project Finance do Banco Santander desde 2015. Atualmente, lidera a equipe responsável pelos setores de Saneamento, PPPs e Linhas de Transmissão, tendo trabalhado ativamente em diversas licitações de concessões e na estruturação de financiamentos de curto e longo prazo envolvendo bancos comerciais, bancos de fomento, agências multilaterais e o mercado de capitais. Antes de integrar a equipe de Project Finance, passou três anos empreendendo em startups e atuou também por cinco anos no banco Morgan Stanley, nas áreas de Investment Banking e Fixed Income Capital Markets. Possui MBA em Administração de Empresas pelo Instituto de Ensino e Pesquisa – Insper, tendo se formado em Engenharia de Produção na Escola Politécnica da USP em 2007.

Daniel Green has been a member of Banco Santander's Project Finance team since 2015. He currently leads the team responsible for the Sanitation, PPP and Transmission Lines sectors, and has actively worked on several bids for concessions and structuring short and long-term financing involving commercial banks, development banks, multilateral agencies and the capital market. Prior to joining the Project Finance team, he spent three years undertaking startups and also served for five years at Morgan Stanley Bank in the areas of Investment Banking and Fixed Income Capital Markets. He holds an MBA in Business Administration at the Institute of Education and Research – Insper, having a degree in Production Engineering at the Polytechnic School of USP in 2007.



RITA CESTTI
WB

Graduado em Engenharia Sanitária e Ambiental pela UFBA e Tecnologia Mecânica pelo CEFET/BA. Mestrado em Saúde Pública pela ENSP/Fiocruz, Mestrado em Políticas Públicas e Desenvolvimento no IPEA/ENAP, Especialista em Políticas de Infraestrutura pelo ENAP. 1999 – 2004 – atuou como Gerente de Projetos na Construtora MRM LTDA e HIGESA ENG LTDA. 2004-2008 – Coordenador de Planejamento, de Projetos e de Obras na Empresa Bahiana de Águas e Saneamento – EMBASA. Atualmente atua como Coordenador de Resíduos Sólidos, Analista de Infraestrutura em Saneamento no Ministério do Meio Ambiente / Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental, Departamento de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos.

She holds a degree in Sanitary and Environmental Engineering at UFBA and a Mechanical Technology degree at CEFET/BA. She holds a master's degree in Public Health at ENSP/Fiocruz and in Public Policies and Development at IPEA/ENAP. She is a specialist in Infrastructure Policies at ENAP. Between 1999 and 2004, she worked as the Project Manager at Construtora MRM Ltda and Higesas Eng Ltda. Between 2004 and 2008, she was the coordinator of Planning, Projects and Works at the Bahiana Water and Sanitation Company – Embasa. She currently works as a Solid Waste coordinator and Sanitation Infrastructure analyst at the Ministry of the Environment/Secretariat of Water Resources and Environmental Quality, Department of Environmental Quality and Waste Management.



MARCOS ADOLFO FERRARI

DIRETOR DO BNDES

Diretor de Governo e Infraestrutura do BNDES, Marcos Ferrari é Doutor em Economia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. É Professor do Instituto Federal do Espírito Santo, do qual foi Diretor de Pesquisa e Extensão. Desempenhou diversas funções públicas, no Estado do Espírito Santo, foi Diretor e Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa e subsecretário de Ciência e Tecnologia. Exerceu os cargos de Chefe Adjunto da Assessoria Econômica do Ministério do Planejamento e Secretário Adjunto de Política Econômica do Ministério da Fazenda e, mais recentemente, o de Economista-Chefe e Secretário de Planejamento e Assuntos Econômicos do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Presidente do Conselho de Administração da Caixa Econômica Federal no ano de 2016, também atuou como conselheiro da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), do PIS/PASEP, do Fundo de Desenvolvimento Social, da Comissão Interministerial de Projetos Transformadores, da ELETROPAR, da Ceron, da Amazonas Distribuição de Energia, da Amazonas Geração de Energia, da Terracap e da FINAME/BNDES.

A Director of Government and Infrastructure of BNDES, Marcos Ferrari holds a PhD in Economics at the Federal University of Rio de Janeiro. He is Professor of the Federal Institute of Espírito Santo, of which he was the Director of Research and Extension. He held several public functions in the State of Espírito Santo, was Director and President of the Research Support Foundation and undersecretary of Science and Technology. He has held the positions of Deputy Chief of Economic Advisor of the Ministry of Planning and Deputy Secretary of Economic Policy of the Ministry of Finance and most recently he was the Chief Economist and Secretary of Planning and Economic Affairs of the Ministry of Planning, Development and Management. Marcos was also the Chairman of the Board of Directors of Caixa Econômica Federal in 2016 and served as an advisor to the Brazilian Industrial Development Agency (ABDI), PIS/PASEP, the Social Development Fund, the Interministerial Project Committee for Transforming Projects, ELETROPAR, the Ceron, Amazonas Energy Distribution, Amazonas Energy Generation, Terracap and FINAME/BNDES.

MODERADOR . MODERATOR



MARILENE RAMOS
FGV

Marilene Ramos é graduada em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e Doutora em Engenharia Ambiental pela COPPE/UFRJ. No Banco de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), foi diretora de infraestrutura e sustentabilidade entre 2016 e 2018. No BNDES foi responsável pela gestão do Fundo Amazônia apoiando projetos voltados para o desenvolvimento sustentável da região amazônica. Durante sua gestão, em 2017, o BNDES fez a primeira emissão de Green Bonds para financiamento a projetos de energia solar e eólica. Foi presidente do IBAMA de 2015 a 2016, órgão com forte atuação no combate ao desmatamento da Amazônia e dos demais biomas brasileiros. Entre suas qualificações, Marilene se destaca por suas atuações no desenvolvimento e implementação de políticas públicas de meio ambiente com ênfase nas áreas de gestão ambiental, mudanças climáticas, saneamento e finanças verdes. Além disso, ela também é professora da Escola de Administração Pública e Empresas da Fundação Getúlio Vargas (EBAPE/FGV).

Marilene Ramos holds a degree in Civil Engineering at the Federal University of Rio de Janeiro (UFRJ) and a PhD in Environmental Engineering at COPPE/UFRJ. She was the director of Infrastructure and Sustainability at the Bank for Economic and Social Development (BNDES), between 2016 and 2018, responsible for the management of the Amazon Fund supporting projects aimed at the sustainable development of the Amazon region. During her period leading the Directory, in 2017, the BNDES made the first issue of Green Bonds to finance solar and wind energy projects. She was the president of IBAMA from 2015 to 2016, an organism with a strong role in the fight against deforestation in the Amazon and other Brazilian biomes. Among her qualifications, Marilene stands out for her actions in the development and implementation of public environmental policies with emphasis in the areas of environmental management, climate change, sanitation and green finance. In addition, she is also a professor at the School of Public Administration and Business of the Getúlio Vargas Foundation (EBAPE / FGV).

SESSÃO ESPECIAL 1 SPECIAL SESSION 1

Contratação por Resultado - exemplos práticos e desafios para o futuro

Performance contracts - practical examples and challenges for the future

Maurício Leite Luduvise – Presidente da CAESB

Paulo Massato – Diretor SABESP

Waldeci Colombini – Diretor ENORSUL

Moderador . Moderator:

Aparecido Hojaij – Presidente ASSEMAE

SESSÃO ESPECIAL 3 SPECIAL SESSION 3

Saneamento e Saúde

Water & Sanitation and Health

Jalles Fontoura – Presidente da Saneago

Manuelito Magalhães – Secretária Municipal de São Paulo

Pedro Henrique Fiorelli – Diretor BRK

Moderador . Moderator:

Rodolfo Costa e Silva – Cons. ABES

SESSÃO ESPECIAL 2 SPECIAL SESSION 2

Inovação no Setor de Saneamento

Innovation in the Water & Sanitation Sector

Carlos Eduardo Castro – Presidente Águas do Brasil

Rogério Cedraz – Presidente da Embasa

Moderador . Moderator:

Pierre Siqueira – CT ABES

SESSÃO ESPECIAL 4 SPECIAL SESSION 4

O futuro do Saneamento do Brasil - melhorias no marco legal do Saneamento

The future of the Water & Sanitation of Brazil - improvements in the legal framework of Water and Sanitation

Karla Bertocco – Presidente SABESP

Hamilton Amadeo – Presidente AEGEA

Roberto Tavares – Presidente AESBE - COMPESA

Moderador . Moderator:

João Paulo Papa – Deputado Federal

PALESTRANTES | SPEAKERS

TEMA 1 . THEME 1

SESSÃO 111 . SESSION 111



JULIANA GARRIDO
WB

Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Bahia. Pós-Graduação Lato Sensu Gestão de Programas Ambientais pela Universidade Católica de Salvador. Mestrado em Recursos Hídricos e Tecnologia Ambiental pela Universidade de Brasília. Banco Mundial: Cargo de especialista sênior em água e saneamento da Prática Global de Água e Saneamento, atuando na América Latina, desenvolve trabalhos com o Banco desde 2002. Coordenadora do estudo sobre modelos de gestão de abastecimento de água rural no Brasil; envolvida em Projetos de Desenvolvimento Rural com foco no aspecto de saneamento no Brasil (principalmente Ceará e Pernambuco) e na Nicarágua para projeto de saneamento rural; além de vários estudos globais sobre o tema; Participação em Projetos de Investimento no Brasil nas áreas ambiental, de recursos hídricos, de desenvolvimento urbano e saneamento (exemplos: SABESP; Interaguas; PROÁGUA, PROGERIRH – Ceará, PGRH – Bahia, Programas Mananciais e Reagua – São Paulo; Brasília Sustentável; Projetos municipais: Santos, São Luis, Uberaba, Pelotas, Rio Grande, Bagé, Uruguaiana, Santa Maria, Teresina, entre outros); e no Peru com saneamento urbano. Participação pontual em Empréstimos de Assistência Técnica no Brasil em Saneamento para população de baixa renda – PAT – PROSANEAR e Interaguas.

A Civil Engineer at University Federal of Bahia. She holds a postgraduate degree in Environmental Program Management at University Catholic of Salvador and a Master's degree in Water Resources and Environmental Technology at University of Brasilia. At the World Bank, she is a senior specialist in water and sanitation in the Global Water and Sanitation Practice, working in Latin America. She has been working with the Bank since 2002. She coordinates the study on rural water supply management models in Brazil; she is involved in Rural Development Projects focused on the sanitation aspect in Brazil (mainly Ceará and Pernambuco) and in Nicaragua for a rural sanitation project. She participates in Investment Projects in Brazil in the areas of environmental, water resources, urban development and sanitation (Sabesp; Interaguas, PROAGUA, PROGERIRH – Ceará, PGRH – Bahia, Water Resources Programs and Reagua – São Paulo; , São Luis, Uberaba, Pelotas, Rio Grande, Bagé, Uruguaiana, Santa Maria, Teresina, among others); and in Peru with urban sanitation. She took part in Technical Assistance Loans in Brazil in Sanitation for low income population – PAT – PROSANEAR and Interaguas.



MASSIMILIANO LOMBARDO
UNESCO

De Modena, na Itália, e naturalizado brasileiro. Bacharel e mestre em Ciências Biológicas pela Universidade de Modena e pós-graduado em Gestão Ambiental e Ordenamento Territorial pela Universidade de Brasília.

Especialista em meio ambiente e desenvolvimento sustentável, tem experiência em gestão de programas e projetos, assessoria técnica e política, no âmbito da cooperação bilateral, trilateral/sul-sul e multilateral. Atua na Representação da Unesco no Brasil desde junho de 2016, com foco na conservação e uso sustentável da biodiversidade, gestão integrada dos recursos hídricos e dos ecossistemas terrestres, marinhos e costeiros e na implementação da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Foi Oficial Profissional Júnior da Unesco em Jacarta, Indonésia, de 2000/03, cogerenciando a implementação do Programa Hidrológico Internacional (PHI) na região do Sudeste Asiático e do Pacífico. Antes da Unesco, trabalhou no DFID, na USAID, na The Nature Conservancy (TNC) e na Cooperação Italiana para o Desenvolvimento.

He is from Modena, Italy, and naturalized Brazilian. He is a Bachelor and holds a Master's degree in Biological Sciences at the University of Modena and has a postgraduate degree in Environmental Management and Territorial Planning at the University of Brasília. A specialist in environment and sustainable development, he has experience in program and project management, technical and political advice, in bilateral, trilateral/south-south and multilateral cooperation. He has been at the Unesco Country Office in Brazil since June 2016, focusing on the conservation and sustainable use of biodiversity, integrated management of water resources and terrestrial, marine and coastal ecosystems and the implementation of the Agenda 2030 for Sustainable Development. He was the Junior Professional Officer of Unesco in Jakarta, Indonesia, 2000/03, and was responsible for the implementation of the International Hydrological Program (IHP) in the Southeast Asia and Pacific region. Prior to Unesco, he worked for DFID, USAID, The Nature Conservancy (TNC) and the Italian Development Cooperation.

RENATA GIANINI
INSTITUTO IGARAPÉ

RICARDO ARAÚJO
ABES
(MODERADOR . MODERATOR)

SESSÃO 112 . SESSION 112



EDES FERNANDES DE OLIVEIRA
CEDAE (MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro civil, pós-graduado em Engenharia Sanitária pela UERJ e em Engenharia Ambiental pela COOPE/UFRJ. Trabalha na CEDAE há 30 anos. Foi gerente nas áreas de operação, manutenção e controle de qualidade da água na RMRJ e diretor dos sistemas de água e esgotos da RMRJ. Atualmente é diretor de Operação e Grande Operação de Água da RMRJ. Foi membro representante da CEDAE nos Comitês de Bacia do Paraíba do Sul e Guandu, vice-presidente da Associação dos Empregados de Nível Universitário da CEDAE e é atualmente conselheiro da ABES Seção Rio de Janeiro.

Edes Fernandes de Oliveira is a civil engineer, post-graduated in Sanitary Engineering at UERJ and in Environmental Engineering at COOPE/UFRJ. He has worked for CEDAE for 30 years. He was a manager in the areas of operation, maintenance and water quality control at RMRJ and the director of the Metropolitan Region of Rio de Janeiro's water and sewage systems. He is currently its director of Operation and Great Operation. He was a representative member of CEDAE in the Basin Committees of Paraíba do Sul and Guandu Rivers, and the vice-president of the Association of University Employees of CEDAE. He is currently an advisor to ABES Rio de Janeiro Section.



ANGELA BIANCOLIN
SABESP

Mestre em Administração de Empresas pela Universidade Nove de Julho (2007), possui graduação em Administração de Empresas (1997) e especialização em Controladoria (2001) pela Faculdade São Luís. Tem experiência nas áreas de recuperação de créditos, vendas e relacionamento com clientes. Ocupa atualmente a função de gerente do Departamento de Gestão das Relações com Clientes da Diretoria Metropolitana da Sabesp, coordenando, os Programas voltados a clientes de baixa renda Água Legal e Se Liga na Rede.

Angela holds a Master's Degree in Business Administration at the University of Nove de Julho (2007) and is graduated in Business Administration (1997) and specialized in Controlling (2001) at Faculdade São Luís. She has experience in credit recovery, sales and customer relations. She currently serves as the manager of the Customer Relations Management Department of the Sabesp Metropolitan Area, coordinating the Programs directed to low-income clients "Água Legal" and "Se Liga na Rede".



JULIANA DUTRA
ABES/CT

Graduada em Comunicação Social pela UNESP; especializada em Gestão e Marketing pela FGV, IMI e ESPM; MBA em Pesquisa de Mercado, Mídia e Opinião pela ESPM,

desenvolvimento de pesquisas em Sociologia das Emoções do Trabalho USP, Storytelling ESPM, Inovação (ambiente, pessoas e processos) IEC e Gestão do Relacionamento e Estratégia Kellogg USA e Escola Politécnica de Jyväskylä – Finlândia. Possui 20 anos de atuação em Estratégia e Relacionamento com Clientes nos segmentos financeiro, serviços, utilities e tecnologia e 7 anos de atuação em políticas públicas de sustentabilidade, educação, saúde, energia elétrica e saneamento.

Juliana is graduated in Social Communication from UNESP; specialized in Management and Marketing at FGV, IMI and ESPM and holds an MBA in Market Research, Media and Opinion at ESPM and research development in Sociology of Work Emotions/USP, Storytelling at ESPM, Innovation (environment, people and processes)/IEC and Management of Relationship and Strategy Kellogg USA and Jyväskylä Polytechnic School – Finland . She has been working for 20 years in Strategy and Relationship with Clients in the financial, services, utilities and technology segments and 7 years in public policies for sustainability, education, health, electricity and sanitation.



MARCELO MOTTA
CEDAE

Possui graduação em Engenharia Civil pela Fundação Técnico-Educacional Souza Marques/Rio de Janeiro e pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho pelo Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca/Rio de Janeiro. Atualmente é o diretor de Distribuição e Comercialização Metropolitana da CEDAE. Tem 29 anos de experiência na área de Saneamento, ocupando diversos cargos na Companhia, com ênfase na operação e manutenção de Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, além da responsabilidade nas agências de atendimento aos clientes da Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro.

He holds a degree in Civil Engineering at the Technical-Educational Foundation Souza Marques/Rio de Janeiro and

a post-graduate degree in Work Safety Engineering at the Celso Sukow Federal Center of Technological Education in Fonseca/Rio de Janeiro. He is currently the Director of Metropolitan Distribution and Marketing of CEDAE. He has 29 years of experience in Sanitation, occupying various positions in the Company, with emphasis on the operation and maintenance of the Water Supply and Sanitary Sewage Systems, as well as the responsibility of the customer service agencies of the Metropolitan Region of Rio de Janeiro State.



CHARLES CHAMI
SUEZ MARROCOS

Formado em Engenharia, Charles Chami incorporou-se ao grupo SUEZ há 13 anos por meio de uma experiência inicial de auditoria na Mazars. Em 2005 passou a integrar o departamento de Planificação e Controle Financeiro antes de se tornar diretor das operações da saída da bolsa inicial da SUEZ. Em 2008, integrou a Business Unit Boone Comenor Metalimpex como diretor administrativo e financeiro, assumindo em seguida o cargo de diretor geral adjunto da América Latina. Desde 2015 esteve a cargo da Metalimpex no Brasil como Diretor Geral e em setembro assumiu o cargo de diretor geral da Business Area Latam South Atlantic e está a cargo de formalizar implementar a estratégia de desenvolvimento de crescimento nos mercados do Brasil, Argentina e Uruguai.

Graduated in Engineering, Charles Chami joined the SUEZ group 13 years ago through an initial audit experience at Mazars. In 2005, he joined the Financial Planning and Control department before becoming the director of the exit operations of SUEZ. In 2008, he joined the Business Unit Boone Comenor Metalimpex as administrative and financial director, then becoming the Deputy General Manager of Latin America. Since 2015 he has been in charge of Metalimpex in Brazil as General Manager and in September he took over the position of general director of the Business Area Latam South Atlantic and is in charge of formalizing the development strategy of growth in the markets of Brazil, Argentina and Uruguay.



EDUARDO PELAEZ ORTIZ
EPM /COLÔMBIA

Profissional comercial da Unidade de Oferta de Casas/ Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Administrador de empresas, especialista em Gestão de Marketing, com uma trajetória de mais de 15 anos no desenvolvimento de ofertas comerciais e liderança de projetos. Com experiência em diferentes setores do setor privado e do público, neste último vinculado às Empresas Públicas de Medellín/ Colômbia, uma empresa com uma ampla trajetória nacional na qual a estruturação, implementação e manutenção do Projeto AGUA PREPAGO foi conduzida, entre outros.

Commercial professional of the Unit of Supply of Houses/ Public Companies of Medellín E.S.P. He holds a degree in Business Administration and is specialist in Marketing Management, with a trajectory of more than 15 years in the development of commercial offers and project leadership. With experience in different segments of the private and public sectors. In the public sector he worked linked to the Public Companies of Medellín/Colombia, a company with a wide national trajectory in which the structuring, implementation and maintenance of the Project AGUA PREPAGO was conducted, among others.



SAMANTA TAVARES
SABESP/ABES (DEBATEDORA)

Atua como Gerente de Departamento de Gestão das Relações com os clientes da RMSP – Sabesp, com

20 anos de empresa. Formada em Administração de Empresas pela Universidade Metodista, pós graduação em Gestão Contábil Financeira pela FAAP – Fundação Alvares Penteado, e Gestão em Marketing pela FGV – SP- Fundação Getúlio Vargas. É coordenadora da Câmara Temática da ABES de Prestação de Serviços e Relacionamento com Clientes.

She is a Manager of the Customer Relations Management Department for the Metropolitan Region of São Paulo at Sabesp, with 20 years of experience in the company. She is graduated in Business Administration at the Methodist University, post-graduated in Financial Accounting Management at FAAP – Alvares Penteado Foundation and in Marketing Management at FGV-SP – Fundação Getúlio Vargas. She is the coordinator of the ABES Thematic Chamber of Services and Relationship with Clients.

SESSÃO 121 . SESSION 121



GUSTAVO HEREDIA
AGUATUYA (MODERADOR . MODERATOR)

Gustavo Heredia iniciou sua carreira como engenheiro na indústria de fabricação de tubos na Bolívia e em 2003 fundou a AGUATUYA, uma organização sem fins lucrativos que ajuda a desenvolver serviços de saneamento sustentáveis. Graças ao seu conhecimento em engenharia, experiência prática nos últimos 20 anos e cursos de especialização e intercâmbio de conhecimento na Suécia, Japão e Reino Unido, Gustavo é equipado com uma grande variedade de insights para colaborar com diferentes instituições do setor e realizar trabalhos de consultoria para instituições como o Banco Mundial sobre planejamento estratégico e tratamento de águas residuais.

Gustavo Heredia started his career as an Engineer in the pipe manufacturing industry in Bolivia and in 2003 founded

AGUATUYA, a non-profit organization that helps develop sustainable sanitation services. Thanks to his engineering background on-the-ground practical experience over the past 20 years and specialization courses and knowledge exchanging in Sweden, Japan and the UK, Gustavo is equipped with a big bag of tricks and insights for collaborating with different institutions in the sector and doing consultancy work for institutions such as the World Bank on strategic planning and wastewater treatment.



VIRGINIA MOLOSE
WRC SA

Sua contribuição para o setor de água e saneamento envolve treinamento, desenvolvimento de habilidades e capacitação em áreas como promoção de saúde e higiene, educação de usuários e uso de metodologias participativas. Aprofundou seu trabalho de pesquisa, o que a levou a gerenciar vários projetos de pesquisa de políticas, atuar em comitês e equipes estratégicas do setor. Em seu atual portfólio como Gerente de Pesquisa, Virginia é responsável pelos serviços de uso múltiplo de água e empoderamento de mulheres empreendedoras no setor de água e saneamento. É bacharel em Humanidades e finaliza pesquisa em MPhil (IWRM). Contribuiu para os principais processos de revisão da política do setor, escreveu e disseminou artigos de defesa de políticas e apresentou trabalhos de pesquisa em vários workshops e conferências nacionais e internacionais.

Her contribution to the water and sanitation sector has been in training, skills development and capacity building in areas like health and hygiene promotion, user education and use of participatory methodologies. Virginia has in this sector deepened her policy research work which led her to manage various policy research projects, serve in strategic sector committees and teams. In her current portfolio as a Research Manager Virginia is responsible for the multiple use water services and empowerment of women entrepreneurs in the water and

sanitation sector. She holds a B.A degree in Humanities and is finalising research towards MPhil (IWRM). She has made contributions to key sector policy review processes, written and disseminated policy advocacy articles and presented research papers at various national and international workshops and conferences.



CESAR AUGUSTO RISSOLI
CAESB

Engenheiro Civil pela Universidade de Brasília, mestre em Tecnologia de Saneamento Ambiental e especializações em Saúde Coletiva e Educação Ambiental e Saúde Coletiva. Trabalhou no Departamento Nacional de Água e Energia Elétrica DNAEE, em estudos de definição de tarifas públicas com base em princípios marginais, notadamente a estrutura tarifária nacional de referência de energia elétrica. É funcionário da Cia de Saneamento Ambiental do DF-CAESB desde 1991; foi Superintendente de Obras do Sistema de Esgoto, Assessor Técnico da Diretoria de Esgoto e atualmente é Gerente da Gerência de Mobilização Comunitária, onde coordena o Programa Condominial da CAESB. Nesse período, coordenou a implantação de sistemas de esgoto de mais de 350.000 ligações de esgoto, participou dos convênios de cooperação técnica para implantação de sistemas condominiais para a Compesa, Haiti e Nicarágua. Consultor em Sistemas Condominiais de projetos de implantação de sistemas Condominiais de Esgoto, tanto na componente de projeto como de mobilização técnico-social, em Rondonópolis-MT, Programa Pantanal da SANESUL, no Paraguai, Nicarágua e El Salvador.

A Civil Engineer at the University of Brasília and holds a Master's Degree in Environmental Sanitation Technology and specializations in Collective Health and Environmental Education. He has worked in the National Department of Water and Electric Power (DNAEE), in studies of the definition of public tariffs based on marginal principles, notably the reference national tariff structure for energy. He has been an employee of the Environmental Sanitation

Company of the Distrito Federal (Caesb) since 1991; he was the Superintendent of Sewage System Works, a Technical Advisor to the Sewage Board and is currently the Manager of Community Mobilization Management, where he coordinates the Caesb Condominium Program. During this period, he coordinated the implementation of sewage systems for more than 350,000 sewage connections, participated in technical cooperation agreements for the implementation of condominium systems for Compesa/ Brazil, in Haiti and in Nicaragua. Consultant in Condominial Systems for projects of implementation of sewage systems, both in the project component and technical-social mobilization, in Rondonópolis-MT, Pantanal Program of SANESUL, in Paraguay, Nicaragua and El Salvador.



ANGELA BIANCOLIN
SABESP

Mestre em Administração de Empresas pela Universidade Nove de Julho (2007), possui graduação em Administração de Empresas (1997) e especialização em Controladoria (2001) pela Faculdade São Luís. Tem experiência nas áreas de recuperação de créditos, vendas e relacionamento com clientes. Ocupa atualmente a função de gerente do Departamento de Gestão das Relações com Clientes da Diretoria Metropolitana da Sabesp, coordenando, os Programas voltados a clientes de baixa renda Água Legal e Se Liga na Rede.

Angela holds a Master's Degree in Business Administration at the University of Nove de Julho (2007) and is graduated in Business Administration (1997) and specialized in Controlling (2001) at Faculdade São Luís. She has experience in credit recovery, sales and customer relations. She currently serves as the manager of the Customer Relations Management Department of the Sabesp Metropolitan Area, coordinating the Programs directed to low-income clients "Água Legal" and "Se Liga na Rede".



JULIANA DUTRA
ABES/CT

Graduada em Comunicação Social pela UNESP; especializada em Gestão e Marketing pela FGV, IMI e ESPM; MBA em Pesquisa de Mercado, Mídia e Opinião pela ESPM, desenvolvimento de pesquisas em Sociologia das Emoções do Trabalho USP, Storytelling ESPM, Inovação (ambiente, pessoas e processos) IEC e Gestão do Relacionamento e Estratégia Kellogg USA e Escola Politécnica de Jyväskylä – Finlândia. Possui 20 anos de atuação em Estratégia e Relacionamento com Clientes nos segmentos financeiro, serviços, utilities e tecnologia e 7 anos de atuação em políticas públicas de sustentabilidade, educação, saúde, energia elétrica e saneamento.

Juliana is graduated in Social Communication from UNESP; specialized in Management and Marketing at FGV, IMI and ESPM and holds an MBA in Market Research, Media and Opinion at ESPM and research development in Sociology of Work Emotions/USP, Storytelling at ESPM, Innovation (environment, people and processes)/IEC and Management of Relationship and Strategy Kellogg USA and Jyväskylä Polytechnic School – Finland. She has been working for 20 years in Strategy and Relationship with Clients in the financial, services, utilities and technology segments and 7 years in public policies for sustainability, education, health, electricity and sanitation.

SESSÃO 122 . SESSION 122



MÔNICA BICALHO
ABES (MODERADORA . MODERATOR)

Engenheira civil pela Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais com especialização em Engenharia Sanitária. Na COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais, dedicou-se por 34 anos ao saneamento de pequenas comunidades, tendo ocupado de 2006 a 2015 o cargo de coordenadora de Projetos Estratégicos de Programas de Saneamento Rural. Foi representante da empresa na Comissão de Apoio ao Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde(municipal) e diversos Conselhos e Comitês do Estado de Minas Gerais, como Comitê Gestor de Convivência com a Seca, Conselho Estadual de Saúde, Conselho Estadual de Desenvolvimento Regional e Política Urbana. Membro da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental desde 1974 foi Presidente da Seção Minas Gerais no biênio 2015/2017 e coordena a Câmara Temática de Saneamento Rural da Associação desde 2008.

A civil engineer graduated at the School of Engineering of the Federal University of Minas Gerais with a specialization in Sanitary Engineering. At COPASA - Minas Gerais Sanitation Company she spent 34 years working in sanitation of small communities. From 2006 to 2015 she was the coordinator of the Strategic Projects for Rural Sanitation Programs. She was a representative of the company in the Commission for Support to the Management of Residues of Health Services (municipal) and several Councils and Committees of the State of Minas Gerais, such as the Coordination Committee for Coexistence with Drought, the State Health Council and the State Council for Regional Development and Urban Politics. She is a member of the Brazilian Association of Sanitary and Environmental Engineering since 1974. She was the president of the ABES Minas Gerais Section from 2015 to 2017 and she has been coordinating the Association's Thematic Chamber on Rural Sanitation since 2008.



HELDER CORTEZ
CAGECE

Diretor da Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE, onde é funcionário há 36 anos. Especialista em saneamento rural, consolidou e replicou o modelo de gestão SISAR no Ceará, apresentou este trabalho para o Brasil, América Latina, África e Ásia. É coordenador adjunto da Câmara Temática de Saneamento Rural da ABES e membro do Comitê de Convivência com a Seca do Estado do Ceará. Em 2014 recebeu do Governo do Estado a Medalha de Mérito Funcional.

He is a director at the Water and Sewage Company of Ceará – CAGECE, where he has been an employee for 36 years. Specialist in rural sanitation, he has consolidated and replicated the SISAR management model in Ceará and has also presented this work for Brazil, Latin America, Africa and Asia. He is the deputy coordinator of the Thematic Chamber of Rural Sanitation of ABES and a member of the Coexistence Committee with the Drought of the State of Ceará. In 2014, he received from the State Government the Medal of Functional Merit.



CÍCERO DA SILVA
SISAR

Funcionário público da prefeitura municipal de Crateús na área de educação desde 2007, Presidente da Associação Comunitária Rural de Realejo desde 2005 desenvolvendo vários programas sociais. É operador do Sistema de Abastecimento de Água-SAA de Realejo e Presidente do Sistema Integrado de Saneamento Rural Bacia do Parnaíba

– Sisar BPA com mandato de 02 anos, 2017 a 2019. Também é cantor profissional de banda de forró e Vereador suplente de Crateús.

He is a public employee of the city council of Crateús/ Ceará in the area of education since 2007 and the President of the Rural Community Association of Realejo since 2005, developing various social programs. He is the operator of the Water Supply System – SAA of Realejo and the President of the Integrated System of Rural Sanitation in the Basin of Parnaíba- Sisar BPA, with a mandate of 2 years, from 2017 to 2019. He is also a professional singer of a “forró” band and alderman of the city Crateús.



JULIANA GARRIDO
WB

Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Bahia. Pós-Graduação Lato Sensu Gestão de Programas Ambientais pela Universidade Católica de Salvador. Mestrado em Recursos Hídricos e Tecnologia Ambiental pela Universidade de Brasília. Banco Mundial: Cargo de especialista sênior em água e saneamento da Prática Global de Água e Saneamento, atuando na América Latina, desenvolve trabalhos com o Banco desde 2002. Coordenadora do estudo sobre modelos de gestão de abastecimento de água rural no Brasil; envolvida em Projetos de Desenvolvimento Rural com foco no aspecto de saneamento no Brasil (principalmente Ceará e Pernambuco) e na Nicarágua para projeto de saneamento rural; além de vários estudos globais sobre o tema; Participação em Projetos de Investimento no Brasil nas áreas ambiental, de recursos hídricos, de desenvolvimento urbano e saneamento (exemplos: SABESP; Interaguas; PROÁGUA, PROGERIRH – Ceará, PGRH – Bahia, Programas Mananciais e Reagua – São Paulo; Brasília Sustentável; Projetos municipais: Santos, São Luis, Uberaba, Pelotas, Rio Grande, Bagé, Uruguiana, Santa Maria, Teresina, entre outros); e no Peru com saneamento urbano. Participação pontual em Empréstimos de Assistência Técnica no Brasil em Saneamento para população de baixa renda – PAT – PROSANEAR e Interaguas.

A Civil Engineer at University Federal of Bahia. She holds a postgraduate degree in Environmental Program Management at University Catholic of Salvador and a Master's degree in Water Resources and Environmental Technology at University of Brasília. At the World Bank, she is a senior specialist in water and sanitation in the Global Water and Sanitation Practice, working in Latin America. She has been working with the Bank since 2002. She coordinates the study on rural water supply management models in Brazil; she is involved in Rural Development Projects focused on the sanitation aspect in Brazil (mainly Ceará and Pernambuco) and in Nicaragua for a rural sanitation project. She participates in Investment Projects in Brazil in the areas of environmental, water resources, urban development and sanitation (Sabesp; Interaguas, PROAGUA, PROGERIRH – Ceará, PGRH – Bahia, Water Resources Programs and Reagua – São Paulo; , São Luis, Uberaba, Pelotas, Rio Grande, Bagé, Uruguiana, Santa Maria, Teresina, among others); and in Peru with urban sanitation. She took part in Technical Assistance Loans in Brazil in Sanitation for low income population – PAT – PROSANEAR and Interaguas.



VIRGINIA MOLOSE
WRC SA

Sua contribuição para o setor de água e saneamento envolve treinamento, desenvolvimento de habilidades e capacitação em áreas como promoção de saúde e higiene, educação de usuários e uso de metodologias participativas. Aprofundou seu trabalho de pesquisa, o que a levou a gerenciar vários projetos de pesquisa de políticas, atuar em comitês e equipes estratégicas do setor. Em seu atual portfólio como Gerente de Pesquisa, Virginia é responsável pelos serviços de uso múltiplo de água e empoderamento de mulheres empreendedoras no setor de água e saneamento. É bacharel em Humanidades e finaliza pesquisa em MPhil (IWRM). Contribuiu para os principais processos de revisão da política do setor, escreveu e disseminou artigos de defesa de políticas e apresentou trabalhos de pesquisa em vários workshops e conferências nacionais e internacionais.

Her contribution to the water and sanitation sector has been in training, skills development and capacity building in areas like health and hygiene promotion, user education and use of participatory methodologies. Virginia has in this sector deepened her policy research work which led her to manage various policy research projects, serve in strategic sector committees and teams. In her current portfolio as a Research Manager Virginia is responsible for the multiple use water services and empowerment of women entrepreneurs in the water and sanitation sector. She holds a B.A degree in Humanities and is finalising research towards MPhil (IWRM). She has made contributions to key sector policy review processes, written and disseminated policy advocacy articles and presented research papers at various national and international workshops and conferences.

CESARINA QUINTANA
COSUDE-PERU

SESSÃO 131 . SESSION 131



ROSEANE GARCIA L. DE SOUZA
ABES (MODERADORA . MODERATOR)

Possui graduação em Engenharia Sanitária pela Universidade Federal do Pará. Pós-graduação em Engenharia Ambiental pela Faculdade de Saúde Pública da USP. Pós-graduação em Perícia e Auditoria Ambiental pelo IPEN. Atuou como engenheira e diretora do GT Saneamento no Centro de Vigilância Sanitária e como engenheira no Centro de Vigilância Epidemiológica. Tem experiência na área de Saúde Coletiva e Saúde Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: vigilância da qualidade da água, resíduos sólidos de serviços de saúde, vigilância de populações exposta a área contaminada, saneamento, padrão de potabilidade e qualidade da água, logística reversa de resíduos, coleta seletiva, plano de segurança da água.

She holds a degree in Sanitary Engineering at the Federal University of Pará. She has a post-graduation degree in Environmental Engineering at the School of Public Health of USP and in Expertise and Environmental Audit at IPEN. She has worked as an engineer and director of the Sanitation Working Group at the Sanitary Surveillance Center and as an engineer at the Epidemiological Surveillance Center. She has experience in Collective Health and Environmental Health, working mainly on the following topics: water quality surveillance, solid waste of health services, population surveillance exposed to contaminated area, sanitation, potability and water quality standards, reverse logistics of waste, waste selective collection and water safety plan.



TEÓFILO MONTEIRO
PAHO

Engenheiro civil atuando em saúde pública com ênfase em saúde ambiental desde sua graduação, em 1982. Completou seu doutorado em 1995 na Universidade de Strathclyde/ Reino Unido e seu mestrado em 1991 na Universidade de São Paulo/Brasil. Na Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), no Rio de Janeiro, concluiu sua especialização em Saúde Pública com ênfase em água, saneamento e saúde ambiental em 1983. Também na ENSP-FIOCRUZ, trabalhou de 1983 a 2002, quando a instituição concedeu licença para atuar na OPAS/ OMS. É professor licenciado na Universidade do Rio de Janeiro (UERJ). Desde 2002 na Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde, dirige a Equipe Técnica Regional de Água e Saneamento (ETRAS) da OPAS/ OMS, com cooperação técnica em questões de água e saneamento aos países da região das Américas.

A civil engineer working in public health with an emphasis on environmental health since his graduation in 1982. He completed his doctorate in 1995 at the University of Strathclyde/UK and his master's degree in 1991 at the University of São Paulo/Brazil. At the National School of Public Health (ENSP) of the Oswaldo Cruz Foundation (FIOCRUZ) in Rio de Janeiro, he completed his specialization in Public Health with emphasis on water, sanitation and

environmental health in 1983. Also at ENSP-FIOCRUZ, he worked from 1983 to 2002, when the institution granted him leave to work in PAHO/WHO. He is a licensed professor at the University of Rio de Janeiro (UERJ). Since 2002 at the Pan American Health Organization/World Health Organization, he has been in charge of the PAHO/WHO Regional Technical Team for Water and Sanitation (ETRAS), providing technical cooperation in water and sanitation issues to countries in the American Continent.



VALERIE NAIDOO
WRC SA

É gerente executiva de Desenvolvimento de Negócios e Inovação da Comissão de Pesquisa da Água da África do Sul. Completou mestrado e doutorado na Universidade de KwaZulu Natal no Grupo de Pesquisa em Poluição do Departamento de Engenharia Química, com experiência em sistemas de água e esgoto. Tem 6 anos de experiência na Unilever na África do Sul e na Unilever AMET (África, Oriente Médio e Turquia). É presidente do Instituto da Água da África Austral e do Conselho da mesma instituição, um organismo de 3 mil membros para profissionais do setor de água.

Valerie is the executive manager of Business Development and Innovation at Water Research Commission. She comes from Durban on the East coast of South Africa. She completed Masters and PhD degrees from the University of KwaZulu Natal in the Pollution Research Group at the Department of Chemical Engineering, with experience in water and wastewater systems. She has 6 years industry experience at Unilever South Africa and Unilever AMET (Africa, Middle East and Turkey). She is the President of the Water Institute of Southern Africa, and Chair of the Board of the institution, a 3000-membership body for water sector professionals.

WALDECIR COLOMBINI
ENORSUL

TEMA 2 . THEME 2

SESSÃO 211 . SESSION 211



MÁRCIO GONÇALVES
ABES-SP

Possui graduação em Matemática pela Universidade Nove de Julho (1986), graduação em Engenharia Civil pela Universidade de Mogi das Cruzes (1994), pós graduação em Gestão de Negócios pelo Instituto Paulista de Ensino e Pesquisa (2004). É funcionário de carreira da Sabesp desde 1988, onde atuou em diversas obras e projetos de saneamento básico. Desde 2011 é o Superintendente da Unidade de Negócio Leste da Sabesp, onde atende 3,6 milhões de habitantes com abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto. Atuou na melhoria operacional e de gestão da unidade de negócio, onde obteve a premiação do Prêmio Nacional da Qualidade – PNQ 2013 e Prêmio Diamante da ABES- PNQS 2016. Implantou o MGI – Modelo de Gestão de Inovação na Unidade de Negócio Leste, inédito na gestão da inovação e atuou também em obras no combate à crise hídrica 2014-2015. É presidente da ABES Seção São Paulo.

He holds a degree in Mathematics at the University of Nove de Julho (1986), a degree in Civil Engineering at the University of Mogi das Cruzes (1994) and a postgraduate degree in Business Management at the Paulista Institute of Education and Research (2004). He has been a employee of Sabesp since 1988, where he has worked in several works and basic sanitation projects. Since 2011 he has been the Superintendent of the Eastern Business Unit of Sabesp, where he serves 3.6 million inhabitants with water supply, collection and treatment of Sewer. He has worked on the operational and management improvement of the business unit, where he was awarded the National Quality Award – PNQ 2013 and the Diamond Award from ABQ-PNQS 2016.

He has implemented the MGI – Innovation Management Model in the Eastern Business Unit, unprecedented in management of innovation and has also been involved in works to combat the 2014-2015 water crisis in the State of São Paulo. He is also the president of ABES, for the Section in the State of São Paulo.



THAIS MENDONÇA
KPMG

Thais é formada em Administração de Empresas pela FECAP com mais de 10 anos de experiência na prática de Strategic & Compliance Risk, que inclui atividades relacionadas à Gestão de Riscos Estratégicos e Operacionais, estruturação das funções GRC, Auditoria Interna/ Controles Internos e Sarbanes-Oxley (implementação e testes). Thais também atua no desenvolvimento e ministração de treinamentos de gestão de riscos e auditoria interna na Risk University, além de treinamentos internos e externos. Participa de palestras e cursos como instrutora. Possui experiência em projetos no âmbito nacional e internacional e inglês fluente. É certificada ISO31000 – Risk Management Professional.

Thais holds a degree in Business Administration at FECAP and has more than 10 years of experience in Strategic & Compliance Risk, which includes activities related to Strategic and Operational Risk Management, GRC, Internal Audit/Internal Control and Sarbanes-Oxley (implementation and testing). Thais also works in the development and management of risk management and internal auditing training at Risk University, in addition to internal and external training. She participates in lectures and courses as an instructor. She has experience in national and international projects and speaks fluent English. She is an ISO31000 certified – Risk Management Professional.



MARCELO FRIDORI
PETROBRAS DISTRIBUIDORA

Mestre em Administração de Empresas pela FEA-USP, gerente de auditoria da BR Distribuidora e diretor do Instituto dos Auditores Internos do Brasil. Atuou na Sabesp como auditor interno por mais de 20 anos.

He holds a Master's degree in Business Administration at FEA-USP. He is an auditing manager of BR Distribuidora and the director of the Institute of Internal Auditors of Brazil. He has worked at Sabesp as internal auditor for more than 20 years.



EDUARDO PELAEZ ORTIZ
EPM /COLÔMBIA

Profissional comercial da Unidade de Oferta de Casas/ Empresas Públicas de Medellín E.S.P. Administrador de empresas, especialista em Gestão de Marketing, com uma trajetória de mais de 15 anos no desenvolvimento de ofertas comerciais e liderança de projetos. Com experiência em diferentes setores do setor privado e do público, neste último vinculado às Empresas Públicas de Medellín/ Colômbia, uma empresa com uma ampla trajetória nacional na qual a estruturação, implementação e manutenção do Projeto AGUA PREPAGO foi conduzida, entre outros.

Commercial professional of the Unit of Supply of Houses/ Public Companies of Medellín E.S.P. He holds a degree

in Business Administration and is specialist in Marketing Management, with a trajectory of more than 15 years in the development of commercial offers and project leadership. With experience in different segments of the private and public sectors. In the public sector he worked linked to the Public Companies of Medellín/Colombia, a company with a wide national trajectory in which the structuring, implementation and maintenance of the Project AGUA PREPAGO was conducted, among others.



ÁLVARO JOSÉ MENEZES DA COSTA
ABES-DN (MODERADOR . MODERATOR)

Diretor nacional da ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental desde 2008, 2º Secretário, desde 2014; consultor em saneamento e diretor geral da AMEC - Álvaro Menezes Engenharia e Consultoria; Consultor na GO Associados entre 2015 e 2018; engenheiro civil pela UFAL - Universidade Federal de Alagoas, com cursos de especialização em Aproveitamento de Recursos Hídricos e mestrado acadêmico em Recursos Hídricos e Saneamento, especialização pela UNIP - Universidade Paulista em Avaliação e Perícias de Engenharia; coordenador e tutor de cursos de regulação da UNIABES-Universidade do Conhecimento da ABES; trinta anos de experiência em serviços de saneamento na CASAL - Cia. de Saneamento de Alagoas e COMPESA - Cia. Pernambucana de Saneamento e atuação em entidades como a ABES e AESBE-Associação das Empresas de Saneamento Básico Estaduais; escreve a coluna "Gestão & Operação" na revista BIO desde 2010, artigos para o site português www.ambienteonline.pt desde 2015; publica no jornal impresso Tribuna Independente de Maceió/ Alagoas desde 2011 e publicou outros artigos desde 1989 em Jornais de Pernambuco, Piauí, Alagoas e Rio de Janeiro; membro da Academia Nacional de Economia ocupando a cátedra nº121;; autor do livro Água que Move Vidas(2005), de estudo da CNI sobre FGTS e escreveu capítulos em 06 livros sobre gestão, governança e governabilidade e reúso de águas, publicados pela AIDIS - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, USP e IBEJI-Instituto Brasileiro de Estudos Jurídicos da Infraestrutura.

He has been a national director of ABES since 2008 and the 2nd Secretary since 2014. He is a consultant in sanitation and general director of AMEC – Álvaro Menezes Engenharia e Consultoria and a consultant at GO Associados between 2015 and 2018. A civil engineer at UFAL – Federal University of Alagoas, with specialization courses in Water Resource Utilization and academic master's in Water Resources and Sanitation, specialization at UNIP – Paulista University in Engineering Assessment and Skills. He is the coordinator and a tutor of regulatory courses at UNIABES – University of ABES; He has 30 years of experience in sanitation services at CASAL/Alagoas and COMPESA/Pernambuco and he also collaborates with AESBE–Association of State Basic Sanitation Companies. Since 2010, he has been writing the column "Management & Operation" on BIO Magazine and articles for the Portuguese website www.ambienteonline.pt, since 2015; he is the publisher of the newspaper *Tribuna Independente de Maceió/Alagoas* and has published other articles since 1989 on newspapers of Pernambuco, Piauí, Alagoas and Rio de Janeiro; he is also a member of the National Academy of Economics, occupying the chair nº121, author of the book "Water that Moves Lives" (2005), of a CNI study on FGTS and chapters in 6 books on management, governance, and water reuse, published by AIDIS– the Inter-American Association of Sanitary and Environmental Engineering, USP and IBEJI– Brazilian Institute of Legal Studies of Infrastructure.

assuntos relacionados com privatizações, reorganizações societárias, finanças públicas, operações estruturadas, mercados de capitais e projetos de infraestrutura. Retornou em 2016 ao cargo de diretor presidente da Companhia Paulista de Parcerias (CPP), onde também tem assento no Conselho de Administração. É atualmente o presidente do Conselho de Administração da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP e da Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A. – EMAE. Integra o colégio de árbitros da Câmara de Arbitragem do Mercado da BM&F BOVESPA. Autor do livro "Empresa Estatal: Função Econômica e Dilemas Societários", em sua segunda edição.

He is a professor at the São Paulo Law School of Fundação Getúlio and coordinates the Professional Master's Program. He graduated in Law at the University of São Paulo in 1979 and holds a PhD in Commercial Law. He worked for 30 years as a State Attorney, advising the Government of São Paulo on matters related to privatizations, corporate reorganizations, public finances, structured operations, capital markets and infrastructure projects. In 2016 he returned to the position of managing director of the Paulista Company of Partnerships (CPP), where he also holds a seat on the Board of Directors. He is currently the Chairman of the Board of Directors of the São Paulo State Basic Sanitation Company – SABESP and the Metropolitan Water and Energy Company S.A. – EMAE. He is a member of the arbitration board of the Market Arbitration Chamber of BM & FBOVESPA. He is the author of the book "State Company: Economic Function and Corporate Dilemmas", in its second edition.

SESSÃO 212 . SESSION 212



MARIO ENGLER
SABESP (MODERADOR . MODERATOR)

Professor da Escola de Direito de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas (FGV Direito SP) e coordenador do Programa de Mestrado Profissional. Graduiu-se em Direito pela Universidade de São Paulo em 1979 e é doutor em Direito Comercial. Atuou por 30 anos como procurador do Estado, assessorando o Governo de São Paulo em



JOAKIM GIACOMONI-VINCENT
SIAAP/FRANÇA

Chefe de Assuntos Públicos e Internacionais do SIAAP – Autoridade Sanitária da Grande Paris. Ele é responsável pelas negociações sobre o clima e pela Aliança das megacidades.

Head of Public and International Affairs, at SIAAP – Greater Paris Sanitation Authority. He is responsible for climate negotiations and the Alliance of megacities.



EDSON DANIEL GONÇALVES
FGV CERi

Doutor e mestre em Economia pela FGV/EPGE e graduado em Engenharia Mecânica pela UNICAMP. Atualmente, é pesquisador sênior do FGV/CERI e professor das Escolas de Economia (EPGE), Administração (EBAPE) e Matemática Aplicada (EMAp) da FGV no Rio de Janeiro. Foi consultor da Accenture e da RiskControl/Banco BBM e possui experiência em Finanças Corporativas, Gestão de Riscos e análise de decisão aplicados a firmas reguladas.

He is a PHD and holds a Master's Degree in Economics at FGV/EPGE and has graduated in Mechanical Engineering at UNICAMP. He is currently a senior researcher at FGV/CERI and a professor at Escola de Economia (EPGE), Administration (EBAPE) and Applied Mathematics (EMAp) at FGV in Rio de Janeiro. He was a consultant to Accenture and RiskControl /Banco BBM and has experience in corporate finance, risk management and decision analysis applied to regulated firms.

Fazenda (2011-2014); foi Pesquisador Produtividade em Pesquisa CNPq, nível 1 (2003-2012); foi Diretor do Programa de Pós-Graduação em Economia na FGV EESP (2006-2010). É, atualmente, Coordenador do Observatório das Estatais da FGV e Colunista do Broadcast/Agência Estado. Autor de livros como Taxa de Câmbio no Brasil, 2011, e A Economia do Ajuste Fiscal, 2016, ambos publicados pela Elsevier, de capítulos de livro, e de diversos artigos acadêmicos publicados em periódicos indexados de economia.

He is a Professor of the School of Economics of the Getúlio Vargas Foundation (FGV EESP). He holds a postdoctoral degree in Economics at the University of California, Berkeley, USA, 2005; he was a visiting fellow at the University of Columbia/New York, 2015, the Secretary of Economic Policy of the Ministry of Finance (2011-2014), a researcher "Productivity in Research" CNPq, level 1 (2003-2012) and the director of the Graduate Program in Economics at FGV EESP (2006-2010). He is currently the coordinator of the FGV State Companies Observatory and a broadcast Agência Estado (Brazilian news agency) columnist. He is the author of the following books: "Exchange Rate in Brazil", 2011, and "The Economy of Fiscal Adjustment", 2016, both published by Elsevier, and of book chapters and of several academic articles published in journals of Economics.

SESSÃO 221 . SESSION 221



MARCIO HOLLAND
FGV EESP

Professor da Escola de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV EESP); pós-Doutor em Economia pela Universidade da Califórnia, Berkeley, EUA, 2005; visiting fellow na University of Columbia in the City of New York, 2015; foi Secretário de Política Econômica do Ministério da



CELIA REGINA RENNÓ
ABES (MODERADORA . MODERATOR)

Engenheira civil com especialização em Engenharia Sanitária pela EEUFMG e em Engenharia Ambiental no Illinois Institute of Technology de Chicago. cursou especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos na Universidade de Lund, Suécia, e tem MBA em Gestão

Estratégica de Empresa de Saneamento pela Fundação João Pinheiro (2002) e pela Fundação Dom Cabral (2004). Trabalha desde 1983 na Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA – tendo trabalhado nas áreas de projetos, recursos hídricos e meio ambiente e de Pesquisa e Desenvolvimento operacional e tecnológico. Atua hoje na Assessoria Técnica da Presidência da empresa. Foi presidente da ABES – Seção Minas Gerais – de 2011 a 2015 e é membro do Conselho Diretor da ABES e coordenadora adjunta da Câmara Temática de Recursos Hídricos. Representa a ABES em diversos fóruns da sociedade civil, como Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH e CONAMA.

A civil engineer specialized in Sanitary Engineering at EEUFMG and in Environmental Engineering at the Illinois Institute of Technology in Chicago. She holds a specialization in Water Resources Management from the Lund University/Sweden and holds an MBA in Strategic Management of Sanitation Companies at the João Pinheiro Foundation (2002) and Fundação Dom Cabral (2004). She has been working at the Minas Gerais Sanitation Company – COPASA since 1983, having acted in the areas of projects, water resources and environment, as well as operational and technological research and development. She currently works in the Technical Advisory Office of the company's Presidency. She was the president of ABES Minas Gerais Section from 2011 to 2015 and is now a member of the Board of Directors of ABES and deputy coordinator of the Thematic Chamber of Water Resources. Célia also represents ABES in various forums of civil society, such as the National Council of Water Resources – CNRH and CONAMA.



PAULA KEHOE
SAN FRANCISCO WPS

Paula é a diretora de Recursos Hídricos da San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC), na Califórnia, Estados Unidos. Ela é responsável por diversificar o portfólio local de abastecimento de água de São Francisco por meio

da implementação de programas de conservação, água subterrânea e água reciclada. Paula liderou a legislação histórica de São Francisco, permitindo a reutilização de fontes alternativas de água nos edifícios.

Paula is the director of Water Resources with the San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC). She is responsible for diversifying San Francisco's local water supply portfolio through the implementation of conservation, groundwater, and recycled water programs. Paula spearheaded San Francisco's landmark legislation allowing for reuse of alternate water sources in buildings.



DHESIGEN NAIDOO
WRC SA

Dhesigen Naidoo é um líder, cientista e ativista para a mudança social. Como CEO, lidera, desde 2011, a Water Research Commission (WRC), a Agência Nacional de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de água e saneamento da África do Sul. Já atuou em altos cargos no governo nacional sul-africano e em universidades sul-africanas, tendo iniciado sua carreira como cientista médico em um hospital pediátrico especializado. A Comissão de Pesquisa da Água opera sob a bandeira de "Amandla Olwazi Kubantu" ou "Poder do conhecimento para o povo", como um meio de fortalecer a jornada rumo ao desenvolvimento sustentável global e uma vida melhor para todos.

Dhesigen Naidoo is a leader, a scientist and an activist for social change. He has, as CEO, led the Water Research Commission (WRC), South Africa's dedicated national water and sanitation Innovation, Research and Development Agency since 2011. He has previously served in senior positions in the South African national government and South African universities having begun his career as a medical scientist in a specialist paediatric hospital. The WRC operates under the banner of "Amandla

Olwazi Kubantu" or "Power of knowledge to the People" as the means to empower a journey to global sustainable development and a better life for all.



FRANCISCO LAHÓZ
CONSÓRCIO PCJ

Engenheiro Civil, Mestre em Irrigação e Drenagem, atualmente Secretário Executivo do Consórcio PCJ e Coordenador Geral de Projetos da entidade desde 1991. Membro do Conselho Nacional de Recursos Hídricos pelo

segmento Comitês/Consórcios e representante do Consórcio junto aos Comitês PCJ desde 1998. Coordenou Projeto de Difusão Tecnológica em Gestão dos Recursos Hídricos com abrangência a 11 Estados Brasileiros e de programas similares regionais, tendo ocupado a Coordenação Geral da Agência PCJ de 2006 a 2010. Professor Universitário e Especialista em Gestão dos Recursos Hídricos, com vários livros e trabalhos técnicos publicados.

Francisco is a civil engineer with a Masters degree in Irrigation and Drainage. He is currently the Executive Secretary of the PCJ Consortium and has been the general project coordinator since 1991. He is a member of the National Council of Water Resources for the Committees/ Consortium segment and a Consortium Representative with the PCJ Committees since 1998. He coordinated the Project for Technological Diffusion in Water Resources Management which covered 11 Brazilian States and similar regional programs, having occupied the General Coordination of the PCJ Agency from 2006 to 2010. He is a University Professor and specialist in Water Resources Management, with several books and technical works published.

TEMA 3 . THEME 3

SESSÃO 311 . SESSION 311



ADRIANA LAGROTTA LELES
REDE BRASIL DO PACTO GLOBAL
(MODERADORA . MODERATOR)

Adriana é assessora do Presidente da Sanasa. Tem especial interesse pelos temas Direitos Humanos à Água

e ao Saneamento Básico e Economia Circular. É uma das coordenadoras do Movimento Menos Perda, Mais Água, da Rede Brasil do Pacto Global das Nações Unidas, cuja liderança é compartilhada entre a Sanasa e a Braskem. É membro do Steering Committee do CEO Water Mandate e do Stakeholder Council Global Reporting Initiative.

Adriana is an advisor for Sanasa's CEO. Her interests are in Human Rights for Water and Sanitation and circular economy. On behalf of Sanasa at the United Nations Global Compact Brazil Network, she conducts the Less Loss, More Water Movement – the main Brazilian project to achieve the Sustainable Development Goal 6. As a speaker, she has traveled all over Brazil and other countries sharing the Brazilian experience of SDG6. She is a member of the Steering Committee CEO Water Mandate.



PEDRO SCAZUFCA
TRATA BRASIL

Especialista nas áreas de pesquisa econômica, regulação, defesa da concorrência, comércio, infraestrutura e modelagem econômico-financeira. Sócio executivo da GO Associados. Mestre em Economia pelo Instituto de Pesquisas Econômicas da Faculdade de Economia e Administração da USP e bacharel em economia pela FEA/USP. Organizador do livro "A Economia do Saneamento no Brasil" em conjunto com Gesner Oliveira. Participou de diversos projetos em saneamento envolvendo, entre outros, a modelagem econômico-financeira de projetos, a discussão com agências reguladoras para reequilíbrio econômico-financeiro de concessões e avaliação institucional sobre o setor. Coordenou o Grupo Técnico de Parcerias Público-Privadas na Sabesp, que avaliou a formatação de cinco PPPs de sistemas de água esgoto. O trabalho incluiu a discussão dos projetos com o Comitê Gestor do Governo do Estado de São Paulo.

He is a specialist in the areas of economic research, regulation, defense of competition, trade, infrastructure and economic-financial modeling. He is an executive partner of GO Associados. He holds a Master's Degree in Economics at the Economic Research Institute of the Faculty of Economics and Administration of USP and a bachelor of economics at FEA/USP. He has organized the book "The Economics of Sanitation in Brazil" together with Gesner Oliveira. He has participated in several projects in sanitation involving, among others, the economic modeling of financial projects, the discussion with regulatory agencies for economic and financial rebalancing of concessions and institutional evaluation of the sector. He has coordinated the Technical Group of Public-Private Partnerships at Sabesp, which evaluated the formatting of five PPPs for sewage systems. The work included the discussion of the projects with the Steering Committee of the Government of the State of São Paulo.



CARLOS GRAVINA
ARES PCJ

Formado em Engenharia Mecânica (FAAP-SP) – 1973. Atualmente é Diretor Técnico Operacional ARES PCJ, em Americana – SP. De 2001-2011, foi Superintendente na SAAE Atibaia. De 1994 – 2000, foi Consultor na área de custos – Autônomo. De 1973 – 1994 foi Gerente de Produção e Manutenção –CBPO.

He holds a B.S in Mechanical Engineering (FAAP-SP). He works at the Regulatory Agency ARES PCJ as the Technical Operational Director. From 2001 to 2011 he was the Superintendent of the SAAE Atibaia/São Paulo. He was a consultant from 1994 to 2000 (costs advisor) and a production and maintenance manager from 1973 to 1994.



VICENTE ANDREU
ANA – AGÊNCIA NACIONAL
DAS ÁGUAS

Vicente Andreu Guillo é estatístico pela Unicamp. Exerceu o cargo de Diretor-Presidente da Agência Nacional de Águas (ANA) de 2010 a janeiro de 2018. Ocupou, entre outros, os cargos de Diretor da CPFL, Presidente da SANASA-Campinas/SP, Secretário Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente de Campinas/SP, Diretor-Presidente da Usina Termoelétrica Nova Piratininga e Secretário Nacional de Recursos Hídricos e Ambiente

Urbano do Ministério do Meio Ambiente. Ex-diretor do Sindicato dos Eletricitários de Campinas.

Vicente Andreu Guillo is a statistician graduated at Unicamp. He held the position of Chief Executive Officer of the National Water Agency (ANA) from 2010 to January 2018. He has held, among others, the positions of Director of CPFL, President of SANASA-Campinas/SP, Municipal Secretary of Urban Planning and Environment of Campinas/SP, CEO of Nova Piratininga Thermoelectric Power Plant and National Secretary of Water Resources and Urban Environment of the Ministry of Environment. He is a former director of the Electricity Trade Union of Campinas.



VALERIE NAIDOO
WRC SA

É gerente executiva de Desenvolvimento de Negócios e Inovação da Comissão de Pesquisa da Água da África do Sul. Completou mestrado e doutorado na Universidade de KwaZulu Natal no Grupo de Pesquisa em Poluição do Departamento de Engenharia Química, com experiência em sistemas de água e esgoto. Tem 6 anos de experiência na Unilever na África do Sul e na Unilever AMET (África, Oriente Médio e Turquia). É presidente do Instituto da Água da África Austral e do Conselho da mesma instituição, um organismo de 3 mil membros para profissionais do setor de água.

Valerie is the executive manager of Business Development and Innovation at Water Research Commission. She comes from Durban on the East coast of South Africa. She completed Masters and PhD degrees from the University of KwaZulu Natal in the Pollution Research Group at the Department of Chemical Engineering, with experience in water and wastewater systems. She has 6 years industry experience at Unilever South Africa and Unilever AMET (Africa, Middle East and Turkey). She is the President of the Water Institute of Southern Africa, and Chair of the Board of the institution, a 3000-membership body for water sector professionals.

SESSÃO 312 . SESSION 312



AIRTON SAMPAIO GOMES
WB (MODERADOR . MODERATOR)

É engenheiro civil e especialista em perícia ambiental pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Atua na área de saneamento desde 1983, com foco em gestão operacional, redução e controle de perdas de água e gerenciamento energético. Ex-Diretor Técnico da SANESUL – Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul, tem atuado para diversas instituições, inclusive a SNSA – Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, contratado como consultor independente, onde foi coordenador técnico do Projeto Com+Água 1 e 2. Organizou e coordenou a produção de Guias Práticos para a operação de sistemas de abastecimento de água e outras publicações; atuou também por vários anos em apoio ao Procel Sanear da Eletrobras, inclusive como conteudista em diversas publicações técnicas e cursos relacionados com a eficiência energética no saneamento. Também têm atuado há vários anos como consultor independente para o Banco Mundial, no Brasil e na América Latina, e em diversas outras empresas do País.

A civil engineer and environmental expert at the Federal University of Mato Grosso do Sul. He has been working in the area of sanitation since 1983, focusing on operational management, reduction and control of water losses and energy management. He is a former technical director of SANESUL – Sanitation Company of Mato Grosso do Sul. He has worked for several institutions, including the SNSA – National Secretariat of Environmental Sanitation, hired as an independent consultant, where he was the technical coordinator of the Project Com+Água. He has organized and coordinated the production of Practical Guides for the operation of water supply systems and other publications and has also worked for several years in support of the Procel Sanear of Eletrobras, including as a content in several

technical publications and courses related to energy efficiency in sanitation. He has also worked for several years as an independent consultant for the World Bank, in Brazil and Latin America, and in several other companies in the country.



DÉBORA SOARES
SABESP

Engenheira pela Escola Politécnica da USP (1992), pós-graduada em Engenharia Ambiental pela Faculdade de Saúde Pública da USP (1996), em Administração de Empresas pela FEA USP (1998), em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Escola Politécnica da USP (2002), Mestre em Saneamento pela Escola Politécnica da USP (2010) e MBA Gestão Empresarial pela FIA (2011). Trabalha na Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) desde 1994, atuando na área de controle e redução de perdas de água nos últimos 20 anos. Atualmente é Gerente da Divisão de Controle de Perdas da Unidade de Negócio Centro.

Débora is graduated in Environmental Engineering at the Faculty of Public Health of the University of São Paulo (USP/1996), in Business Administration at FEA/USP (1998), and in Occupational Safety Engineering at Escola Politécnica – USP (2002). She holds a Master's Degree in Sanitation at the Polytechnic School of USP (2010) and a MBA Business Management at the FIA (2011). She has been working in the São Paulo State Basic Sanitation Company (Sabesp) since 1994, acting in the area of control and reduction of water losses in the last 20 years. She is currently the manager of the Loss Control Division of the Centro Business Unit.



JAIRO TARDELLI FILHO
ABES

Engenheiro Civil, formou-se na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo em 1977. Trabalhou em três empresas do Estado de São Paulo, sempre na área de Saneamento e Recursos Hídricos. Na Sabesp, trabalhou por 25 anos, desenvolvendo trabalhos na área de planejamento operacional no sistema de abastecimento de água e esgoto. Atualmente aposentado, desenvolve trabalho de consultoria técnica.

A civil engineer, graduated at the Polytechnic School of São Paulo University in 1977. He worked in three companies in the State of São Paulo, always in the area of Sanitation and Water Resources. At the São Paulo State Sanitation Company – Sabesp, he worked for 25 years, developing works in the area of operational planning in the water supply and sewage system. Currently retired, develops technical consulting work.



JULIAN THORNTON
IWA

Especialista internacional da NRW com 35 anos de atuação em mais de 30 países, incluindo o Brasil. É membro ativo voluntário dos grupos especializados da International Water Association (IWA) e da American Water Works Association (AWWA). É autor do livro "Manual de Controle

de Perdas de Água" /McGraw Hill New York (2002), (2008) e edição chinesa (2009).

Julian is an international NRW specialist with 35 years practical experience in over 30 countries including Brasil. He is a long term active volunteer member of both the International Water Association (IWA) and the American Water Works Association (AWWA) water loss specialist groups. Julian is the author of the industry text book "Water Loss Control Manual" McGraw Hill New York (2002), (2008) and Chinese edition (2009).

WORKSHOP . WORKSHOP



AIRTON SAMPAIO GOMES

WB (MODERADOR . MODERATOR)

É engenheiro civil e especialista em perícia ambiental pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Atua na área de saneamento desde 1983, com foco em gestão operacional, redução e controle de perdas de água e gerenciamento energético. Ex-Diretor Técnico da SANESUL – Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul, tem atuado para diversas instituições, inclusive a SNSA – Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, contratado como consultor independente, onde foi coordenador técnico do Projeto Com+Água 1 e 2. Organizou e coordenou a produção de Guias Práticos para a operação de sistemas de abastecimento de água e outras publicações; atuou também por vários anos em apoio ao Procel Sanear da Eletrobras, inclusive como conteudista em diversas publicações técnicas e cursos relacionados com a eficiência energética no saneamento. Também têm atuado há vários anos como consultor independente para o Banco Mundial, no Brasil e na América Latina, e em diversas outras empresas do País.

A civil engineer and environmental expert at the Federal University of Mato Grosso do Sul. He has been working in

the area of sanitation since 1983, focusing on operational management, reduction and control of water losses and energy management. He is a former technical director of SANESUL – Sanitation Company of Mato Grosso do Sul. He has worked for several institutions, including the SNSA – National Secretariat of Environmental Sanitation, hired as an independent consultant, where he was the technical coordinator of the Project Com+Água. He has organized and coordinated the production of Practical Guides for the operation of water supply systems and other publications and has also worked for several years in support of the Procel Sanear of Eletrobras, including as a content in several technical publications and courses related to energy efficiency in sanitation. He has also worked for several years as an independent consultant for the World Bank, in Brazil and Latin America, and in several other companies in the country.



DÉBORA SOARES

SABESP

Engenheira pela Escola Politécnica da USP (1992), pós-graduada em Engenharia Ambiental pela Faculdade de Saúde Pública da USP (1996), em Administração de Empresas pela FEA USP (1998), em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Escola Politécnica da USP (2002), Mestre em Saneamento pela Escola Politécnica da USP (2010) e MBA Gestão Empresarial pela FIA (2011). Trabalha na Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) desde 1994, atuando na área de controle e redução de perdas de água nos últimos 20 anos. Atualmente é Gerente da Divisão de Controle de Perdas da Unidade de Negócio Centro.

Débora is graduated in Environmental Engineering at the Faculty of Public Health of the University of São Paulo (USP/1996), in Business Administration at FEA/USP (1998), and in Occupational Safety Engineering at Escola Politécnica – USP (2002). She holds a Master's Degree in Sanitation at the Polytechnic School of USP (2010) and a MBA Business Management at the FIA (2011). She has

been working in the São Paulo State Basic Sanitation Company (Sabesp) since 1994, acting in the area of control and reduction of water losses in the last 20 years. She is currently the manager of the Loss Control Division of the Centro Business Unit.



JAIRO TARDELLI FILHO
ABES

Engenheiro Civil, formou-se na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo em 1977. Trabalhou em três empresas do Estado de São Paulo, sempre na área de Saneamento e Recursos Hídricos. Na Sabesp, trabalhou por 25 anos, desenvolvendo trabalhos na área de planejamento operacional no sistema de abastecimento de água e esgoto. Atualmente aposentado, desenvolve trabalho de consultoria técnica.

A civil engineer, graduated at the Polytechnic School of São Paulo University in 1977. He worked in three companies in the State of São Paulo, always in the area of Sanitation and Water Resources. At the São Paulo State Sanitation Company - Sabesp, he worked for 25 years, developing works in the area of operational planning in the water supply and sewage system. Currently retired, develops technical consulting work.



JULIAN THORNTON
IWA

Especialista internacional da NRW com 35 anos de atuação em mais de 30 países, incluindo o Brasil. É membro ativo

voluntário dos grupos especializados da International Water Association (IWA) e da American Water Works Association (AWWA). É autor do livro "Manual de Controle de Perdas de Água" /McGraw Hill New York (2002), (2008) e edição chinesa (2009).

Julian is an international NRW specialist with 35 years practical experience in over 30 countries including Brasil. He is a long term active volunteer member of both the International Water Association (IWA) and the American Water Works Association (AWWA) water loss specialist groups. Julian is the author of the industry text book "Water Loss Control Manual" McGraw Hill New York (2002), (2008) and Chinese edition (2009).

SESSÃO 321 . SESSION 321



GUSTAVO POSSETI
SANEPAR (MODERADOR . MODERATOR)

Doutor e mestre em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), com especialização em Fotônica em Engenharia e em Automação em Processos de Petróleo e Gás Natural. Possui graduação em Engenharia Elétrica, com ênfase em Eletrônica e Telecomunicações, pela UTFPR; e em Engenharia Ambiental, pela Universidade Federal do Paraná. É gerente de pesquisa e inovação da Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar. Coordena projetos de inovação e sustentabilidade na área de saneamento ambiental, especialmente sobre eficiência energética e bioenergia. Atua nas áreas de instrumentação, metrologia e métodos quantitativos. É autor de mais de 150 publicações técnico-científicas. É professor do Programa de Mestrado Profissional em Governança e Sustentabilidade do Instituto Superior de Administração e Economia do Mercosul. Integra o comitê gestor do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto.

He holds a PHD and a Master's Degree in Electrical Engineering and Industrial Informatics at the Federal University of Technology – Paraná, Brazil (UTFPR), specializing in Photonics in Engineering and Automation in Petroleum and Natural Gas Processes. He has a degree in Electrical Engineering, with emphasis in Electronics and Telecommunications, by UTFPR, and in Environmental Engineering, at the Federal University of Paraná. He is the research and innovation manager at Water and Sanitation Company of Paraná State – Sanepar. He coordinates innovative and sustainable projects in the environmental sanitation area, especially about efficiency energy and bioenergy, including energy recovery from biogas and sludge. He also works in the areas of instrumentation, metrology and quantitative methods. He is the author of more than 150 technical-scientific publications. He is an associate professor of the Professional Master's Program in Governance and Sustainability of the Higher Institute of Administration and Economics – ISAE, Brazil. He is a board member of the National Institute of Science and Technology in Sustainable Sewage Treatment Plants.



CHRISTOPH PLATZER
GIZ (MÉXICO)

Engenheiro civil e mestre pela Universidade Técnica de Munique, doutor em Engenharia Sanitária pela Universidade Técnica de Berlim. Atua principalmente nos seguintes temas: tratamento de esgoto, tratamento descentralizado, eficiência energética no saneamento, biogás e aproveitamento energético. Autor de mais de 50 publicações da área, sócio diretor da empresa Rotária do Brasil e consultor internacional em diversos países da América Latina e África.

A civil engineer, he holds a Master's Degree at TU Munich and he is a PHD in Sanitary Engineering at the Technical University of Berlin. He works mainly with the following topics: wastewater treatment, decentralized treatment, energy efficiency in sanitation, biogas and energy use. He

is the author of more than 50 publications in the area, a managing partner of Rotária do Brasil and an international consultant in several countries of Latin America and Africa.



ALEXANDRA LAURIAT
SIAAP (FRANÇA)

Gerente de Projetos em Recursos Energéticos do SIAAP – Autoridade Sanitária da Grande Paris. Tem experiência em diagnósticos ambientais do estado do meio ambiente, cooperação internacional – acompanhamento de estudos de pré-viabilidade da construção da estação Jucuarán, em Salvador; orientação do grupo de trabalho "Sinergias para o saneamento parisiense global" do plano estratégico SIAAP 2030; participação no plano diretor do Sítio Industrial do Sena Aval; realização e acompanhamento de estudos diagnósticos ambientais, piezométricos e sanitários. Trabalhou em "sites poluídos e solos" e é responsável pelo programa "Levando em conta as mudanças sociais", particularmente nos tópicos: análises e oportunidades para a implementação da coleta seletiva de urina em áreas urbanas, desenvolvimento e análise de métodos bacteriológicos rápidos para banho no Sena e em Marne, reflexão sobre a implementação de dados abertos (econômicos, sociais, ambientais).

A Project Manager in Energies Resources at SIAAP – Greater Paris Sanitation Authority. She has experience in environmental diagnostics of the state of the environment, international cooperation – follow-up of prefeasibility studies of the construction of the station Jucuarán, in Salvador; steering of the "Synergies for the global Parisian sanitation" working group of the SIAAP 2030 strategic plan; participation in the master plan of the Seine aval industrial site; realization and follow-up of environmental, piezometric and sanitary diagnostic studies. She has worked in "Polluted sites and soils". She is also responsible for the program "Taking into account societal changes", particularly on the following topics: analyzes and opportunities for the implementation of selective collection of urine in urban areas, development and

analysis of rapid bacteriological methods for bathing in the Seine and in Marne, reflection on the implementation of Open data (economic, social, environmental).



RUI CUNHA MARQUES
UN. LISBOA (PORTUGAL)

Licenciado, pós-graduado, mestre, doutorado e agregado, é Professor Catedrático da Área disciplinar de Sistemas e Gestão no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (IST), Portugal. É investigador do Centro de Engenharia Civil – Investigação e Inovação para a Sustentabilidade, IST (CEERIS / CESUR), da Public Utility Research Center (PURC) na Universidade da Florida e do Centro of Local Government (CLG) na Universidade de New England na Austrália, onde é Professor Convidado da Business School. Especializado em regulação de serviços públicos, avaliação de desempenho, gestão de projetos, contratação pública, particularmente parcerias público-privadas e sobretudo de serviços de infraestruturas. É autor de mais de 400 publicações científicas em diversos países, incluindo 11 livros e duas teses e mais de 160 artigos. Produziu mais de 300 relatórios técnicos. É atualmente consultor do Banco Mundial e colaborou com o Banco Europeu de Investimento, União Europeia, Nações Unidas e Millenium Challenge Corporation.

He is graduated, post-graduated, MSc, PhD and Postdoc (habilitation), a full Professor of the Scientific Area of Systems and Management of Infrastructure in the Department of Civil Engineering, Architecture and Geo-resources at the Instituto Superior Técnico of the University of Lisbon (IST), Portugal. He is a researcher of the Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability of IST (CERIS / CESUR), of the Public Utility Research Center (PURC) at the University of Florida and of the Center of Local Government (CLG) at the University of New England in Australia, where he is a Visiting Professor at the Business School. An specialist in regulation of public

services, performance assessment, project management, procurement, particularly public-private partnerships and infrastructure services. He has written over 400 scientific publications in several countries, including 11 books and 2 theses and more than 160 refereed journal articles. He also produced more than 300 technical reports. Currently he is a consultant of the World Bank and has collaborated with the European Investment Bank, the European Union, the United Nations and the Millennium Challenge Corporation.

SESSÃO 322 . SESSION 322



GEORGE SOARES
CEPEL (MODERADOR . MODERATOR)

Mestrado pela Pontifícia Universidade Católica em 1988 e o doutorado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro em 1998. Trabalha na área de Eficiência Energética nos últimos 32 anos. Atuou em vários cargos na Eletrobras, implantando programas nacionais como PROCEL Indústria, Edifica, Prédios Públicos, Sanear, Gestão Energética Municipal e Reluz. Foi responsável também pelas áreas corporativa e de novos negócios em eficiência Energética da Eletrobras. Foi Coordenador de Eficiência Energética do MME e membro do GIESS – Grupo interinstitucional de Eficiência Energética no Setor de Saneamento. Hoje é assessor do Diretor Geral do Cepel. Ele é membro do Comitê Executivo da Rede Latino americano e do Caribe de Eficiência Energética, Coordenador do Comitê Técnico responsável pelo estabelecimento de rendimentos mínimos em motores, Coordenador do GTs de Motores reconicionados e de Edificações do Comitê de Indicadores e Níveis de Eficiência Energética – CGIEE. Tem publicado diversos artigos e proferido palestras divulgando a Eficiência Energética e a ISO 50.001.

He holds a Master's degree at the Pontifical Catholic University/1988 and a PhD at the Federal University of

Rio de Janeiro/1998. He has been working in the area of Energy Efficiency for the last 32 years. He has held various positions at Eletrobras, implementing national programs such as PROCEL Indústria, Edifica, Public Buildings, Saneam, Municipal Energy Management and Reluz. He was also responsible for Eletrobras' corporate and new energy efficiency business areas. He was the Energy Efficiency Coordinator at the Ministry of Mines and Energy and a member of the GIESS - Interinstitutional Group on Energy Efficiency in the Sanitation Sector. Today he is an advisor to the General Director of Cepel (Electrical Energy Research Center). He is a member of the Executive Committee of the Latin American and Caribbean Latin American Energy Efficiency Network, the Coordinator of the Technical Committee responsible for the establishment of minimum revenues in engines, Coordinator of the Working Groups of Refurbished Engines and Buildings of the Committee of Indicators and Levels of Energy Efficiency - CGIEE. He has published several articles and lectures divulging the Energy Efficiency and the ISO 50.001.



ALEXANDRE GOMES DE SOUZA
SANEAGO

Engenheiro Eletricista formado pela Universidade Federal de Goiás, Pós Graduação em Sistemas de Abastecimento de Água, Coordenador da Câmara Técnica de Desenvolvimento Operacional da Aesbe, trabalha com Automação de Sistemas de Abastecimento de Água e Esgoto, Eficiência Energética, Micromedição, Macromedição e Desenvolve o programa de Redução de Perdas, Eficiência Energética e P&D na Saneago.

He is an Electrical Engineer graduated at the Federal University of Goiás, with a postgraduate degree in Water Supply Systems. He is a coordinator of the Technical Chamber of Operational Development of Aesbe. He works with Automation of Systems of Water Supply and Sewerage, Energy Efficiency, Micromediation, Macro-measurement and Development the program Loss Reduction, Energy Efficiency and R&D in Saneago.



EDYMILSON SANTOS
SANEPAR

Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Paraná, especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho e em Auditoria, Avaliações e Perícias de Engenharia. Trabalha na Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR), atuando no suporte à operação do Sistema de Abastecimento Integrado de Curitiba e Região Metropolitana, em especial na gestão de volumes produzidos e na gestão do consumo de energia elétrica.

A Civil Engineer at the Federal University of Paraná, a specialist in Work Safety Engineering and in Auditing, Engineering Assessments and Expertise. He works at the Sanitation Company of Paraná (Sanepar), acting in support of the operation of the Integrated Supply System of Curitiba and the Metropolitan Region, in particular in the management of produced volumes and in the management of the consumption of electric energy.



MARCUS PAES BARRETO
ELETROBRAS

Possui curso técnico-profissionalizante em Edificações pelo Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (1997), graduação em Engenharia Civil com ênfase em Sanitária e Meio Ambiente pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (2002), especialização em Engenharia Sanitária e Ambiental pela Universidade

Federal do Rio de Janeiro (2007), especialização em Engenharia de Energia pela Universidade Federal de Itajubá (2010), e especialização em Inovação Tecnológica pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (2012)/Alemanha. Atualmente é engenheiro civil da Centrais Elétricas Brasileiras S/A, trabalhando no Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Engenharia Hidráulica, Sanitária e do Meio Ambiente. Atua principalmente nos seguintes temas: Macro e Micromedicação, Estações Elevatórias, Dimensionamento de Redes, Otimização de Sistemas, Gestão de Perdas e Eficiência Hidroenergética. Possui dezenas de artigos publicados em congressos nacionais e internacionais.

He holds a technical-vocational course in Buildings at the Federal Center for Technological Education Celso Suckow da Fonseca (1997), a degree in Civil Engineering with emphasis in Sanitary and Environment at the State University of Rio de Janeiro (2002), a specialization in Sanitary and Environmental Engineering at the Federal University of Rio de Janeiro (2007), a specialization in Energy Engineering at the Federal University of Itajubá (2010), and a specialization in Technological Innovation at the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit/Germany (2012). He is currently a civil engineer at Centrais Elétricas Brasileiras S/A, working on the National Program for the Conservation of Electric Energy – PROCEL. He has experience in Civil Engineering, with emphasis on Hydraulic, Sanitary and Environmental Engineering. He works mainly in the following subjects: Macro and Micromedication, Stations of Elevation, Sizing of Networks, Optimization of Systems, Loss Management and Hydroenergetic Efficiency. Has dozens of articles published in national and international congresses.

SESSÃO 322 . SESSION 322

MIGUEL ÂNGELO M. SALVADO
VEREADOR MUNIC. ALMADA -
PORTUGAL

CARLOS LEBEILEIN
LMDM CONSULTING
(MODERADOR . MODERATOR)



AIRTON SAMPAIO
WB

É engenheiro civil e especialista em perícia ambiental pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Atua na área de saneamento desde 1983, com foco em gestão operacional, redução e controle de perdas de água e gerenciamento energético. Ex-Diretor Técnico da SANESUL – Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul, tem atuado para diversas instituições, inclusive a SNSA – Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, contratado como consultor independente, onde foi coordenador técnico do Projeto Com+Água 1 e 2. Organizou e coordenou a produção de Guias Práticos para a operação de sistemas de abastecimento de água e outras publicações; atuou também por vários anos em apoio ao Procel Sanear da Eletrobras, inclusive como conteudista em diversas publicações técnicas e cursos relacionados com a eficiência energética no saneamento. Também têm atuado há vários anos como consultor independente para o Banco Mundial, no Brasil e na América Latina, e em diversas outras empresas do País.

He is a civil engineer and specialist in Environmental Forensics at the Federal University of Mato Grosso do Sul. He has been working in the area of sanitation since 1983, focusing on operational management, reduction and control of water losses and energy management. A former technical director of SANESUL – Sanitation Company of Mato Grosso do Sul, he has worked for several institutions, including the SNSA – National Secretariat of Environmental Sanitation, hired as an independent consultant, where he was the technical coordinator of the Com+Água Project 1 and 2. He has organized and coordinated the production of Practical Guides for the operation of water supply systems and other publications and also worked for several years in support of Procel Sanear of Eletrobras, including in the contents of several technical publications and courses related to energy efficiency in sanitation. He has worked for several years as an independent consultant for the World Bank, in Brazil and Latin America, and in several other companies in the country.



JAIME MELO BAPTISTA
LNEC LIS WATER

Engenheiro civil especializado em Engenharia Sanitária, é investigador-coordenador do LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, coordenador do Lisbon International Centre for Water (LIS-Water), vogal do CNADS (Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável) e presidente do Conselho Estratégico da PPA – Parceria Portuguesa para a Água. Foi Comissário de Portugal ao 8.º Fórum Mundial da Água 2018. Integrou o Conselho de Administração e o Conselho Estratégico da IWA – International Water Association. Foi presidente da ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (2003-2015) e dirigiu o Departamento de Hidráulica (1990-2000) e o Núcleo de Hidráulica Sanitária (1980-1989) do LNEC. Foi diretor da revista Ambiente 21 (2001-2003) e consultor. Foi distinguido com o Prémio IWA pela Contribuição Excepcional para a Gestão e Ciência da Água.

A civil engineer specializing in Sanitary Engineering, he is an investigator-coordinator of the LNEC (National Laboratory of Civil Engineering), the coordinator of the Lisbon International Center for Water (LIS-Water), a member of the CNADS (National Council for Environment and Sustainable Development) and the president of the Strategic Council of PPA – Portuguese Water Partnership. He was a Commissioner of Portugal at the 8th World Water Forum in 2018. He was a member of the Board of Directors and of the Strategic Council of the IWA – International Water Association. He was the president of ERSAR – Regulatory Body of Water and Waste Services/Portugal (2003-2015) and directed the Department of Hydraulics (1990-2000) and the Sanitation Hydraulics Center (1980-1989) of the LNEC. He was the director of the magazine Ambiente 21 (2001-2003) and a consultant. He has received the IWA Award for Outstanding Contribution to Water Management and Science.



CASSIO COSSENZO
ADASA

Administrador pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, mestre em Gestão e Regulação de Saneamento Básico pela FIOCRUZ, mestrando em Economia pela UNB. Atuou na área financeira e bancária do setor privado. No setor público atuou pelo Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes – DNIT e como Administrador pela SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital, da Prefeitura de Belo Horizonte. Regulador de Serviços Públicos, pela Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal – ADASA, é Superintendente de Estudos Econômicos e Fiscalização Financeira e coordenador de Grupo Técnico de Tarifas e Contabilidade da Câmara Técnica da ABAR.

He is an administrator at the Federal University of Minas Gerais – UFMG and holds a Master's Degree in Basic Sanitation Management and Regulation at Fiocruz and a Master's degree in Economics at the UNB. Cassio has worked in the financial and banking areas of the private sector. In the public sector, he has worked for the National Department of Transport Infrastructure – DNIT and as the administrator of SUDECAP – the Superintendence of Capital Development/Belo Horizonte City Hall. He is a regulator of Public Services at the Water, Energy and Basic Sanitation Regulatory Agency of the Federal District – Adasa and is the superintendent of Economic Studies and Financial Inspection and coordinator of Technical Group of Tariffs and Accounting of the Technical Chamber of ABAR.

SESSÃO 332 . SESSION 332



CARLOS SCHAUFF
PNQS

Formado em Ciência da Computação pela Unicamp, com pós-graduação em Administração, fez carreira de 13 anos na IBM, antes de se tornar consultor de Qualidade & RH e gestão empresarial em 1990. Consultor para excelência em gestão de empresas líderes. Voluntário da Banca Examinadora e Instrutor da FNQ desde 1994. Diretor Técnico do IPEG – Instituto Paulista de Excelência da Gestão. Consultor do Banco Mundial para gestão do saneamento. Professor do ensino técnico e universitário desde 1976 – Colégio Técnico da Unicamp, PUC-Campinas e GV-pec. Projetista e desenvolvedor de software pela Compumax. É Consultor Técnico em modelos de excelência e missões internacionais de benchmarking para o PNQS da ABES (Saneamento) desde 2002. Em 2004 introduziu o Modelo para Avaliação de Inovações em Gestão e Inovações Técnicas® usado na categoria de premiação de Inovação do PNQS, PNGS, IPEG e Sabesp.

He is graduated in Computer Science at Unicamp, with a postgraduate degree in Business Administration. He spent 13 years at IBM before becoming a Quality & HR consultant and business management in 1990. He is a consultant for excellence in leading business management. Volunteer of the Examining Bank and Instructor of the FNQ since 1994. Technical Director of IPEG – Paulista Institute of Management Excellence. Consultant to the World Bank for Sanitation Management. He has been a professor of technical and university education since 1976 – Unicamp Technical College, PUC-Campinas and GV-pec. Design and software developer at Compumax. He has been a Technical Advisor on models of excellence and international benchmarking missions for ABQ PNQS (The National Sanitation Quality Award/Brazil) since 2002. In 2004 he

introduced the Model for Evaluation of Innovations in Management and Technical Innovations used in the PNQS Innovation Award category, PNGS, IPEG and Sabesp.



SAMUEL BARBI
ARSAE MG

Mestre em Gestão e Regulação dos Serviços de Saneamento Básico pela ENSP-Fiocruz, Economista formado pela UFMG. É Gerente de Informações Econômicas da Arsae-MG, tendo gerenciado também as áreas de Regulação Tarifária e de Fiscalização Econômica da agência. Coordena o grupo de indicadores da Câmara Técnica de Saneamento da Abar, sendo um dos idealizadores do Projeto Acertar, parceria entre Abar e Ministério das Cidades para a promoção de procedimentos de certificação das informações dos prestadores de serviços de saneamento. É um dos responsáveis técnicos pelo desenvolvimento do Projeto Sunshine (ProSun) que realiza o monitoramento de indicadores referentes a prestação de serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no Estado de Minas Gerais. É autor de diversos artigos técnicos, publicados em revistas e eventos nacionais e internacionais. Participou da Jornada Regulatória na George Washington University (DC-USA), conhecendo sobre o funcionamento da Regulação Econômica nos Estados Unidos e realizando visitas técnicas à FCC, FERC, OMB e OIRA.

He holds a Master's Degree in Management and Regulation of Basic Sanitation Services by ENSP-Fiocruz. He is an economist graduated at UFMG. He is the manager of Economic Information of Arsae-MG, having also managed the Agency's Tariff Adjustment and Economic Inspection areas. He coordinates the group of indicators of the Technical Chamber of Sanitation of ABAR, being one of the creators of the Acertar Project, a partnership between ABAR and the Ministry of Cities to promote procedures for certification of information from sanitation service providers. He is one of the technical responsible

for the development of the Sunshine Project (ProSun) that performs the monitoring of indicators related to the provision of water supply and sewage services in the State of Minas Gerais/Brazil. He is the author of several technical articles, published in magazines and national and international events. He has participated in the Regulatory Journey at George Washington University (DC-USA), having the knowledge about the operation of the Economic Regulation in the United States and conducting technical visits to the FCC, FERC, OMB and OIRA.



CORINNE CATHALA
BID

Corinne Cathala é atualmente especialista líder em Água e Saneamento na Divisão de Água e Saneamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Ela iniciou sua carreira em 1996 como diretora de Investimentos, identificando e estruturando financiamentos de projetos de dívida sênior para projetos de infraestrutura do setor privado na América Latina e no Caribe. Desde 2001, Corinne lidera operações e colabora na concepção e execução de projetos de água e saneamento na região. Antes de ingressar no BID, trabalhou na International Finance Corporation, braço do setor privado do Banco Mundial, como analista de investimentos, e no rating da carteira de empréstimos e patrimônio da IFC. Possui um MBA em Finanças Internacionais da George Washington University (1994).

Corinne Cathala is currently a Lead Water and Sanitation Specialist in the Water and Sanitation division of the Inter-American Development Bank (IDB). She began her career in 1996 as an Investment Officer, identifying and structuring senior debt project financing for private sector infrastructure projects in Latin America and the Caribbean. Since 2001, Corinne has been leading operations and collaborating on the design and execution of water and

sanitation projects in the region. Prior to joining the IDB, Corinne worked at the International Finance Corporation, the private sector arm of the World Bank, as an Investment analyst and worked on the rating of the IFC loan and equity portfolio. Corinne earned an M.B.A in international finance from the George Washington University in 1994.



SÉRGIO BRASIL ABREU
MINISTÉRIO DAS CIDADES
 (MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Ceará, Mestre em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo e Doutor em Engenharia Hidráulica e Ambiental pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Servidor público da carreira de Analista de Infraestrutura do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, em exercício na Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades. Foi por três anos coordenador-geral do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento e atualmente coordena o projeto para elaboração da Proposta de um Plano de Ações para instituir uma política de reúso de efluente sanitário tratado no Brasil.

He is a civil engineer from the Federal University of Ceará, holds a Masters Degree in Hydraulic Engineering and Sanitation from the University of São Paulo (USP) and a PhD in Hydraulic and Environmental Engineering from the Polytechnic School of USP. He is a public sector worker as an Infrastructure analyst of the Ministry of Planning, Development and Management, currently working in the National Secretariat of Environmental Sanitation of the Ministry of Cities. For three years he was the general coordinator of the National Information System on Sanitation (SNIS) and currently coordinates the project to prepare the Proposal for an Action Plan to institute a policy for the reuse of sanitary effluents treated in Brazil.



RUI CUNHA MARQUES
UN. LISBOA (PORTUGAL)

Licenciado, pós-graduado, mestre, doutorado e agregado, é Professor Catedrático da Área disciplinar de Sistemas e Gestão no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (IST), Portugal. É investigador do Centro de Engenharia Civil – Investigação e Inovação para a Sustentabilidade, IST (CEERIS / CESUR), da Public Utility Research Center (PURC) na Universidade da Florida e do Centro of Local Government (CLG) na Universidade de New England na Austrália, onde é Professor Convidado da Business School. Especializado em regulação de serviços públicos, avaliação de desempenho, gestão de projetos, contratação pública, particularmente parcerias público-privadas e sobretudo de serviços de infraestruturas. É autor de mais de 400 publicações científicas em diversos países, incluindo 11 livros e duas teses e mais de 160 artigos. Produziu mais de 300 relatórios técnicos. É atualmente consultor do Banco Mundial e colaborou com o Banco Europeu de Investimento, União Europeia, Nações Unidas e Millenium Challenge Corporation.

He is graduated, post-graduated, MSc, PhD and Postdoc (habilitation), a full Professor of the Scientific Area of Systems and Management of Infrastructure in the Department of Civil Engineering, Architecture and Geo-resources at the Instituto Superior Técnico of the University of Lisbon (IST), Portugal. He is a researcher of the Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability of IST (CERIS / CESUR), of the Public Utility Research Center (PURC) at the University of Florida and of the Center of Local Government (CLG) at the University of New England in Australia, where he is a Visiting Professor at the Business School. An specialist in regulation of public services, performance assessment, project management, procurement, particularly public-private partnerships and infrastructure services. He has written over 400 scientific publications in several countries, including 11 books and 2 theses and more than 160 refereed journal articles. He also

produced more than 300 technical reports. Currently he is a consultant of the World Bank and has collaborated with the European Investment Bank, the European Union, the United Nations and the Millennium Challenge Corporation.

SESSÃO 333 . SESSION 333



SAMUEL BARBI
ARSAE MG
(MODERADOR . MODERATOR)

Mestre em Gestão e Regulação dos Serviços de Saneamento Básico pela ENSP-Fiocruz, Economista formado pela UFMG. É Gerente de Informações Econômicas da Arsae-MG, tendo gerenciado também as áreas de Regulação Tarifária e de Fiscalização Econômica da agência. Coordena o grupo de indicadores da Câmara Técnica de Saneamento da Abar, sendo um dos idealizadores do Projeto Acertar, parceria entre Abar e Ministério das Cidades para a promoção de procedimentos de certificação das informações dos prestadores de serviços de saneamento. É um dos responsáveis técnicos pelo desenvolvimento do Projeto Sunshine (ProSun) que realiza o monitoramento de indicadores referentes a prestação de serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no Estado de Minas Gerais. É autor de diversos artigos técnicos, publicados em revistas e eventos nacionais e internacionais. Participou da Jornada Regulatória na George Washington University (DC-USA), conhecendo sobre o funcionamento da Regulação Econômica nos Estados Unidos e realizando visitas técnicas à FCC, FERC, OMB e OIRA.

He holds a Master's Degree in Management and Regulation of Basic Sanitation Services by ENSP-Fiocruz. He is an economist graduated at UFMG. He is the manager of Economic Information of Arsae-MG, having also

managed the Agency's Tariff Adjustment and Economic Inspection areas. He coordinates the group of indicators of the Technical Chamber of Sanitation of ABAR, being one of the creators of the Acertar Project, a partnership between ABAR and the Ministry of Cities to promote procedures for certification of information from sanitation service providers. He is one of the technical responsible for the development of the Sunshine Project (ProSun) that performs the monitoring of indicators related to the provision of water supply and sewage services in the State of Minas Gerais/Brazil. He is the author of several technical articles, published in magazines and national and international events. He has participated in the Regulatory Journey at George Washington University (DC-USA), having the knowledge about the operation of the Economic Regulation in the United States and conducting technical visits to the FCC, FERC, OMB and OIRA.



ERNANI CIRÍACO MIRANDA
MINISTÉRIO DAS CIDADES

Engenheiro civil; Mestre em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília (UnB); atuou na iniciativa privada em consultoria de projetos de saneamento; foi Diretor Técnico da EMASA – Empresa Municipal de Saneamento do município de Itabuna/BA; membro da equipe técnica e em seguida Coordenador-Geral do Programa de Modernização do Setor Saneamento – PMSS e do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, ambos do Governo Federal; ocupou a função de Diretor do Departamento de Planejamento e Regulação da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental por seis anos; é Especialista em Infraestrutura Sênior do Ministério das Cidades desde 2008. Atua em planejamento, estudos, pesquisas, sistemas de informações, capacitação e assistência técnica em saneamento ambiental.

A Civil engineer; MSc in Environmental Technology and Water Resources at University of Brasília (UnB). He worked

in the private sector in consulting of sanitation projects and was a Technical Director of EMASA – Municipal Sanitation Company of the municipality of Itabuna/BA. He was member of the technical team and then the General Coordinator of the Sanitation Sector Modernization Program – PMSS and the National System of Information on Sanitation – SNIS, both of the Federal Government. He held the position of Director of the Department of Planning and Regulation of the National Secretariat of Environmental Sanitation for six years; he has been a Senior Infrastructure Specialist at the Ministry of Cities since 2008. He is involved in planning, studies, research, information systems, training and technical assistance in environmental sanitation.

TEMA 4 . THEME 4

SESSÃO 411 . SESSION 411



ANA SILVIA SANTOS
UERJ (MODERADORA . MODERATOR)

Engenheira Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (2002) – UFMG. Mestrado (2005) e Doutorado (2010) em Engenharia Civil – Tecnologia de Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos pela COPPE/UFRJ. Professora Adjunta do Departamento de Engenharia Sanitária e Meio Ambiente da Universidade do Estado do Rio de Janeiro – DESMA/UERJ. Coordenadora do curso de Graduação em Engenharia Ambiental da UERJ e membro permanente do Programa de Engenharia Ambiental da UERJ (Mestrado Profissional) PEAMB/UERJ. Atua em projetos de engenharia aplicados ao saneamento ambiental, esgotamento sanitário, tratamento de águas residuárias, reuso de efluentes e controle de poluição das águas.

Ana is a civil engineer graduated from the Federal University of Minas Gerais (2002) – UFMG. She has a Masters Degree (2005) and Doctorate (2010) in Civil Engineering – Technology of Environmental Sanitation and Water Resources at COPPE/UFRJ. She is a Professor of the Department of Sanitary Engineering and Environment of the State University of Rio de Janeiro – DESMA / UERJ. She is a coordinator of the Undergraduate Program in Environmental Engineering at UERJ and a permanent member of the Environmental Engineering Program at UERJ (Professional Masters Degree) PEAMB / UERJ. She works in engineering projects applied to environmental sanitation, sewage treatment, wastewater treatment, reuse of effluents and control of water pollution.



DAWN FLEMING
WATER INNOV. LAB-CANADÁ

Dawn Fleming trabalha desde 2010 com a ONG Canadense Waterlution na criação e realização dos Water Innovation Labs (WILs) no mundo, trazendo a sua experiência para edições no Canadá, na Europa e mais recentemente no Brasil. Natural de Londres, Dawn cresceu no Canadá e mora há sete anos no Brasil. É também integrante da Cia. Artesãos do Corpo. Formada em teatro, tem 20 anos de experiência cultural, facilitando e produzindo encontros criativos de aprendizagem em diversos cenários. É diretora da Cultura Curiosa, responsável pela produção do WILBrasil (<https://waterlution.org/brasil/>). Os Laboratórios de Inovação da Água (Water Innovation Labs) desenvolvem futuros líderes da água para pensar holisticamente, projetar de forma inovadora e se comunicar de forma eficaz entre culturas.

Dawn Fleming has been working with the Canadian Waterlution NGO in the creation and implementation of the Water Innovation Labs (WILs) in the world since 2010, bringing her experience to Canada, Europe and more recently to Brazil. Born in London, Dawn grew up in Canada and has been living in Brazil for seven years. She

is also a member of Cia. Artesãos do Corpo. Graduated in Theater, she has 20 years of cultural experience, facilitating and producing creative learning encounters in various sectors. She is the director of Cultura Curiosa, responsible for the production of WILBrasil (<https://waterlution.org/brasil/>). Water Innovation Labs develop future water leaders to think holistically, innovatively design, and communicate effectively across cultures.



CARLOS MOTTA NUNES
ANA

Carlos é graduado em Engenharia Civil com ênfase em Hidráulica e Saneamento pela UFRJ em 1999, M.Sc. em "Water and Environmental Engineering" pela Universidade de Surrey, Inglaterra, em 2001 e Mestre em Administração Pública pela Universidade de Harvard, Estados Unidos, em 2014. Especialista em Recursos Hídricos da Agência Nacional de Águas desde 2003, tendo ocupado várias funções, dentre elas coordenador de Regulação de Serviços Públicos e Segurança de Barragens e Assessor de Diretoria, ocupa atualmente o cargo de superintendente adjunto de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH, setor responsável, dentre outros, pela capacitação e articulação institucional com entes do SINGREH. Antes de ingressar na ANA, foi engenheiro projetista de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário na Aquacon Engenharia – RJ entre 1999 e 2003.

Carlos holds a degree in Civil Engineering with an emphasis in Hydraulics and Sanitation at UFRJ (1999), an MSc in Water and Environmental Engineering at the University of Surrey (2001) and a Master's degree in Public Administration at the Harvard University (2014). He is a specialist in Water Resources of the National Water Agency since 2003, having held various positions, among them the coordinator of Regulation of Public Services and Security of Dams and advisor to the Board of Directors. He currently holds the position of deputy superintendent of Support to the National System of Management of

Resources Water – SINGREH, which is the responsible sector, among others, for the capacity building and institutional articulation with SINGREH entities. Prior to joining ANA, he was a design engineer for water supply and sewage systems at Aquacon Engenharia/Rio de Janeiro, between 1999 and 2003.



MARIA LUISA BALTRA
UNIVERSIDAD FINIS TERRAE –
CHILE

Advogada, mestre em Direito da Mineração e pós-graduanda em Direito da Água. Acadêmica e diretora do curso de mestrado em Direito Ambiental da Universidade Finis Terrae, em Santiago, no Chile. Leciona em graduação e pós-graduação em várias universidades do país em Direito da Água, Direito da Mineração e Direito Ambiental. Completou cursos de aprimoramento para o Poder Judiciário por mais de 10 anos na área de Mineração e Lei da Água. Treinou o Serviço Nacional de Geologia e Mineração (Sernageomin) do Chile em assuntos de sua especialidade.

Foi considerada pelo Supremo Tribunal cinco vezes para o cargo de Ministra do Tribunal Ambiental de Santiago.

She is a lawyer, holds a Master's Degree in Mining Law and is postgraduate in Water Law. She is an academic and the director of the Masters in Environmental Law course at the Finis Terrae University in Santiago, Chile. She also teaches graduate and postgraduate courses at several universities in the country in the areas of Water Law, Mining Law and Environmental Law. María has completed courses of improvement for the Judiciary for more than 10 years in the area of Mining and Water Law. She has trained the National Service of Geology and Mining (Sernageomin) of Chile in subjects of her specialty. She has been considered five times by the Supreme Court for the position of Minister of the Environmental Court of Santiago.

SESSÃO 412 . SESSION 412



CLAUDIO TERNIEDEN
WEF-USA

Claudio is the Senior Director for Government Affairs at EF and directs WEF's legislative and regulatory efforts in Washington, DC. Claudio oversees policy development and implementation in the water sector on issues such as reuse, resource recovery, workforce, infrastructure funding, green infrastructure, technology transfer and innovation. Claudio has led research efforts at the Water Environment Research Foundation (now the Water Research Foundation); contributed to the development of federal regulations at the U.S. Environmental Protection Agency and the development and implementation of water quality standards in the State of Indiana. Claudio has a law degree from Pace University School of Law (White Plains, NY), a Master's Degree in Public Policy from George Mason University (Arlington, VA), and a BA in History from Concordia College (Bronxville, NY).

Claudio é o Diretor Sênior de Assuntos Governamentais do WEF (Federação de Meio Ambiente da Água) e dirige os esforços legislativos e regulatórios do em Washington, DC/EUA. Ele supervisiona o desenvolvimento e a implementação de políticas no setor de recursos hídricos em questões como reutilização, recuperação de recursos, força de trabalho, financiamento de infraestrutura, infraestrutura verde, transferência de tecnologia e inovação. Liderou os esforços de pesquisa na Water Environment Research Foundation (agora a Water Research Foundation); contribuiu para o desenvolvimento de regulamentações federais na Agência de Proteção Ambiental dos EUA e no desenvolvimento e implementação de padrões de qualidade de água no Estado de Indiana. Claudio é formado em Direito pela Faculdade de Direito da Pace University (White Plains,

NY), possui mestrado em Políticas Públicas pela George Mason University (Arlington, VA) e um bacharelado em História pela Concordia College (Bronxville, NY).



TEÓFILO MONTEIRO
PAHO

Engenheiro civil atuando em saúde pública com ênfase em saúde ambiental desde sua graduação, em 1982. Completou seu doutorado em 1995 na Universidade de Strathclyde/ Reino Unido e seu mestrado em 1991 na Universidade de São Paulo/Brasil. Na Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), no Rio de Janeiro, concluiu sua especialização em Saúde Pública com ênfase em água, saneamento e saúde ambiental em 1983. Também na ENSP-FIOCRUZ, trabalhou de 1983 a 2002, quando a instituição concedeu licença para atuar na OPAS/OMS. É professor licenciado na Universidade do Rio de Janeiro (UERJ). Desde 2002 na Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde, dirige a Equipe Técnica Regional de Água e Saneamento (ETRAS) da OPAS/OMS, com cooperação técnica em questões de água e saneamento aos países da região das Américas.

A civil engineer working in public health with an emphasis on environmental health since his graduation in 1982. He completed his doctorate in 1995 at the University of Strathclyde/UK and his master's degree in 1991 at the University of São Paulo/Brazil. At the National School of Public Health (ENSP) of the Oswaldo Cruz Foundation (FIOCRUZ) in Rio de Janeiro, he completed his specialization in Public Health with emphasis on water, sanitation and environmental health in 1983. Also at ENSP-FIOCRUZ, he worked from 1983 to 2002, when the institution granted him leave to work in PAHO/WHO. He is a licensed professor at the University of Rio de Janeiro (UERJ). Since 2002 at the Pan American Health Organization/World Health Organization, he has been in charge of the PAHO/WHO Regional Technical Team for Water and Sanitation (ETRAS), providing technical cooperation in water and sanitation issues to countries in the American Continent.



ANNA VIRGINIA MACHADO

UFF (MODERADORA . MODERATOR)

É engenheira civil (B.Sc, M.Sc), professora na Escola de Engenharia da Universidade Federal Fluminense (UFF), onde coordena o Laboratório de Gestão Ambiental (LabGEA). Tendo participado em diversas instituições nacionais e internacionais, destacam-se a Global Water Partnership (GWP), Sanitation and Water for All (SWA), o Conselho das Cidades (CONCIDADES/Brasil) e o Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH). É membro do Conselho Diretor da ABES eleita para o Biênio 2018/2020.

A civil engineer (B.Sc, M.Sc), a professor at the Federal University of Fluminense (UFF) School of Engineering, where she coordinates the Laboratory for Environmental Management (LabGEA). She has participated in several national and international institutions, including the Global Water Partnership (GWP), Sanitation and Water for All (SWA), the Council of Cities (CONCIDADES/Brazil) and the National Water Resources Council (CNRH). She is a member of the Board of Directors of ABES, elected for the 2018/2020 Biennium.



GUILLERMO SAAVEDRA
FESAN

Graduado em Ciências da Engenharia, em Engenharia Civil Elétrica e Mestre pela Universidade do Chile. Trabalhou em diversos cargos de nível executivo, sendo gerente geral de

uma empresa de serviços de saúde no Chile por mais de 14 anos e tornando-se líder na qualidade do serviço em todo o país. Como co-gestor e consultor, tem se dedicado à gestão comunitária de água e saneamento e é consultor do BID em água e saneamento rural, assessor de cooperativas e associações no Chile e na América Latina, bem como na organização, gestão e financiamento de projetos de água e saneamento através de bancos e agências de cooperação internacional, mantendo a sustentabilidade no centro do financiamento de projetos. É presidente da Federação Nacional das Cooperativas de Serviços de Saúde do Chile, Fesan, membro da ALOAS e desde 2015, do Comitê Diretor da UN-HABITAT e do Comitê Diretor da GWP Chile. Foi membro do Grupo de Coordenação Temática de 8º WWF.

Graduated in Engineering Sciences, in Electrical Civil Engineering and Master by the University of Chile. He has worked in several executive-level positions, being the general manager of a health services company in Chile for over 14 years and becoming a leader in quality of service throughout the country. As a co-manager and consultant, he has been dedicated to community water and sanitation management and is a consultant to the IDB in rural water and sanitation, an adviser to cooperatives and associations in Chile and Latin America, as well as in the organization, management and financing of projects water and sanitation through banks and international cooperation agencies, keeping sustainability at the heart of project financing. He is the president of the National Federation of Health Services Cooperatives of Chile, Fesan, a member of ALOAS and since 2015, of the the Steering Committee of UN-HABITAT and the Steering Committee of GWP Chile. He was a member of the 8th WWF Thematic Coordination Group.

CESARINA QUINTANA COSUDE-PERU

ALEXANDRE GODEIRO CARLOS SNSA

SESSÃO 413 . SESSION 413



CARLOS CHERNICHARO UFMG

Ph.D. pela Universidade de Newcastle upon Tyne (1990). Desde então vem lecionando e desenvolvendo pesquisa básica e aplicada no Depto. de Eng. Sanitária e Ambiental – UFMG, no campo do tratamento anaeróbico de esgoto. É professor titular da UFMG e coordenador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto (STCT Sustentável), liderando uma rede de 7 importantes instituições brasileiras de pesquisa. Seus tópicos atuais de pesquisa incluem pós-tratamento de efluentes anaeróbios, controle de emissões gasosas e valorização dos subprodutos do tratamento visando a recuperação de energia e nutrientes. Nos últimos 25 anos, esteve envolvido no projeto e operação de grandes usinas de tratamento de esgoto anaeróbico no Brasil e no exterior. Também publicou vários livros e artigos relacionados ao tratamento anaeróbico de esgoto doméstico.

He holds a Ph.D. at the University of Newcastle upon Tyne (1990) and since then has been teaching and developing basic and applied research at the Department of Sanitary and Environmental Engineering – Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Brazil, in the field of anaerobic treatment of domestic sewage. Currently he is a full professor at the UFMG and the coordinator of the National Institute of Science and Technology on Sustainable Sewage Treatment Plants (INCT Sustainable STP), leading a network of 7 important Brazilian research institutions. His current topics of research include post-treatment of anaerobic effluents, control of gaseous emissions and valorisation of the by-products of the treatment aiming at energy and nutrients recovery. In the last 25 years he was involved with the design and operation of large full-scale anaerobic sewage treatment plants in Brazil and abroad. He has also published various books and papers related to anaerobic treatment of domestic sewage.



NICOLAS BOURLON
OIEAU/FRANÇA

Doutor em Ecologia (Universidade de Rouen) com tese sobre a Implementação de organismos de bacia na América Latina e Diploma de Estudos Superiores Especializados em Águas Continentais, Poluição e Gerenciamento (Universidade de Besançon). Perito em organização institucional para o gerenciamento ambiental e o desenvolvimento sustentável, tem experiência de 30 anos na Europa e na América Latina (desde 1988) para os setores privado e público, como especialista e chefe de projetos nos seguintes temas: gerenciamento integrado de bacias hidrográficas, governança dos serviços de saneamento básico, unidades de conservação, qualidade do ar, resíduos sólidos urbanos, sistemas de água e meio ambiente para a indústria e capacitação para água e meio ambiente. Atualmente é chefe de projetos para América Latina da OIEau e chefe de missão para a agência de cooperação francesa Expertise France no projeto "Apoio e fortalecimento da governança das Parcerias Público-Privadas (PPPs) no Brasil".

A PhD in Ecology (University of Rouen) with a thesis on the Implementation of basin organizations in Latin America and Diploma of Specialized Studies in Continental Waters, Pollution and Management (University of Besançon). He is an expert in institutional organization for environmental management and sustainable development. He has 30 years of experience in Europe and Latin America (since 1988) for the private and public sectors, as a specialist and project leader on the following topics: integrated river basin management, governance of basic sanitation services, conservation units, air quality, solid urban waste, water and environmental systems for industry and training for water and the environment. He is currently the head of Projects for Latin America at the OIEau and the head of Mission for the French Cooperation Agency Expertise France in the project "Support and Strengthening Governance of Public-Private Partnerships (PPPs) in Brazil."



MARCELO MEIRIÑO
UFF

Arquiteto e urbanista, mestre e doutor em Engenharia Civil; engenheiro de Segurança do Trabalho; especialista em Eficiência Energética; Intercambista do International Visitor Leadership Program (IVLP) do Departamento de Estado dos Estados Unidos. Atual coordenador do Mestrado Profissional em Sistemas de Gestão MSG da Universidade Federal Fluminense UFF, coordenador no Núcleo de Inovação e Tecnologia para a Sustentabilidade (NITS/UFF); professor do Departamento de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade Federal Fluminense UFF, do Programa de Doutorado em Sistemas de Gestão Sustentáveis PPSIG UFF e do Mestrado Profissional em Sistemas de Gestão MSG UFF; coordenador da edição anual do Congresso Nacional de Excelência em Gestão. Em todos os níveis de formação aprofundou estudos na busca por soluções Inovadoras, Eficientes e Sustentáveis em produtos e serviços para os mais diversos setores produtivos.

He is an architect and urbanist, with a Master's and a PhD in Civil Engineering, a Work Safety engineer, a specialist in Energy Efficiency and an interchange of the International Visitor Leadership Program (IVLP) of the US State Department. He is the coordinator of the Master's in MSG Management Systems at the Federal Fluminense University (UFF) and of the Nucleus of Innovation and Technology for Sustainability (NITS/UFF). A professor of the Civil Engineering Department at UFF, of the Doctoral Program in Sustainable Management Systems PPSIG UFF and of the Professional Master in Management Systems MSG UFF. He is also a coordinator of the annual edition of the National Congress of Excellence in Management. At all levels of training he has deepened his studies in the search for Innovative, Efficient and Sustainable solutions in products and services for the most diverse productive sectors.



ENRIQUE CABRERA
IWA

Enrique Cabrera Jr. tem mais de 20 anos de experiência no campo de gestão de serviços urbanos de água. Sua tese de doutorado tratou de avaliação de desempenho de serviços de água potável e, mais especificamente, indicadores de desempenho e benchmarking. Ele é coautor dos Manuais de Boas Práticas da IWA sobre Indicadores de Desempenho para Serviços de Abastecimento de Água e Benchmarking. Atualmente, é o co-presidente do Grupo de Especialistas em Avaliação de Desempenho e Benchmarking da IWA. Desempenhou papel fundamental na elaboração das normas ISO 24500 sobre serviços de água, onde atuou como convocador do Grupo de Trabalho 2 (que elaborou a norma ISO 24510) e membro do Grupo de Coordenação. É professor titular da Universidade Politécnica de Valência, onde leciona sobre Mecânica dos Fluidos e atualmente é vice-reitor da Faculdade de Engenharia Industrial.

Enrique Cabrera Jr. has over 20 years of experience in the field of management of urban water services. His PhD thesis dealt with performance assessment of drinking water services, and more specifically performance indicators and benchmarking. He is co-author of the IWA Manuals of Best Practices on Performance Indicators for Water Supply Services and Benchmarking. Currently, he is the co-chair of the IWA Benchmarking and Performance Assessment Specialist Group. Additionally he has played a key role in the drafting of the ISO 24500 standards on water services, where he acted as convenor of Working Group 2 (which drafted the ISO 24510 standard) and member of the Coordination Group. Enrique is a Full Professor at the Polytechnic University of Valencia where he lectures on Fluid Mechanics and currently serves as vice-dean of the Industrial Engineering Faculty.



MARIA LUISA BALTRA
UNIVERSIDAD FINIS TERRAE –
CHILE (MODERADORA . MODERATOR)

Advogada, mestre em Direito da Mineração e pós-graduada em Direito da Água. Acadêmica e diretora do curso de mestrado em Direito Ambiental da Universidade Finis Terrae, em Santiago, no Chile. Leciona em graduação e pós-graduação em várias universidades do país em Direito da Água, Direito da Mineração e Direito Ambiental. Completou cursos de aprimoramento para o Poder Judiciário por mais de 10 anos na área de Mineração e Lei da Água. Treinou o Serviço Nacional de Geologia e Mineração (Sernageomin) do Chile em assuntos de sua especialidade.

Foi considerada pelo Supremo Tribunal cinco vezes para o cargo de Ministra do Tribunal Ambiental de Santiago.

She is a lawyer, holds a Master's Degree in Mining Law and is postgraduate in Water Law. She is an academic and the director of the Masters in Environmental Law course at the Finis Terrae University in Santiago, Chile. She also teaches graduate and postgraduate courses at several universities in the country in the areas of Water Law, Mining Law and Environmental Law. María has completed courses of improvement for the Judiciary for more than 10 years in the area of Mining and Water Law. She has trained the National Service of Geology and Mining (Sernageomin) of Chile in subjects of her specialty. She has been considered five times by the Supreme Court for the position of Minister of the Environmental Court of Santiago.



JOSEP LLUÍS SALA
GISWATER ASSOCIATION

Arquiteto pela Universidade Politécnica da Catalunha (UPC). Especialista em Domótica e Edifícios Inteligentes pela Universidade Politécnica da Catalunha (UPC). Formado em Gestão de Pavimentos Rodoviários. Especializado na Planificação da Mobilidade Local na Diputació de Barcelona e formado pelo Colégio de Engenheiros de Caminhos, Canais e Pontes. Consultor executivo de projetos Open GIS. Experiência como formador em Open GIS no portal Geo-Training, na Associação gvSIG, no Colégio d'Engenheiros da Catalunha, no Colégio de Ambientalistas da Catalunha, na Prefeitura de Barcelona, de Sabadell, de Mataró, entre outros. Sócio-Diretor na Bgeo Open Gis, SL, Presidente da Giswater Association e Membro do Catalan Water Partnership.

An architect at the Polytechnic University of Catalonia (UPC). He is a specialist in Domotics and Intelligent Buildings by the Polytechnic University of Catalonia (UPC), graduated in Road Pavement Management, specialized in Planning of Local Mobility in the Barcelona Provincial Council and formed at the College of Engineers of Paths, Channels and Bridges. He is an executive Project Consultant Open GIS. He has experience as a trainer in Open GIS on the Geo-Training portal, the gvSIG Association, the College of Engineers of Catalonia, the College of Environmentalists of Catalonia, the City Hall of Barcelona and Sabadell, of Mataró, among others. Managing Partner at Bgeo Open Gis, SL, President of the Giswater Association and Member of the Catalan Water Partnership.

TEMA 5 . THEME 5

SESSÃO 511 . SESSION 511



MARCOS THADEU ABICALIL
WB (MODERADOR . MODERATOR)

Marcos Thadeu Abicalil ingressou no Banco em 2007 como Especialista Sênior em Água e Saneamento. Desde então, ele vem trabalhando extensivamente em projetos integrados nos setores de água, principalmente, mas também nos setores de desenvolvimento territorial e urbano, liderando ou contribuindo em várias operações de investimento e de políticas para os governos federal, estaduais e municipais. Thadeu Abicalil também contribuiu para projetos financiados pelo Banco em outros países da América Latina, África e Ásia, e participa de estudos, atividades de assistência técnica e no diálogo setorial. Antes de trabalhar no Banco Mundial, Thadeu trabalhou como consultor sênior para a AESBE. Antes, foi coordenador do Programa Federal de Modernização do Setor de Saneamento. Antes de trabalhar com o governo federal, Thadeu trabalhou para o município de Angra dos Reis. Thadeu também trabalhou como consultor independente nos setores da água, saneamento e desenvolvimento urbano para as instituições públicas, privadas e internacionais. Thadeu tem 53 anos, brasileiro, é Arquiteto e Urbanista pela Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Marcos Thadeu Abicalil joined the Bank in 2007 as a Senior Specialist in Water and Sanitation. Since then, he has been working extensively on integrated projects in the water sectors but also in the territorial and urban development sectors, leading or contributing in various investment and policy operations to federal, state and municipal governments. Abicalil has also contributed to

Bank-financed projects in other countries in Latin America, Africa and Asia, and participates in studies, technical assistance activities and sector dialogues. Prior to working at the World Bank, he worked as a senior consultant for AESBE, was the coordinator of the Federal Program for Modernization of the Sanitation Sector, has worked with the federal government and, for the city of Angra dos Reis. Thadeu has also worked as an independent consultant in the water, sanitation and urban development sectors for public, private and international institutions. He is 53 years old, Brazilian, an Architect and Urbanist at the Federal University of Rio de Janeiro.



RITA CESTTI
WB

Graduado em Engenharia Sanitária e Ambiental pela UFBA e Tecnologia Mecânica pelo CEFET/BA. Mestrado em Saúde Pública pela ENSP/Fiocruz, Mestrado em Políticas Públicas e Desenvolvimento no IPEA/ENAP, Especialista em Políticas de Infraestrutura pelo ENAP. 1999 – 2004 – atuou como Gerente de Projetos na Construtora MRM LTDA e HIGESA ENG LTDA. 2004–2008 – Coordenador de Planejamento, de Projetos e de Obras na Empresa Bahiana de Águas e Saneamento – EMBASA. Atualmente atua como Coordenador de Resíduos Sólidos, Analista de Infraestrutura em Saneamento no Ministério do Meio Ambiente / Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental, Departamento de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos.

She holds a degree in Sanitary and Environmental Engineering at UFBA and a Mechanical Technology degree at CEFET/BA. She holds a master's degree in Public Health at ENSP/Fiocruz and in Public Policies and Development at IPEA/ENAP. She is a specialist in Infrastructure Policies at ENAP. Between 1999 and 2004, she worked as the Project Manager at Construtora MRM Ltda and Higes Eng Ltda. Between 2004 and 2008, she was the coordinator of

Planning, Projects and Works at the Bahiana Water and Sanitation Company – Embasa. She currently works as a Solid Waste coordinator and Sanitation Infrastructure analyst at the Ministry of the Environment/Secretariat of Water Resources and Environmental Quality, Department of Environmental Quality and Waste Management.



ALEJANDRO BONTES
INECON

Engenheiro Civil Industrial e Mestre em Economia pela Universidad de Chile. Presidente da INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A. Consultor internacional com quase 30 anos de experiência na análise e avaliação econômica de projetos de infraestrutura pública e na regulação técnica e econômica de serviços públicos de rede. Especialista no desenho, cálculo e implantação de tarifas e subsídios em serviços de saneamento básico e na análise, modelagem e avaliação de contratos de concessão e PPP. Em sua experiência destacam-se projetos desenvolvidos no Chile, Brasil, Argentina, Uruguai, Bolívia, Peru, Colômbia, Equador, Nicarágua, México, República Dominicana e El Salvador.

A Industrial Civil Engineer with a Master's degree in Economics at the University of Chile. He is the President of INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A.. He is a International consultant with almost 30 years of experience in the analysis and economic evaluation of public infrastructure projects and in the technical and economic regulation of public network services. He is also a specialist in the design, calculation and implementation of tariffs and subsidies in basic sanitation services and in the analysis, modeling and evaluation of concession contracts and PPP. His experience includes projects developed in Chile, Brazil, Argentina, Uruguay, Bolivia, Peru, Colombia, Ecuador, Nicaragua, Mexico, Dominican Republic and El Salvador.

YOKO KATAKURA
IFC

ADAILTON TRINTADE
SNSA - MINISTÉRIO DAS CIDADES

SESSÃO 512 . SESSION 512



LUCIANA CAPANEMA
BNDES (MODERADORA . MODERATOR)

Gerente no Departamento de Saneamento Ambiental do BNDES, onde é responsável pelos estudos setoriais e relacionamento com os representantes do setor. Graduada em Engenharia Química e Mestre em Engenharia de Minas e Metalurgia pela UFMG, com Curso de Especialização em Desenvolvimento Econômico e Social pela UFRJ. Atuou na Área de Planejamento da Financiadora de Estudos e Projetos Finep de 2001 a 2003. Desde junho de 2003, é funcionária do BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social, onde atuou em inovação, complexo agroindustrial e indústria da saúde.

Luciana is the Manager at the Department of Environmental Sanitation of BNDES - National Bank for Economic and Social Development, where she is responsible for the studies and the relationship with representatives of the sector. She has graduated in Chemical Engineering and has a Masters in Mining and Metallurgy Engineering by UFMG (Minas Gerais), with a Specialization Course in Economic and Social Development by UFRJ. She worked in the Planning Area of Finep Studies and Projects Financier from 2001 to 2003. Since June 2003, she has been a BNDES employee, where she has worked in innovation, agronomy and industrial complex and the health industry.



DENISE SEABRA
MINISTÉRIO DAS CIDADES

Engenheira civil e sanitária, especialista em Gestão Ambiental. Possui mais de 30 anos de experiência na Caixa Econômica Federal, atuando na área de saneamento ambiental, responsável pelo Programa de Atividades de MDL em Resíduos Sólidos Urbanos da Caixa. Representante no fundo de carbono Carbon Partnership Facility (CPF), administrado pelo Banco Mundial, e integrante de grupo de especialistas responsável pelo estudo Methane Finance Study Group report. Diretora de Financiamento de Projetos de Saneamento da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades.

A civil and sanitary engineer, specialist in Environmental Management. She has more than 30 years of experience at Caixa Econômica Federal, working in the area of environmental sanitation, responsible for the Caixa Solid Urban Solids CDM Activities Program. She is a representative of the Carbon Partnership Facility (CPF), managed by the World Bank, and a member of the expert group responsible for the Methane Finance Study Group study. She is a director of Financing of Sanitation Projects of the National Secretariat of Environmental Sanitation of the Ministry of Cities.



GUSTAVO MÉNDEZ
BID

Desde 2014, é Especialista Líder e Coordenador da Divisão de Água e Saneamento do Banco Interamericano de

Desenvolvimento – BID no Brasil. Engenheiro Civil pela Universidade Técnica Federico Santa Maria do Chile. Pós-graduação em Matemáticas Aplicada à Engenharia Civil. Entre 2000 e 2014 foi Especialista Setorial Sênior para América Latina e Caribe do Banco Alemão de Desenvolvimento – KfW. Em 2006 foi nomeado Coordenador do Governo Alemão para o setor de água e saneamento do Peru. Trabalhou na maioria dos países da América Latina em planejamento estratégico, reformas de políticas públicas, fortalecimento institucional de companhias de saneamento, PPP e uma ampla gama de programas de investimentos.

Since 2014, he has been a Lead Specialist and Coordinator of the Water and Sanitation Division of the Inter-American Development Bank (IDB) in Brazil. He is a Civil Engineer graduated at the Federico Santa Maria Technical University of Chile. He has a post-graduation in Mathematics Applied to Civil Engineering. Between 2000 and 2014, he was a Senior Sector Specialist for Latin America and the Caribbean of the German Development Bank – KfW. In 2006 he was appointed the Coordinator of the German Government for the water and sanitation sector in Peru. He has worked in most Latin American countries on strategic planning, public policy reforms, institutional strengthening of sanitation companies, PPP and a wide range of investments.



MARCELO MOREIRA
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Graduado em Engenharia Sanitária e Ambiental pela UFBA e Tecnologia Mecânica pelo CEFET/BA. Mestrado em Saúde Pública pela ENSP/Fiocruz, Mestrado em Políticas Públicas e Desenvolvimento no IPEA/ENAP, Especialista em Políticas de Infraestrutura pelo ENAP. 1999 – 2004 – atuou como Gerente de Projetos na Construtora MRM LTDA e HIGESA ENG LTDA. 2004-2008 – Coordenador de Planejamento, de Projetos e de Obras na Empresa Bahiana de Águas e Saneamento – EMBASA. Atualmente atua como Coordenador de Resíduos Sólidos, Analista

de Infraestrutura em Saneamento no Ministério do Meio Ambiente / Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental, Departamento de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos.

He is graduated in Sanitary and Environmental Engineering at UFBA and in Mechanical Technology at CEFET/BA. He holds a Master's degree in Public Policy at ENSP/Fiocruz and a Master's degree in Public Policy and Development at IPEA/ENAP. He has a specialization in Infrastructure Policies from ENAP. Between 1999 and 2004, he worked as the Project manager at Construtora MRM Ltda. and at HIGESA Engenharia Ltda. Between 2004 and 2008, he was the coordinator of Planning, Projects and Works at the Bahiana Water and Sanitation Company – EMBASA. He currently works as a Solid Waste coordinator and Sanitation Infrastructure analyst at the Ministry of Environment/Secretariat of Water Resources and Environmental Quality, Department of Environmental Quality and Waste Management.



ANDRÉ TCHERNOBILSKY
ZEG ENVIRONMENTAL

Empresário e empreendedor em projetos de sustentabilidade, é fundador e CEO da ZEG Ambiental. Curso MBA em Finanças pela Jack Welch Business School de Luxemburgo e Engenharia Mecatrônica. Iniciou sua vida profissional há mais de 20 anos, no setor automotivo onde sempre teve uma atuação proeminente nas áreas de inovação e projetos, tendo como sua última posição a gestão global de projetos, alocado no centro tecnológico Europeu da Delphi Automotive – Thermal Division. Quando retornou ao Brasil em 2010, direcionou sua carreira para o mercado de resíduos e geração de energia renovável, trabalhando em projetos voltados às economias circular e de baixo carbono, sempre buscando promover resultados em impacto social e ambiental à sociedade. Em 2012, após um período sabático estudando tecnologias aplicadas ao setor de resíduos, vislumbrou a oportunidade de empreender em projetos de reciclagem

e "Waste to Energy", fundando a ZEG Ambiental e a ZEG Technologies. Ajudou a desenvolver um sistema de recuperação de energia de resíduos que resolve o problema de "lixões" no Brasil.

An entrepreneur in sustainability projects and the founder and CEO of ZEG Ambiental. He has an MBA in Finance at the Jack Welch Business School in Luxembourg and Mechatronics Engineering. He started his professional life over 20 years ago in the automotive sector where he has always had a prominent role in the areas of innovation and projects, having as his last position the global management

of projects, allocated in the European technological center of Delphi Automotive – Thermal Division. When he returned to Brazil in 2010, he directed his career to the waste and renewable energy generation market, working on projects aimed at circular and low carbon economies, always seeking to promote social and environmental impact to society. After a sabbatical period studying technologies applied to the waste sector, he saw the opportunity to undertake recycling projects and "Waste to Energy", founding ZEG Environmental and ZEG Technologies. He has helped to develop a waste energy recovery system that solves the problem of "landfills" in Brazil.

TEMA 6 . THEME 6

SESSÃO 611 . SESSION 611



GESMAR DOS SANTOS
IPEA (MODERADOR . MODERATOR)

Pesquisador do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, órgão vinculado ao Ministério do Planejamento. Doutor em desenvolvimento Sustentável (UnB). No IPEA desenvolve estudos nas áreas de energia, agricultura e água e saneamento. Atualmente é coordenador de equipe de pesquisa sobre formas de implementação e monitoramento do ODS 6, em parceria com a Agência Nacional de Água – ANA.

A researcher at the Institute of Applied Economic Research – IPEA/Brazil, an organ linked to the Ministry of Planning. PhD in Sustainable Development at UnB. At IPEA he develops studies in the areas of energy, agriculture and water and sanitation. He is currently the coordinator of a research team on ways to implement and monitor the SDG 6, in partnership with the National Water Agency (ANA).



ENRIQUE CABRERA
IWA

Enrique Cabrera Jr. tem mais de 20 anos de experiência no campo de gestão de serviços urbanos de água. Sua tese de doutorado tratou de avaliação de desempenho de serviços de água potável e, mais especificamente, indicadores de desempenho e benchmarking. Ele é coautor dos Manuais de Boas Práticas da IWA sobre Indicadores de Desempenho para Serviços de Abastecimento de Água e Benchmarking. Atualmente, é o co-presidente do Grupo de Especialistas em Avaliação de Desempenho e Benchmarking da IWA. Desempenhou papel fundamental na elaboração das normas ISO 24500 sobre serviços de água, onde atuou como convocador do Grupo de Trabalho 2 (que elaborou a norma ISO 24510) e membro do Grupo de Coordenação. É professor titular da Universidade Politécnica de Valência, onde leciona sobre Mecânica dos Fluidos e atualmente é vice-reitor da Faculdade de Engenharia Industrial.

Enrique Cabrera Jr. has over 20 years of experience in the field of management of urban water services. His PhD

thesis dealt with performance assessment of drinking water services, and more specifically performance indicators and benchmarking. He is co-author of the IWA Manuals of Best Practices on Performance Indicators for Water Supply Services and Benchmarking. Currently, he is the co-chair of the IWA Benchmarking and Performance Assessment Specialist Group. Additionally he has played a key role in the drafting of the ISO 24500 standards on water services, where he acted as convenor of Working Group 2 (which drafted the ISO 24510 standard) and member of the Coordination Group. Enrique is a Full Professor at the Polytechnic University of Valencia where he lectures on Fluid Mechanics and currently serves as vice-dean of the Industrial Engineering Faculty.



SERGIO AYRIMORAES
ANA

Engenheiro civil e mestre em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília. Desde 2003, especialista da Agência Nacional de Águas – ANA. Atualmente é superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos, sendo responsável pela coordenação de planos de recursos hídricos; estudos hidrológicos; avaliações de qualidade da água e propostas de enquadramento; gestão da informação sobre recursos hídricos e edição anual do relatório de conjuntura; além de estudos setoriais com vistas a subsidiar o planejamento e a compatibilização dos usos múltiplos da água. Dentre esses estudos, destacam-se o Atlas Brasil – Abastecimento Urbano de Água, o Atlas Esgotos – Despoluição de Bacias Hidrográficas, o Atlas Irrigação – Uso da Água na Agricultura Irrigada e o Plano Nacional de Segurança Hídrica.

A civil engineer with a Master's Degree in Environmental Technology and Water Resources at the University of Brasília. Since 2003, he has been a specialist of the National Water Agency – ANA. Currently, he is the superintendent of the Water Resources Planning,

responsible for coordinating water resources plans, hydrological studies, water quality assessments and framework proposals, management of information on water resources and the annual edition of the economic report, as well as the sector studies to support the planning and the compatibility of multiple uses of water. Among these studies, we highlight the Atlas Brazil – Urban Water Supply, the Sewers Atlas – Watershed Pollution, the Irrigation Atlas – Water Use in Irrigated Agriculture and the National Water Security Plan.



ERNANI CIRÍACO MIRANDA
SNSA – MINISTÉRIO DAS CIDADES

Engenheiro civil; Mestre em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília (UnB); atuou na iniciativa privada em consultoria de projetos de saneamento; foi Diretor Técnico da EMASA – Empresa Municipal de Saneamento do município de Itabuna/BA; membro da equipe técnica e em seguida Coordenador-Geral do Programa de Modernização do Setor Saneamento – PMSS e do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, ambos do Governo Federal; ocupou a função de Diretor do Departamento de Planejamento e Regulação da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental por seis anos; é Especialista em Infraestrutura Sênior do Ministério das Cidades desde 2008. Atua em planejamento, estudos, pesquisas, sistemas de informações, capacitação e assistência técnica em saneamento ambiental.

A Civil engineer; MSc in Environmental Technology and Water Resources at University of Brasília (UnB). He worked in the private sector in consulting of sanitation projects and was a Technical Director of EMASA – Municipal Sanitation Company of the municipality of Itabuna/BA. He was member of the technical team and then the General Coordinator of the Sanitation Sector Modernization Program – PMSS and the National System of Information on Sanitation – SNIS, both of the Federal Government.

He held the position of Director of the Department of Planning and Regulation of the National Secretariat of Environmental Sanitation for six years; he has been a Senior Infrastructure Specialist at the Ministry of Cities since 2008. He is involved in planning, studies, research, information systems, training and technical assistance in environmental sanitation.



MASSIMILIANO LOMBARDO
UNESCO

De Modena, na Itália, e naturalizado brasileiro. Bacharel e mestre em Ciências Biológicas pela Universidade de Modena e pós-graduado em Gestão Ambiental e Ordenamento Territorial pela Universidade de Brasília. Especialista em meio ambiente e desenvolvimento sustentável, tem experiência em gestão de programas e projetos, assessoria técnica e política, no âmbito da cooperação bilateral, trilateral/sul-sul e multilateral. Atua na Representação da Unesco no Brasil desde junho de 2016, com foco na conservação e uso sustentável da biodiversidade, gestão integrada dos recursos hídricos e dos ecossistemas terrestres, marinhos e costeiros e na implementação da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Foi Oficial Profissional Júnior da Unesco em Jacarta, Indonésia, de 2000/03, cogerenciando a implementação do Programa Hidrológico Internacional (PHI) na região do Sudeste Asiático e do Pacífico. Antes da Unesco, trabalhou no DFID, na USAID, na The Nature Conservancy (TNC) e na Cooperação Italiana para o Desenvolvimento.

He is from Modena, Italy, and naturalized Brazilian. He is a Bachelor and holds a Master's degree in Biological Sciences at the University of Modena and has a postgraduate degree in Environmental Management and Territorial Planning at the University of Brasília. A specialist in environment and sustainable development, he has experience in program and project management, technical and political advice, in bilateral, trilateral/south-south and multilateral cooperation. He has been at the Unesco Country Office in Brazil since June 2016, focusing

on the conservation and sustainable use of biodiversity, integrated management of water resources and terrestrial, marine and coastal ecosystems and the implementation of the Agenda 2030 for Sustainable Development. He was the Junior Professional Officer of Unesco in Jakarta, Indonesia, 2000/03, and was responsible for the implementation of the International Hydrological Program (IHP) in the Southeast Asia and Pacific region. Prior to Unesco, he worked for DFID, USAID, The Nature Conservancy (TNC) and the Italian Development Cooperation.

TEMA 7 . THEME 7

SESSÃO 711 . SESSION 711



VANESSA SCHMITT
ADASA/ABAR (MODERADORA . MODERATOR)

Doutoranda e Mestre em "Desenvolvimento Regional" pela Universidade Regional de Blumenau – FURB. Especialista em "Auditoria de Sistemas e Serviços em Saúde", em "Gerência de Cidades", em "Controladoria da Gestão Pública Municipal" e em "Educação a Distância". Bacharel em Administração e em Secretariado Executivo. Tem mais de 15 anos de experiência em administração pública nas áreas de saneamento e saúde. Atualmente é professora na FURB e Diretora Administrativa e Institucional da Agência Intermunicipal de Regulação – AGIR. Coordena o Grupo de Resíduos Sólidos da Câmara Técnica de Saneamento Básico, Recursos Hídricos e Saúde da ABAR e é membro da International Water Association – IWA.

Vanessa is a PhD student and holds a Master's degree in Regional Development by the Regional University of

Blumenau – FURB (Santa Catarina). She is a specialist in Health Systems and Services Audit, Cities Management, Public Municipal Management Controlling and Distance Education. She has also graduated in Business Administration and has an Executive Secretariat degree. She has more than 15 years of experience in public administration in the areas of sanitation and health. She is currently a professor at FURB and the administrative and institutional director of the Intermunicipal Regulatory Agency (AGIR). She coordinates the Solid Waste Group of the Technical Chamber of Basic Sanitation, Water Resources and Health of ABAR and is a member of the International Water Association – IWA.



SAMUEL BARBI
ARSAE MG

Mestre em Gestão e Regulação dos Serviços de Saneamento Básico pela ENSP-Fiocruz, Economista formado pela UFMG. É Gerente de Informações Econômicas da Arsae-MG, tendo gerenciado também as áreas de Regulação Tarifária e de Fiscalização Econômica da agência. Coordena o grupo de indicadores da Câmara Técnica de Saneamento da Abar, sendo um dos idealizadores do Projeto Acertar, parceria entre Abar e Ministério das Cidades para a promoção de procedimentos de certificação das informações dos prestadores de serviços de saneamento. É um dos responsáveis técnicos pelo desenvolvimento do Projeto Sunshine (ProSun) que realiza o monitoramento de indicadores referentes a prestação de serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no Estado de Minas Gerais. É autor de diversos artigos técnicos, publicados em revistas e eventos nacionais e internacionais. Participou da Jornada Regulatória na George Washington University (DC-USA), conhecendo sobre o funcionamento da Regulação Econômica nos Estados Unidos e realizando visitas técnicas à FCC, FERC, OMB e OIRA.

He holds a Master's Degree in Management and Regulation of Basic Sanitation Services by ENSP-Fiocruz.

He is an economist graduated at UFMG. He is the manager of Economic Information of Arsae-MG, having also managed the Agency's Tariff Adjustment and Economic Inspection areas. He coordinates the group of indicators of the Technical Chamber of Sanitation of ABAR, being one of the creators of the Acertar Project, a partnership between ABAR and the Ministry of Cities to promote procedures for certification of information from sanitation service providers. He is one of the technical responsible for the development of the Sunshine Project (ProSun) that performs the monitoring of indicators related to the provision of water supply and sewage services in the State of Minas Gerais/Brazil. He is the author of several technical articles, published in magazines and national and international events. He has participated in the Regulatory Journey at George Washington University (DC-USA), having the knowledge about the operation of the Economic Regulation in the United States and conducting technical visits to the FCC, FERC, OMB and OIRA.



JAIME MELO BAPTISTA
LNEC – LIS WATER

Engenheiro civil especializado em Engenharia Sanitária, é investigador-coordenador do LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, coordenador do Lisbon International Centre for Water (LIS-Water), vogal do CNADS (Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável) e presidente do Conselho Estratégico da PPA – Parceria Portuguesa para a Água. Foi Comissário de Portugal ao 8.º Fórum Mundial da Água 2018. Integrou o Conselho de Administração e o Conselho Estratégico da IWA – International Water Association. Foi presidente da ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (2003-2015) e dirigiu o Departamento de Hidráulica (1990-2000) e o Núcleo de Hidráulica Sanitária (1980-1989) do LNEC. Foi diretor da revista Ambiente 21 (2001-2003) e consultor. Foi distinguido com o Prémio IWA pela Contribuição Excepcional para a Gestão e Ciência da Água.

A civil engineer specializing in Sanitary Engineering, he is an investigator-coordinator of the LNEC (National Laboratory of Civil Engineering), the coordinator of the Lisbon International Center for Water (LIS-Water), a member of the CNADS (National Council for Environment and Sustainable Development) and the president of the Strategic Council of PPA – Portuguese Water Partnership. He was a Commissioner of Portugal at the 8th World Water Forum in 2018. He was a member of the Board of Directors and of the Strategic Council of the IWA – International Water Association. He was the president of ERSAR – Regulatory Body of Water and Waste Services/ Portugal (2003-2015) and directed the Department of Hydraulics (1990-2000) and the Sanitation Hydraulics Center (1980-1989) of the LNEC. He was the director of the magazine Ambiente 21 (2001-2003) and a consultant. He has received the IWA Award for Outstanding Contribution to Water Management and Science.



CAROLINA LATORRE
IWA

Coordenadora de Política e Regulamentação da Água na International Water Association (IWA), na qual ingressou em 2013. Advogada chilena especializada em água no Reino Unido (LLM in Water), com experiência em direito administrativo e societário, incluindo o trabalho de regulamentação, além de litígios sobre uma variedade de questões relacionadas a indústrias regulamentadas e recursos naturais. Tem mais de 10 anos de experiência trabalhando em leis e políticas sobre a água, tanto local quanto internacionalmente. Trabalhando em estreita colaboração com autoridades locais, organiza o Fórum Internacional de Reguladores da Água que acontece anualmente, desde 2014, em Portugal, Inglaterra, Austrália, Argentina e Japão, alcançando cerca de 120 instituições reguladoras de mais de 90 jurisdições em todos os continentes. Lidera o desenvolvimento de produtos de conhecimento com a rede, é coautora do Manual sobre os Direitos Humanos para Água Potável e Saneamento para Profissionais e editora da

Carta de Lisboa, um marco internacional de princípios orientadores para políticas públicas sólidas e regulação do abastecimento de água potável, saneamento e gestão de águas residuais. Representa a rede em plataformas internacionais, como a Iniciativa de Governança da Água da OCDE, e fornece apoio a projetos para o Programa de Bacias do Futuro, entre outros.

She is the coordinator of Water Policy and Regulation at The International Water Association (IWA), which she joined in 2013. A Chilean attorney at law specialized in water in the United Kingdom (LLM in Water), with and experience in administrative and corporate law, including regulatory work in addition to litigation on a variety of issues related to regulated industries and natural resources. She has over 10 years of professional experience working in water law and policy, both locally and internationally. Working closely with local authorities, she organizes the International Water Regulators Forum that has been held yearly, since 2014, in Portugal, England, Australia, Argentina and Japan reaching about 120 regulatory institutions from over 90 jurisdictions in all continents. She also leads the development of knowledge products with the network, is co-author of the Manual on the Human Rights to Safe Drinking Water and Sanitation for Practitioners; and editor of the Lisbon Charter, an international framework of guiding principles for sound public policies and regulation of drinking water supply, sanitation and wastewater management. She represents the network at international platforms such as the OECD Water Governance Initiative and provides project support to the Basins of the Future Programme, among others.



OSCAR HUGO PINTOS
ADERASA

Engenheiro Químico da UNL (Universidade Nacional do Litoral), Santa Fe, Argentina; É presidente da AFERAS (Associação Federal de Entidades Reguladoras de Água e Saneamento) da Argentina; presidente da ADERASA

(Associação de Entidades Reguladoras de Água Potável e Saneamento das Américas); e membro da Reg-Net (Rede Internacional de Reguladores de Água Potável) da OMS (Organização Mundial da Saúde). Foi secretário de Coordenação Universitária da UNL; secretário do Meio Ambiente do Município do Paraná (Entre Ríos) e diretor do Plano Estratégico de Desenvolvimento da cidade e também atuou no setor farmacêutico e de biocombustíveis.

A chemical engineer at UNL (National University of the Litoral), Santa Fe, Argentina; He is the president of AFERAS (Federal Association of Water and Sanitation Regulatory Entities) of Argentina; president of ADERASA (Association of Potable Water and Sanitation Regulatory Entities of the Americas); and a member of Reg-Net (International Network of Drinking-water Regulators) of the WHO (World Health Organization). He was the secretary of University Coordination of the UNL; the secretary of Environment of the Municipality of Paraná (Entre Ríos) and the director of the Strategic Development Plan of the city and also has worked in the pharmaceutical and biofuel sector.

HUGO DE OLIVEIRA ADERASA

SESSÃO 712 . SESSION 712



CARLOS MOTTA
ANA

Carlos é graduado em Engenharia Civil com ênfase em Hidráulica e Saneamento pela UFRJ em 1999, M.Sc. em "Water and Environmental Engineering" pela Universidade de Surrey, Inglaterra, em 2001 e Mestre

em Administração Pública pela Universidade de Harvard, Estados Unidos, em 2014. Especialista em Recursos Hídricos da Agência Nacional de Águas desde 2003, tendo ocupado várias funções, dentre elas coordenador de Regulação de Serviços Públicos e Segurança de Barragens e Assessor de Diretoria, ocupa atualmente o cargo de superintendente adjunto de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH, setor responsável, dentre outros, pela capacitação e articulação institucional com entes do SINGREH. Antes de ingressar na ANA, foi engenheiro projetista de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário na Aquacon Engenharia – RJ entre 1999 e 2003.

Carlos holds a degree in Civil Engineering with an emphasis in Hydraulics and Sanitation at UFRJ (2003), an MSc in Water and Environmental Engineering at the University of Surrey (2001) and a Master's degree in Public Administration at the Harvard University (2014). He is a specialist in Water Resources of the National Water Agency since 2003, having held various positions, among them the coordinator of Regulation of Public Services and Security of Dams and advisor to the Board of Directors. He currently holds the position of deputy superintendent of Support to the National System of Management of Resources Water – SINGREH, which is the responsible sector, among others, for the capacity building and institutional articulation with SINGREH entities. Prior to joining ANA, he was a design engineer for water supply and sewage systems at Aquacon Engenharia/Rio de Janeiro, between 1999 and 2003.



RUI CUNHA MARQUES
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Licenciado, pós-graduado, mestre, doutorado e agregado, é Professor Catedrático da Área disciplinar de Sistemas e Gestão no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (IST), Portugal. É investigador do Centro de Engenharia Civil – Investigação e Inovação para a Sustentabilidade, IST

(CEERIS / CESUR), da Public Utility Research Center (PURC) na Universidade da Flórida e do Centro of Local Government (CLG) na Universidade de New England na Austrália, onde é Professor Convidado da Business School. Especializado em regulação de serviços públicos, avaliação de desempenho, gestão de projetos, contratação pública, particularmente parcerias público-privadas e sobretudo de serviços de infraestruturas. É autor de mais de 400 publicações científicas em diversos países, incluindo 11 livros e duas teses e mais de 160 artigos. Produziu mais de 300 relatórios técnicos. É atualmente consultor do Banco Mundial e colaborou com o Banco Europeu de Investimento, União Europeia, Nações Unidas e Millenium Challenge Corporation.

He is graduated, post-graduated, MSc, PhD and Postdoc (habilitation), a full Professor of the Scientific Area of Systems and Management of Infrastructure in the Department of Civil Engineering, Architecture and Geo-resources at the Instituto Superior Técnico of the University of Lisbon (IST), Portugal. He is a researcher of the Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability of IST (CERIS / CESUR), of the Public Utility Research Center (PURC) at the University of Florida and of the Center of Local Government (CLG) at the University of New England in Australia, where he is a Visiting Professor at the Business School. An specialist in regulation of public services, performance assessment, project management, procurement, particularly public-private partnerships and infrastructure services. He has written over 400 scientific publications in several countries, including 11 books and 2 theses and more than 160 refereed journal articles. He also produced more than 300 technical reports. Currently he is a consultant of the World Bank and has collaborated with the European Investment Bank, the European Union, the United Nations and the Millennium Challenge Corporation.



ALCEU DE CASTRO GALVÃO
ARCE (MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro Civil. Mestre em Hidráulica e Saneamento e Doutor em Saúde Pública. Analista de Regulação da ARCE.

Professor credenciado do curso de mestrado em gestão e regulação da Fiocruz Brasília. Ganhador do Prêmio Jabuti 2012 (3º lugar na categoria ciências exatas) e da distinção de Emérito da Associação Brasileira de Agências de Regulação – ABAR 2013, categoria Academia. Autor e editor de livros sobre planejamento e regulação do setor de saneamento básico.

Alceu is a civil engineer with a Masters degree in Hydraulics and Sanitation and a PhD in Public Health. He is a regulatory analyst of ARCE, in Cearpa, Brazil. Alceu is also an accredited professor of the Master Course in Management and Regulation of Fiocruz Brasília. He was the winner of the Jabuti Award 2012 (3rd place in the exact sciences category) and the distinction of Emeritus of the Brazilian Association of Regulatory Agencies – ABAR 2013, category Academy. Alceu is an author and editor of books on planning and regulation of the basic sanitation sector.



ALBERTO MONFRINI
ERAS

Engenheiro químico UTN (Rosario), mestre em Engenharia de Inovação (Universidade de Bologna, Itália), Mestre em Gestão Ambiental. Atual Presidente da Entidade Reguladora de Água e Saneamento da Região Metropolitana de Buenos Aires (ERAS). Foi chefe da equipe de auditoria na gestão de entidades reguladoras e prestadores de serviços públicos do departamento de controle de Infraestrutura do Auditoria Geral da Nacional; foi gerente da Área de Hidrocarbonetos da HYTSA; foi consultor do Ministério da Economia e Investimento Público; Foi sub-administrador da Entidade Nacional de Obras de Água e Saneamento (ENOHSA) e secretário de Estado das Obras Públicas e Serviços e Habitação da Província de Santa Fé, Argentina.

A chemical engineer UTN (Rosario), he holds a Master's Degree in Innovation Engineering (University of Bologna, Italy) and in Environmental Management. He is currently the president of the Water and Sanitation Regulatory Entity of the Metropolitan Region of Buenos Aires (ERAS).

He was the head of the audit team in the management of regulatory entities and public service providers of the Infrastructure control department of the National General Audit; He was HYTSA's Hydrocarbons Area Manager and a consultant at the Ministry of Economy and Public Investment; He was the sub-administrator of the National Entity for Water and Sanitation Works (ENOHSA) and Secretary of State for the Public Works/Services and Housing of the Province of Santa Fe, Argentina.



CRISTIAN VERGARA
ESVAL CHILE

Cristian Vergara Castillo é engenheiro comercial, com diploma em Inovação da Universidade Federico Santa Maria, e mestre em Administração de Empresas na Universidade Católica de Valparaíso. Desenvolveu sua carreira profissional na indústria sanitária chilena com mais de 20 anos de experiência no setor, participando de diferentes empresas no país, ocupando cargos de engenheiro sênior, gerente de clientes e regional. Atualmente atua como gerente corporativo de Clientes da Esval S.A. e Aguas del Valle S.A. empresas pertencentes ao grupo de investimento canadense OTHP, sendo operadores de serviços de saúde para uma população de mais de 2.600,00 habitantes.

He is a commercial engineer with a degree in Innovation at the Federico Santa Maria University and a Master's degree in Business Administration at the Catholic University of Valparaíso. He has developed his professional career in the Chilean sanitary industry with more than 20 years of experience in the sector, participating in different companies in the country, occupying positions of senior engineer, client and regional manager. He currently serves as a corporate manager of Esval S.A. and Aguas del Valle S.A. clients, companies that are members of the Canadian investment group OTHP, and are operators of health services for a population of more than 2,600,00 inhabitants.



CARLOS GRAVINA
ARES PCJ

Formado em Engenharia Mecânica (FAAP-SP) – 1973. Atualmente é Diretor Técnico Operacional ARES PCJ, em Americana – SP. De 2001-2011, foi Superintendente na SAAE Atibaia. De 1994 – 2000, foi Consultor na área de custos – Autônomo. De 1973 – 1994 foi Gerente de Produção e Manutenção –CBPO.

He holds a B.S in Mechanical Engineering (FAAP-SP). He works at the Regulatory Agency ARES PCJ as the Technical Operational Director. From 2001 to 2011 he was the Superintendent of the SAAE Atibaia/São Paulo. He was a consultant from 1994 to 2000 (costs advisor) and a production and maintenance manager from 1973 to 1994.

FERNANDO FRANCO
ABAR

SESSÃO 721 . SESSION 721



LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA JR
ARSESP (MODERADOR . MODERATOR)

Mestre em Gestão e Políticas Públicas pela FGV-SP, MBA em Regulação de Mercados pela FIPE-SP, Graduado

em Ciências, Química e Matemática. Especialista em Regulação e Fiscalização de Serviços Públicos na Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo – ARSESP; Coordenador do Grupo Técnico de Qualidade da Câmara Técnica de Saneamento Básico, Recursos Hídricos e Saúde (CTSAn) da Associação Brasileira de Agências de Regulação – ABAR; Diretor da Associação dos Profissionais das Agências Reguladoras do Estado de São Paulo – APAR-SP.

He holds a Master's Degree in Management and Public Policy at FGV-SP and a MBA in Regulation of Markets at FIPE-SP. He is graduated in Sciences, Chemistry and Mathematics. He is a specialist in Regulation and Inspection of Public Services at the Sanitation and Energy Regulatory Agency of the State of São Paulo – ARSESP; He coordinates the Technical Quality Group of the Technical Chamber of Basic Sanitation, Water Resources and Health (CTSAn) of the Brazilian Association of Regulatory Agencies – ABAR; He is a director of the Association of Professionals of State and São Paulo Regulatory Agencies – APAR-SP.



LEURA DE OLIVEIRA
SANEPAR

Formada em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Paraná em 1985. Especialização em Ciências Econômicas pela Faculdade Católica de Administração e Economia em 2001. Especialização MBA em Regulação – Faculdade UNYLEYA em 2016. Atuou como Engenheira de Projetos na SANEPAR de 1988 a 1996, como Gerente de Novos Negócios de 1997 a 2000, Gerente de Projetos Especiais de 2001 a 2009, Gestora de Recursos Financeiros de 2010 a 2014, e como Gerente de Regulação de 2015 até atualmente.

Leura is graduated in Civil Engineering at the Federal University of Paraná (1985). She has a Specialization in Economic Sciences at the Catholic School of Administration and Economics (2001). She has a

Specialization MBA in Regulation at UNYLEYA Faculty (2016). She served as a Project Engineer at SANEPAR from 1988 to 1996, as the manager of New Business from 1997 to 2000, as a Special Projects manager from 2001 to 2009, as the manager of Financial Resources from 2010 to 2014 and as the Regulatory Manager from 2015 until today.



ALEJANDRO BONTES
INECON

Engenheiro Civil Industrial e Mestre em Economia pela Universidad de Chile. Presidente da INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A. Consultor internacional com quase 30 anos de experiência na análise e avaliação econômica de projetos de infraestrutura pública e na regulação técnica e econômica de serviços públicos de rede. Especialista no desenho, cálculo e implantação de tarifas e subsídios em serviços de saneamento básico e na análise, modelagem e avaliação de contratos de concessão e PPP. Em sua experiência destacam-se projetos desenvolvidos no Chile, Brasil, Argentina, Uruguai, Bolívia, Peru, Colômbia, Equador, Nicarágua, México, República Dominicana e El Salvador.

A Industrial Civil Engineer with a Master's degree in Economics at the University of Chile. He is the President of INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A.. He is a International consultant with almost 30 years of experience in the analysis and economic evaluation of public infrastructure projects and in the technical and economic regulation of public network services. He is also a specialist in the design, calculation and implementation of tariffs and subsidies in basic sanitation services and in the analysis, modeling and evaluation of concession contracts and PPP. His experience includes projects developed in Chile, Brazil, Argentina, Uruguay, Bolivia, Peru, Colombia, Ecuador, Nicaragua, Mexico, Dominican Republic and El Salvador.



CAMILA CRUZ
ARSESP

Bacharel em Sistemas de Informação pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, Mestre em Gestão e Políticas Públicas pela Fundação Getulio Vargas - FGV. Atua no setor de saneamento básico há 16 anos. Especialista em Regulação e Fiscalização de Serviços Públicos na Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo - Arsesp desde 2010, atualmente ocupa a função de Superintendente de Análise Econômico-Financeira. Atuou em diferentes projetos de revisão tarifária dos prestadores de serviços de saneamento básico regulados pela Arsesp e participou da coordenação da 2ª Revisão Tarifária Ordinária da Sabesp.

A bachelor in Information Systems at Universidade Presbiteriana Mackenzie and holds a Master's Degree in Management and Public Policies at Getulio Vargas Foundation - FGV. She has been in the basic sanitation sector for 16 years. She is a specialist in Regulation and Supervision of Public Services at the Sanitation and Energy Regulatory Agency of the State of São Paulo - Arsesp since 2010. She currently occupies the position of Superintendent of Economic and Financial Analysis. She has acted in different projects of tariff revision of the providers of basic sanitation services regulated by Arsesp and participated in the coordination of the Second Regular Tariff Review of Sabesp.

MÁRIO MONTEIRO
ARCE



IARA SOBROSA
FGV CERI

Consultora especializada em processos de tarifação de energia elétrica e regulação econômica, sócia-administradora da ConsulTar-Consultoria e Serviços de Engenharia SS, palestrante em seminários nacionais e internacionais, com Graduação em Engenharia Civil pela PUCRS e Mestrado em Sistemas de Energia / Engenharia Elétrica PUCRS. Especialista em caracterização da Carga e estrutura tarifária, coordenadora de diversos projetos de Estrutura tarifária, Reajuste e Revisões tarifárias no setor de energia elétrica, projetos especiais para modalidades tarifárias para a baixa tensão; coordenação de projetos de Pesquisa e Desenvolvimento. Atualmente atuando em estudos tarifários para fins de regulação dos demais serviços públicos como gás e abastecimento de água e saneamento.

A consultant specializing in Electric Energy Billing and Economic Regulation Processes, a managing partner of ConsulTar-Consultoria e Serviços de Engenharia SS, a lecturer in national and international seminars, with a degree in Civil Engineering at PUCRS and a Master's Degree in Energy Systems/Electrical Engineering at PUCRS. She is a specialist in Cargo characterization and tariff structure, a coordinator of several Tariff Structure, Tariff Adjustment and Revision projects in the electric energy sector and special projects for tariff modalities for low voltage. She also coordinates Research and Development projects. She is currently acting in tariff studies to regulate other public services such as gas and water supply and sanitation.



MIGUEL FERNANDEZ
AQUACON (MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro Civil Especialista em Hidráulica e Saneamento, EEUF RJ 1970, Pós-graduado em Madrid (CEDEX-1976); PUC-Rio, Professor de Hidráulica no curso de Engenharia Civil 1982-1995; MANUAL DE HIDRÁULICA, Azevedo & Fernández, 9ª edição-2015, autor (co-autor desde 1986); Diversas publicações, 5 sobre arranjos institucionais e tarifas; Agência Nacional de Águas, consultor, DHI – Danish Hydraulic Institute, Correspondente no Brasil, 1990-2005; Sócio fundador de AQUACON Engenharia e de HIDROQUÍMICA Engª e Laboratórios; Profissional da SABESP (titular "g-zero" 1971-1975), da MONTREAL Engenharia & IESA 1976-1985, da TECNOSOLO 1986-1989; No Brasil atuou em 11 estados, cerca de 300 trabalhos executados sendo mais de 15 no assunto tarifário e institucional, no exterior fez trabalhos em 11 países; Sócio desde 1971 da ABCE, da AWWA, da AIDIS, do Instituto de Engenharia SP do Clube de Engenharia RJ e da ABES-AIDIS nesta 10 vezes conselheiro. Criador da Câmara de Tarifas.

Miguel is a civil engineer specialist in Hydraulics and Sanitation, EEUF/RJ-1970, postgraduate in Madrid (CEDEX-1976); PUC-Rio, Professor of Hydraulics in Civil Engineering course 1982-1995; HYDRAULIC HANDBOOK, Azevedo & Fernández, 9th edition-2015, author (co-author since 1986), He has had several publications, five of them on institutional arrangements and tariffs; He is a National Water Agency consultant and a DHI - Danish Hydraulic Institute, Correspondent in Brazil (1990-2005); He is a founding partner of AQUACON Engenharia and HIDROQUÍMICA Engª e Laboratórios; He was a professional of SABESP (holder "g-zero" 1971-1975), of MONTREAL Engenharia & IESA 1976-1985, of TECNOSOLO 1986-1989; In Brazil he has worked in 11 states, about 300 projects executed (more than 15 of them related to the tariff and the institutional subject). He has also worked in 11 countries; He has been a member since 1971 of ABCE, AWWA, AIDIS, Institute of Engineering SP of Clube de Engenharia RJ and ABES-AIDIS in which he was an adviser and creator of the Tariff Chamber.



CASSIO COSSENZO
ADASA

Administrador pela Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, mestre em Gestão e Regulação de Saneamento Básico pela FIOCRUZ, mestrando em Economia pela UNB. Atuou na área financeira e bancária do setor privado. No setor público atuou pelo Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes – DNIT e como Administrador pela SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital, da Prefeitura de Belo Horizonte. Regulador de Serviços Públicos, pela Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal – ADASA, é Superintendente de Estudos Econômicos e Fiscalização Financeira e coordenador de Grupo Técnico de Tarifas e Contabilidade da Câmara Técnica da ABAR.

He is an administrator at the Federal University of Minas Gerais – UFMG and holds a Master's Degree in Basic Sanitation Management and Regulation at Fiocruz and a Master's degree in Economics at the UNB. Cassio has worked in the financial and banking areas of the private sector. In the public sector, he has worked for the National Department of Transport Infrastructure – DNIT and as the administrator of SUDECAP – the Superintendence of Capital Development/Belo Horizonte City Hall. He is a regulator of Public Services at the Water, Energy and Basic Sanitation Regulatory Agency of the Federal District – Adasa and is the superintendent of Economic Studies and Financial Inspection and coordinator of Technical Group of Tariffs and Accounting of the Technical Chamber of ABAR.



ALEJANDRO BONTES
INECON

Engenheiro Civil Industrial e Mestre em Economia pela Universidad de Chile. Presidente da INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A. Consultor internacional com quase 30 anos de experiência na análise e avaliação econômica de projetos de infraestrutura pública e na regulação técnica e econômica de serviços públicos de rede. Especialista no desenho, cálculo e implantação de tarifas e subsídios em serviços de saneamento básico e na análise, modelagem e avaliação de contratos de concessão e PPP. Em sua experiência destacam-se projetos desenvolvidos no Chile, Brasil, Argentina, Uruguai, Bolívia, Peru, Colômbia, Equador, Nicarágua, México, República Dominicana e El Salvador.

A Industrial Civil Engineer with a Master's degree in Economics at the University of Chile. He is the President of INECON – Ingenieros y Economistas Consultores S.A.. He is a International consultant with almost 30 years of experience in the analysis and economic evaluation of public infrastructure projects and in the technical and economic regulation of public network services. He is also a specialist in the design, calculation and implementation of tariffs and subsidies in basic sanitation services and in the analysis, modeling and evaluation of concession contracts and PPP. His experience includes projects developed in Chile, Brazil, Argentina, Uruguay, Bolivia, Peru, Colombia, Ecuador, Nicaragua, Mexico, Dominican Republic and El Salvador.

DIOGO MC CORD DE FARIA
KPMG



HÉLIO CASTRO
ARSESP

Diretor Presidente da Arsesp e Diretor de Regulação Técnica e Fiscalização dos Serviços de Saneamento Básico. Possui MBA em Gestão Empresarial pela FIA/USP; é mestre em Recursos Hídricos pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, especialista em Gerenciamento da Qualidade de Água em Lagos pelo Instituto do Lago Biwa, no Japão, Engenheiro Civil/Sanitarista, pela PUC-Campinas e Tecnólogo em Saneamento pela Unicamp.

He is the President of Arsesp (Regulation Agency in São Paulo) and the Director of Technical Regulation and Supervision of Basic Sanitation Services. He holds an MBA in Business Management at FIA/USP and a Master's Degree in Water Resources at the Polytechnic School of the University of São Paulo. He is a specialist in Water Quality Management in Lagos at the Lake Biwa Institute in Japan, a Civil/Sanitary Engineer at PUC-Campinas and a Technologist in Sanitation at Unicamp.



CAROLINA LATORRE
IWA

Coordenadora de Política e Regulamentação da Água na International Water Association (IWA), na qual ingressou

em 2013. Advogada chilena especializada em água no Reino Unido (LLM in Water), com experiência em direito administrativo e societário, incluindo o trabalho de regulamentação, além de litígios sobre uma variedade de questões relacionadas a indústrias regulamentadas e recursos naturais. Tem mais de 10 anos de experiência trabalhando em leis e políticas sobre a água, tanto local quanto internacionalmente. Trabalhando em estreita colaboração com autoridades locais, organiza o Fórum Internacional de Reguladores da Água que acontece anualmente, desde 2014, em Portugal, Inglaterra, Austrália, Argentina e Japão, alcançando cerca de 120 instituições reguladoras de mais de 90 jurisdições em todos os continentes. Lidera o desenvolvimento de produtos de conhecimento com a rede, é coautora do Manual sobre os Direitos Humanos para Água Potável e Saneamento para Profissionais e editora da Carta de Lisboa, um marco internacional de princípios orientadores para políticas públicas sólidas e regulação do abastecimento de água potável, saneamento e gestão de águas residuais. Representa a rede em plataformas internacionais, como a Iniciativa de Governança da Água da OCDE, e fornece apoio a projetos para o Programa de Bacias do Futuro, entre outros.

She is the coordinator of Water Policy and Regulation at The International Water Association (IWA), which she joined in 2013. A Chilean attorney at law specialized in water in the United Kingdom (LLM in Water), with and experience in administrative and corporate law, including regulatory work in addition to litigation on a variety of issues related to regulated industries and natural resources. She has over 10 years of professional experience working in water law and policy, both locally and internationally. Working closely with local authorities, she organizes the International Water Regulators Forum that has been held yearly, since 2014, in Portugal, England, Australia, Argentina and Japan reaching about 120 regulatory institutions from over 90 jurisdictions in all continents. She also leads the development of knowledge products with the network, is co-author of the Manual on the Human Rights to Safe Drinking Water and Sanitation for Practitioners; and editor of the Lisbon Charter, an international framework of guiding principles for sound public policies and regulation of drinking water supply, sanitation and wastewater management. She represents the network at international platforms such as the OECD Water Governance Initiative and provides project support to the Basins of the Future Programme, among others.



CLAUDIO TERNIEDEN
WEF

Claudio é o Diretor Sênior de Assuntos Governamentais do WEF (Federação de Meio Ambiente da Água) e dirige os esforços legislativos e regulatórios do em Washington, DC/EUA. Ele supervisiona o desenvolvimento e a implementação de políticas no setor de recursos hídricos em questões como reutilização, recuperação de recursos, força de trabalho, financiamento de infraestrutura, infraestrutura verde, transferência de tecnologia e inovação. Liderou os esforços de pesquisa na Water Environment Research Foundation (agora a Water Research Foundation); contribuiu para o desenvolvimento de regulamentações federais na Agência de Proteção Ambiental dos EUA e no desenvolvimento e implementação de padrões de qualidade de água no Estado de Indiana. Claudio é formado em Direito pela Faculdade de Direito da Pace University (White Plains, NY), possui mestrado em Políticas Públicas pela George Mason University (Arlington, VA) e um bacharelado em História pela Concordia College (Bronxville, NY).

Claudio is the Senior Director for Government Affairs at WEF and directs WEF's legislative and regulatory efforts in Washington, DC. Claudio oversees policy development and implementation in the water sector on issues such as reuse, resource recovery, workforce, infrastructure funding, green infrastructure, technology transfer and innovation. Claudio has led research efforts at the Water Environment Research Foundation (now the Water Research Foundation); contributed to the development of federal regulations at the U.S. Environmental Protection Agency and the development and implementation of water quality standards in the State of Indiana. Claudio has a law degree from Pace University School of Law (White Plains, NY), a Master's Degree in Public Policy from George Mason University (Arlington, VA), and a BA in History from Concordia College (Bronxville, NY).



JAIME MELO BAPTISTA
LIS WATER

Engenheiro civil especializado em Engenharia Sanitária, é investigador-coordenador do LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, coordenador do Lisbon International Centre for Water (LIS-Water), vogal do CNADS (Conselho Nacional do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável) e presidente do Conselho Estratégico da PPA – Parceria Portuguesa para a Água. Foi Comissário de Portugal ao 8.º Fórum Mundial da Água 2018. Integrou o Conselho de Administração e o Conselho Estratégico da IWA – International Water Association. Foi presidente da ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (2003-2015) e dirigiu o Departamento de Hidráulica (1990-2000) e o Núcleo de Hidráulica Sanitária (1980-1989) do LNEC. Foi diretor da revista Ambiente 21 (2001-2003) e consultor. Foi distinguido com o Prémio IWA pela Contribuição Excepcional para a Gestão e Ciência da Água.

A civil engineer specializing in Sanitary Engineering, he is an investigator-coordinator of the LNEC (National Laboratory of Civil Engineering), the coordinator of the Lisbon International Center for Water (LIS-Water), a member of the CNADS (National Council for Environment and Sustainable Development) and the president of the Strategic Council of PPA – Portuguese Water Partnership. He was a Commissioner of Portugal at the 8th World Water Forum in 2018. He was a member of the Board of Directors and of the Strategic Council of the IWA – International Water Association. He was the president of ERSAR – Regulatory Body of Water and Waste Services/Portugal (2003-2015) and directed the Department of Hydraulics (1990-2000) and the Sanitation Hydraulics Center (1980-1989) of the LNEC. He was the director of the magazine Ambiente 21 (2001-2003) and a consultant. He has received the IWA Award for Outstanding Contribution to Water Management and Science.



MARISA GUIMARÃES
ABES (MODERADORA . MODERATOR)

Engenheira civil formada em 1979 pela Universidade Federal do Paraná, com pós-graduação em Recursos Hídricos da USP e especialização em administração – CEAG, da FGV. Atuou na Sabesp por 31 anos nas áreas de operação de esgotos de São Paulo, desenvolvimento tecnológico, Projeto Tietê, Informações aos investidores, Diretoria de Sistemas Regionais e Superintendência de Assuntos Regulatórios. Foi Coordenadora de Saneamento da Secretaria de Saneamento e Energia, gestão 2008/2010, sendo responsável pela elaboração de 116 Planos Municipais de Saneamento no Estado de São Paulo (água, esgotos, resíduos sólidos e drenagem urbana) e Programa de Recuperação das Águas Paulistas, financiado pelo BIRD. Atualmente é membro da diretoria da ABES-SP como 1.º Secretário e conselheira do Conselho Estadual de Meio Ambiente-CONSEMA. Foi líder do grupo de coordenação da seção de Saneamento do Fórum Mundial da Água 2018.

Marisa is a civil engineer graduated in 1979 the Federal University of Paraná, with a postgraduate degree in Water Resources from the University of São Paulo and a specialization in administration – CEAG, from Fundação Getúlio Vargas. She worked as a Sabesp engineer for 31 years in the areas of sewage operation in the São Paulo Metropolitan Region, technological development, Tietê River Project, providing information to investors, Finance Department and Regulatory Affairs. She held the position of coordinator of Sanitation at the Secretariat of Sanitation and Energy (2008/2010) and was responsible for the contracting and the development of the Municipal Sanitation Plans for 116 municipalities in the State of São Paulo, covering the areas of water, sewage, solid waste and drainage and the Recovery of the Águas Paulistas Project – REAGUA, financed by BIRD. She is a member of the Directory Board of ABES-SP and represents ABES-SP at the CONSEMA – São Paulo State Environmental Council. She was the coordinating leader of the Sanitation Session at the World Water Forum 2018, held in Brazil.



ASHLEY BROWN
HARVARD KENNEDY SCHOOL

Especialista internacional em regulação de infraestrutura. É Diretor Executivo do Harvard Electricity Policy Group (HEPG), conselheiro do escritório de advocacia Greenberg Traurig LLP e consultor internacional em questões de infraestrutura de regulação. Possui graduação em Direito pela Bowling Green State University (1970) e mestrado em Direito pela University of Cincinnati (1979). Foi membro da Public Utilities Commission de Ohio (1983-1993). Atuou como consultor em questões regulatórias de infraestrutura para

governos como o Brasil, Tanzânia, Índia, Ucrânia, Rússia, Filipinas, Zâmbia, Namíbia, Argentina, Costa Rica e Hungria.

An international specialist in infrastructure regulation. He is an executive director of the Harvard Electricity Policy Group (HEPG), an adviser to the law firm Greenberg Traurig LLP and an international consultant on regulatory infrastructure issues. He holds a Law degree at the Bowling Green State University (1970) and a Law degree at the University of Cincinnati (1979). He was a member of the Public Utilities Commission of Ohio (1983-1993). He has acted as a consultant on infrastructure regulatory issues for governments such as Brazil, Tanzania, India, Ukraine, Russia, Philippines, Zambia, Namibia, Argentina, Costa Rica and Hungary.

FREDERICO TUROLLA
FGV

TEMA 8 . THEME 8

SESSÃO 811 . SESSION 811



EDISON CARLOS
TRATA BRASIL (MODERADOR . MODERATOR)

Presidente executivo do Instituto Trata Brasil. Químico industrial, atuou em áreas ligadas à Comunicação e

Relações Institucionais nos setores químico e petroquímico. Formado em Química pelas Faculdades Oswaldo Cruz, é pós-graduado em Comunicação Estratégica. Atuou por quase 20 anos no Grupo Solvay, nos últimos anos foi responsável pela área de Comunicação e Assuntos Corporativos da Solvay Indupa. Em 2012, recebeu o prêmio "Faz Diferença – Personalidade do Ano" do Jornal O Globo – categoria "Revista Amanhã" que premia quem mais se destacou na área da Sustentabilidade em todo o país. Entre 2014 e 2016, atuou em parceria com a Confederação Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB) na formatação da Campanha da Fraternidade Ecumênica que em 2016 divulgou a problemática do Saneamento Básico em todo o país.

Edison Carlos is the CEO of the Instituto Trata Brasil; graduated in Industrial Chemistry. He worked for many years in areas related to Communication and Institutional Relations in the chemical and petrochemical sectors. In addition to a degree in Chemistry from the Oswaldo Cruz University, he is post-graduated in Strategic Communication.

He worked for nearly 20 years in various positions at Solvay Group, being responsible for Communications and Corporate Affairs at Solvay Indupa in his last years at the company. In 2012, Edison Carlos was honoured with the prize "Make a Difference - Person of the Year" of the newspaper O Globo - Category "Tomorrow Magazine" that rewards those who excelled in the area of Sustainability in Brazil. Between 2014 and 2016, Edison worked in a partnership with the National Confederation of Bishops of Brazil (CNBB) and the National Council of Christian Churches (Conic) for the 2016 Ecumenical Fraternity Campaign that warned of the need for basic sanitation in Brazil.



LAURENCE PELLISSON-DEMOULIN
SIAAP

Chefe de Comunicação Institucional do SIAAP – Autoridade Sanitária da Grande Paris. Participou da evolução da estratégia de comunicação do SIAAP e sua coordenação. Esteve envolvida na implementação de ações de comunicação 360°, a fim de aumentar a consciência do SIAAP como um ator comprometido e responsável da cidade sustentável na área da Grande Paris, em consonância com os ODS. Gerencia projetos institucionais como publicações, eventos, vídeos, web, relações públicas. Colaborou para a valorização do SIAAP como ator de referência internacional, participando da organização de grandes eventos (COP, FME). Dá apoio a projetos de parceria de economia circular e participa do plano estratégico de longo prazo SIAAP 2030.

She is the head of Institutional Communication at SIAAP – Greater Paris Sanitation Authority. She has participated in the evolution of the communication strategy of SIAAP and its coordination. She has been involved in the implementation of 360° communication actions in order to increase the awareness of SIAAP as a committed and responsible actor in the Greater Paris area of the sustainable city in line with the SDGs. She manages institutional projects such as publishing, events,

videos, web, public relations. She has collaborated for the valorization of the SIAAP as an international reference actor by participating in the organization of major events (COP, FME). She provides support for circular economy partnership projects and participates in the long-term strategic plan SIAAP 2030.



ADRIANO STRINGHINI
SABESP

Superintendente de comunicação da Sabesp desde 2009, Adriano é responsável pela gerência das áreas de imprensa, relações públicas, comunicação interna, publicidade e propaganda. Desenvolve também, em parceria com equipe e demais áreas da empresa, projetos de comunicação com foco em educação ambiental, sustentabilidade e inclusão social. É formado em Direito pela USP, com mestrado pela mesma universidade e cursou Comunicação Empresarial Estratégica pela Escola de Comunicação e Artes da USP. Antes, atuou como superintendente jurídico da Sabesp, advogado da FINEP, consultor do PNUD-ONU e também junto ao CADE.

He has been the Communications Superintendent at Sabesp since 2009. He is responsible for the management of the areas of press, public relations, internal communication and advertising. He also develops, in partnership with staff and other areas of the company, communication projects focused on environmental education, sustainability and social inclusion. He holds a Law degree at USP and a Master's degree at the same university. He has a degree in Strategic Business Communication at the School of Communication and Arts at USP. Prior to that, he served as a legal superintendent of Sabesp, a lawyer at FINEP, a consultant to UNDP and to CADE.



PAULA KEHOE
SAN FRANCISCO WPS

Paula é a diretora de Recursos Hídricos da San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC), na Califórnia, Estados Unidos. Ela é responsável por diversificar o portfólio local de abastecimento de água de São Francisco por meio da implementação de programas de conservação, água subterrânea e água reciclada. Paula liderou a legislação histórica de São Francisco, permitindo a reutilização de fontes alternativas de água nos edifícios.

Paula is the director of Water Resources with the San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC). She is responsible for diversifying San Francisco's local water supply portfolio through the implementation of conservation, groundwater, and recycled water programs. Paula spearheaded San Francisco's landmark legislation allowing for reuse of alternate water sources in buildings.



SIMONE BENASSI
ITAIPU BINACIONAL

Bióloga pela Unesp/Rio Claro, mestre em Engenharia Hidráulica e Sanitária pela USP/ Escola de Engenharia de São Carlos, com curso de especialidade em Gestão Ambiental pela Universidade San Pablo em Madri/Espanha, sendo bolsista da Fundação Caroline. Há 16 anos trabalha como gestora do programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental da Itaipu

Binacional. A área de atuação é qualidade de água, limnologia e ecologia de ecossistemas aquáticos.

She is a biologist graduated at Unesp/Rio Claro, with a Master's Degree in Hydraulics and Sanitary Engineering at USP/School of Engineering of São Carlos, and a specialization course in Environmental Management at the San Pablo University in Madrid/Spain, being a Fellow of the Caroline Foundation. For 16 years she has been working as a manager of the Environmental Monitoring and Assessment program of Itaipu Binacional. The area of activity is water quality, limnology and ecology of aquatic ecosystems.



ROBERTO PELLIM
SABESP

Gerente de comunicação na Sabesp, responsável pelo relacionamento com a imprensa internacional, nacional e regional. Gerencia uma equipe direta de 18 pessoas, além dos polos avançados, espalhados por 10 cidades no interior e litoral paulista e mais 5 unidades regionais na Grande São Paulo. Formado em jornalismo pela Faculdade Cásper Líbero, tem pós-graduação em Gestão da Comunicação em Mídias Digitais pelo Senac e MBA em Gestão de Negócios e Inteligência de Mercado pela FIA. No momento cursa Mediação e Gestão de Conflitos Organizacionais na Fundação Getulio Vargas (FGV). Em Redação, passou pela Folha de S. Paulo, Metro e Agora, com funções diversas: redator, editor-assistente, editor de impresso e digital, editor-chefe. Atuou também em campanhas políticas para cargos majoritários e proporcionais.

He is a Communication manager at Sabesp, responsible for the relationship with the international, national and regional press. He manages a direct team of 18 people, besides the advanced poles, spread by 10 cities in countryside and the coast of the state of São Paulo and 5 regional units in Greater São Paulo. He has a degree in

Journalism at Cásper Líbero College and a postgraduate degree in Communication Management in Digital Media at Senac and an MBA in Business Management and Market Intelligence at FIA. He is currently attending Mediation and Management of Organizational Conflicts at Fundação Getúlio Vargas (FGV). In writing, he went through Folha de S. Paulo, Metro and Agora, with various functions: copywriter, assistant editor, print and digital editor, editor in chief. He has also acted in political campaigns for majority and proportional positions.

SESSÃO 821 . SESSION 821



DANTE RAGAZZI PAULI
SABESP (MODERADOR . MODERATOR)

Graduado em Engenharia Civil pela Universidade Mackenzie (1984), com Especialização em Engenharia em Saúde Pública pela USP (1989) e Mestrado em Saneamento Ambiental pela Universidade Mackenzie (1988). Trabalhando na Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP desde 1985, atuando em diversas áreas, hoje como Superintendente de Planejamento Integrado. Professor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo do Mackenzie (desde 1985) e Faculdade de Engenharia do Mackenzie (atualmente). Foi presidente nacional da ABES de 2013 a 2016 e é coordenador da Câmara Temática da ABES de Comunicação no Saneamento.

Dante graduated in Civil Engineering from Mackenzie University (1984), with Specialization in Public Health Engineering from USP (1989) and a Master's Degree in Environmental Sanitation from Mackenzie University

(1988). He has been working in the São Paulo State Basic Sanitation Company – SABESP since 1985, in several areas. He is currently the Superintendent of Integrated Planning at Sabesp. He has also been a Professor at the Mackenzie Faculty of Architecture and Urbanism (since 1985) and Mackenzie Faculty of Engineering. He was the national president of ABES from 2013 to 2016 and now he coordinates the ABES Thematic Chamber of Communication on Sanitation.



GABRIELA YAMAGUCHI
WWF

Diretora de Engajamento do WWF-Brasil, atuou no Purpose Climate Lab, Instituto Akatu e Planeta Sustentável.

She is the director of Engagement at WWF-Brasil. She has served in the Purpose Climate Laboratory, Akatu Institute and Sustainable Planet.



MÁRIO MANTOVANI
SOS MATA ATLÂNTICA

Mário Mantovani é geógrafo, especialista em recursos hídricos e ambientalista, um amante da natureza que trabalha em prol do meio ambiente há quase 30 anos. Na Fundação SOS Mata Atlântica desde 1991, coordenou a maior campanha de mobilização em prol da despoluição do rio Tietê e posteriormente o Núcleo União Pró Tietê.

É responsável pela criação da Associação Nacional de Municípios e Meio Ambiente e pela implementação de Consórcios Intermunicipais de Meio Ambiente. Desenvolveu vários projetos e campanhas e atualmente é diretor de políticas públicas, atuando em prol do fortalecimento da Frente Parlamentar Ambientalista e das Frentes Parlamentares Estaduais da Mata Atlântica e fomento aos Planos Municipais da Mata Atlântica.

Mário Mantovani is a geographer, water resource specialist and environmentalist, a nature lover who has been working for the environment for almost 30 years. At the SOS Mata Atlântica Foundation since 1991, he coordinated the largest mobilization campaign for the decontamination of the Tietê river and later the Núcleo União Pró Tietê. He is responsible for the creation of the National Association of Municipalities and Environment and for the implementation of Intermunicipal Consortia of the Environment. He has developed several projects and campaigns and is currently the director of public policies, working to strengthen the Environmentalist Parliamentary Front and the State Parliamentarian Fronts of the Atlantic Forest and foster Municipal Plans of the Atlantic Forest.



ENRIQUE CABRERA
IWA

Enrique Cabrera Jr. tem mais de 20 anos de experiência no campo de gestão de serviços urbanos de água. Sua tese de doutorado tratou de avaliação de desempenho de serviços de água potável e, mais especificamente, indicadores de desempenho e benchmarking. Ele é coautor dos Manuais de Boas Práticas da IWA sobre Indicadores de Desempenho para Serviços de Abastecimento de Água e Benchmarking. Atualmente, é o co-presidente do Grupo de Especialistas em Avaliação de Desempenho e Benchmarking da IWA. Desempenhou papel fundamental na elaboração das normas ISO 24500 sobre serviços de água, onde atuou como convocador do Grupo de Trabalho 2 (que elaborou a norma ISO 24510)

e membro do Grupo de Coordenação. É professor titular da Universidade Politécnica de Valência, onde leciona sobre Mecânica dos Fluidos e atualmente é vice-reitor da Faculdade de Engenharia Industrial.

Enrique Cabrera Jr. has over 20 years of experience in the field of management of urban water services. His PhD thesis dealt with performance assessment of drinking water services, and more specifically performance indicators and benchmarking. He is co-author of the IWA Manuals of Best Practices on Performance Indicators for Water Supply Services and Benchmarking. Currently, he is the co-chair of the IWA Benchmarking and Performance Assessment Specialist Group. Additionally he has played a key role in the drafting of the ISO 24500 standards on water services, where he acted as convenor of Working Group 2 (which drafted the ISO 24510 standard) and member of the Coordination Group. Enrique is a Full Professor at the Polytechnic University of Valencia where he lectures on Fluid Mechanics and currently serves as vice-dean of the Industrial Engineering Faculty.



MURILO F. DE SANT'ANNA
CONSÓRCIO PCJ

Jornalista, graduado pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas, teve passagens pela mídia impressa da Região Metropolitana de Campinas, como os jornais Tribuna Liberal, Jornal Integração e Spasso Cidades. Desde 2009, atua na Assessoria de Comunicação do Consórcio PCJ, entidade referência nacional e internacional em gestão de recursos hídricos, onde atua como Gerente de Comunicação e Sensibilização Ambiental. Também exerce atividades na área de Assuntos Corporativos e Cooperação Institucional, atividades essas que permitiram adquirir sólida experiência em relacionamento e interlocução internacional devido às parcerias que o Consórcio PCJ mantém na área de gestão da água.

Murilo is a journalist, graduated from the Pontifical Catholic University of Campinas/São Paulo. He has

worked in the printed media of the Metropolitan Region of Campinas, such as the Tribuna Liberal newspapers, Integration Journal and Spasso Cidades. Since 2009, he has been working in the Communications Department of the PCJ Consortium, a national and international reference in water resources management, where he acts as the Communication and Environmental Awareness manager. He also carries out activities in the area of Corporate Affairs and Institutional Cooperation, which have enabled him to acquire solid experience in international relations and interlocution due to the partnerships that the PCJ Consortium maintains in the area of water management.



IFETAYO VENNER
WEF

Membro do Conselho de Curadores/2018-2019 da Water Environment Federation (WEF), uma organização internacional de profissionais de qualidade da água com sede em Alexandria, Virgínia/EUA. Ifetayo é engenheira e profissional Envision Sustainability da Arcadis, uma empresa global de consultoria para ativos naturais e construídos. Ela é a Líder de Sustentabilidade de Águas Residuais e Água da América do Norte. Liderou esforços em torno de estratégia, campanhas, atividades estratégicas, liderança de pensamento, colaboração e entrega de projetos relacionados ao tratamento de água e esgoto e ao projeto sustentável de infraestrutura de água. Também foi gerente de projetos e líder de design de várias instalações municipais de tratamento e reutilização de águas residuais nos Estados Unidos.

P.E.. She is a member of the 2018-2019 Board of Trustees for the Water Environment Federation (WEF), an international organization of water quality professionals headquartered in Alexandria, Va/US. Ifetayo is a Professional Engineer and Envision Sustainability professional with Arcadis, a global design and consultancy

firm for natural and built assets. She is the North America Wastewater and Water Sustainability Leader. In these roles she has led efforts around strategy, campaigns, strategic pursuits, thought leadership, collaboration, and project delivery related to water and wastewater treatment, and the sustainable design of water infrastructure. She has also been a project manager and design leader for several municipal wastewater treatment and reuse facilities throughout the United States.

TEMA 9 . THEME 9

SESSÃO 911 . SESSION 911



SERGIO BRASIL ABREU
MINISTÉRIO DAS CIDADES
(MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Ceará, Mestre em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo e Doutor em Engenharia Hidráulica e Ambiental pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Servidor público da carreira de Analista de Infraestrutura do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, em exercício na Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades. Foi por três anos coordenador-geral do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento e atualmente coordena o projeto para elaboração da Proposta de um Plano de Ações para instituir uma política de reúso de efluente sanitário tratado no Brasil.

He is a civil engineer from the Federal University of Ceará, holds a Masters Degree in Hydraulic Engineering and

Sanitation from the University of São Paulo (USP) and a PhD in Hydraulic and Environmental Engineering from the Polytechnic School of USP. He is a public sector worker as an Infrastructure analyst of the Ministry of Planning, Development and Management, currently working in the National Secretariat of Environmental Sanitation of the Ministry of Cities. For three years he was the general coordinator of the National Information System on Sanitation (SNIS) and currently coordinates the project to prepare the Proposal for an Action Plan to institute a policy for the reuse of sanitary effluents treated in Brazil.



MAURO NALESSO
BID

Engenheiro Civil com mestrado em Engenharia Hidráulica e doutorado em Modelagem Numérica Hidráulica e Hidrológica, com mais de 20 anos de experiência acadêmica, de pesquisa e consultoria na área de gestão de recursos hídricos, projetos hidráulicos, hidrodinâmicos e medições de campo e laboratório. Membro do Grupo de Trabalho que produziu os novos mapas de risco e vulnerabilidade para o risco hidrogeológico da Região do Lácio (Itália), incluindo o desenvolvimento de novas metodologias para estudos hidráulicos e projetos de avaliação de risco de inundação. Desde 2016, é especialista Líder em Água e Saneamento do BID e coordenador do Centro de Apoio Hidrobid da América Latina e Caribe.

A civil engineer with a Master's Degree in Hydraulic Engineering and a Ph.D in Hydraulic and Hydrological Numerical Modeling with more than 20 years of academic, research and consultancy experience in the field of water resources management, hydraulic projects, hydrodynamics and field and laboratory measurements. Part of the Work Group that produced the new risk and vulnerability maps for hydro-geological risk for the Lazio Region (Italy), including the development of the new methodologies for hydraulic studies and flood risk assessment projects. Since 2016, he has been a IDB's Water and Sanitation lead specialist and the coordinator of the Hydro-BID Support Center for LAC.



PAULA KEHOE
SAN FRANCISCO WPS

Paula é a diretora de Recursos Hídricos da San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC), na Califórnia, Estados Unidos. Ela é responsável por diversificar o portfólio local de abastecimento de água de São Francisco por meio da implementação de programas de conservação, água subterrânea e água reciclada. Paula liderou a legislação histórica de São Francisco, permitindo a reutilização de fontes alternativas de água nos edifícios.

Paula is the director of Water Resources with the San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC). She is responsible for diversifying San Francisco's local water supply portfolio through the implementation of conservation, groundwater, and recycled water programs. Paula spearheaded San Francisco's landmark legislation allowing for reuse of alternate water sources in buildings.



JORGE MERCANTI
CONSÓRCIO PCJ

Engenheiro químico com curso de Especialização em Gestão Ambiental. Ingressou na Petrobras em 1978 atuando como Engenheiro de Utilidades e Consultor de Meio Ambiente até a sua aposentadoria em 2014. Atualmente é colaborador do Departamento de Meio Ambiente do CIESP- Campinas, membro do Comitê Federal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (PCJ) e

Coordenador da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria. Representante do segmento empresarial no Conselho Municipal de Meio Ambiente de Campinas.

Jorge is a chemical engineer with specialization in Environmental Management. He joined Petrobras in 1978 as a Utilities Engineer and Environmental Consultant until his retirement in 2014. He is currently a contributor to the Environment Department of CIESP-Campinas, a member of the Federal Piracicaba, Capivari and Jundiaí Rivers Basin Committee (PCJ) and the coordinator of the Technical Chamber of Water Use and Conservation in Industry. He is also a representative of the business segment in the Municipal Council of Environment of Campinas.



**GUSTAVO GORETTI
CAN**

Graduação em Agronomia pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). (1996 a 2002). Curso de Aperfeiçoamento em Melhoria da Infraestrutura Agrícola nas Áreas de Cultivos de Planalto - JICA 2007. Assessora a Comissão Nacional de Irrigação da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), onde atua como representante da CNA e de agricultores irrigantes nos conselhos nacionais principalmente no Conselho Nacional de Recursos Hídricos. Foi consultor do Instituto Interamericano de Cooperação para Agricultura-IIICA e integrou a coordenação de um Grupo de Trabalho sobre Reúso de Água Para Fins agrícolas e Florestais do CNRH que culminou com a produção da resolução no 121, do CNRH sobre a prática do reúso para as áreas agrícolas e florestais.

He holds a degree in Agronomy at the Federal University of Uberlândia (UFU/1996 to 2002). He did the course "Agricultural Infrastructure Improvement In Upland Crops Areas" - JICA 2007. He is an advisor to the National Irrigation Commission of the Brazilian Confederation of Agriculture and Livestock (CNA), where he acts as a representative of the CNA and of irrigating farmers in the

national councils, mainly in the National Council of Water Resources. He was a consultant to the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA) and integrated the coordination of a Working Group on Reuse of Water for Agriculture and Forestry of the CNRH that culminated in the production of resolution 121 of the CNRH on the practice of reuse for agricultural and forestry areas.

SESSÃO 912 . SESSION 912



RENATO GIANI RAMOS
ABES (MODERADOR . MODERATOR)

É diretor de vendas para Hydranautics na América Latina. Trabalha em São Paulo. Engenheiro civil pela Unicamp com mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e MBA pela Universidade de Pittsburgh. Em 21 anos de experiência no mercado de águas tem assumido funções de gerência e diretoria em diferentes multinacionais. Foi professor universitário e tem se envolvido na concepção e suporte às principais plantas com membranas na América Latina. Foi chairman do Congresso Mundial de Dessalinização e Reúso da IDA em 2017 e vice-presidente e diretor da Associação Latino Americana de Dessalinização e Reúso e é o coordenador da Câmara Temática de Dessalinização e Reúso da ABES. Foi o moderador da sessão de Dessalinização e Reúso no Fórum Mundial da Água/Brasília-2018. Autor de diversos artigos e entrevistas sobre o tema e auxiliado diversas organizações na busca da implementação da tecnologia para otimização do uso dos recursos hídricos.

He is the director of sales for Hydranautics in Latin America, working in São Paulo. A civil engineer graduated at Unicamp with a Master's Degree in Hydraulic

Engineering and Sanitation at the Polytechnic School of the University of São Paulo and an MBA at the University of Pittsburgh. In 21 years of experience in the water market he has taken over management roles in several multinationals. He has been a university professor and has been involved in designing and supporting the main membrane plants in Latin America. He was chairman of the IDA's World Congress on Desalination and Reuse in 2017 and vice-president and director of the Latin American Desalination and Reuse Association and is the coordinator of ABES's Desalination and Reuse Thematic Chamber. He was the moderator of the Desalination and Reuse session at the World Water Forum / Brasília-2018. Author of several articles and interviews on the subject and assisted several organizations in the search of the implementation of technology to optimize the use of water resources.



RENATO SARAIVA FERREIRA
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Diretor do Departamento de Revitalização de Bacia Hidrográficas e Acesso à Água da Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente e, desde 2007, coordenador nacional do Programa Doce. Bacharel em Ciências Jurídicas e Sociais (Direito) pela Pontifícia Universidade Católica – PUC no Rio Grande do Sul. Entre 2004 e 2007, foi gerente de Gestão de Projetos de Águas – tendo por atribuição a Coordenação do Programa Nacional de Águas Subterrâneas e do Programa Água Doce e Gerenciamento do Projeto Aquífero Guarani do Ministério do Meio Ambiente. Entre 1999 e 2002, foi Secretário Executivo do Programa Pró-Guaíba do Estado Rio Grande do Sul para despoluição da Região Hidrográfica do Guaíba. Entre 1989 e 1992, foi Coordenador do Programa Guaíba Vive da Prefeitura Municipal de Porto Alegre.

A director of the Department of Water Basin Revitalization and Access to Water of the Secretariat of Water Resources and Environmental Quality of the

Ministry of Environment and since 2007, the national coordinator of the Doce Program. He holds a Bachelor's degree in Legal and Social Sciences (Law) at the Pontifical Catholic University – PUC Rio Grande do Sul. Between 2004 and 2007, he was the manager of the Water Project Management – with the attribution of the coordination of the National Groundwater Program and the Water Program Doce and Management of the Guarani Aquifer Project of the Ministry of Environment. Between 1999 and 2002, he was an executive secretary of the Pro-Guaíba Program of the Rio Grande do Sul State for the decontamination of the Guaíba Hydrographic Region. Between 1989 and 1992, he was the coordinator of the Guaíba Vive Program of the Porto Alegre City Hall.



FEDERICO LAGRECA
SUEZ

Federico Lagreca é Diretor Comercial da Suez Brasil desde 2016, responsável pelo desenvolvimento de novos negócios no país. Tem mais de 15 anos de carreira em grandes empresas de infraestrutura e desempenhou diversas posições em vários projetos. Começou sua carreira na OAS, em São Paulo, e teve passagens pela SETAL e Acciona Agua. Nesta última foi seu principal executivo, responsável pelo startup da empresa no Brasil e pelo desenvolvimento e crescimento do negócio. É graduado em Engenharia Civil pela Mauá, com pós graduação em administração de empresas e MBA em Gestão Empresarial pela FIA-USP, possui certificação PMP pelo PMI, especialização em negócios internacionais na Columbia University, especialização em Project Management pela George Washington University e MBA em Sustainable Economy pela EOI, Espanha.

He has been a commercial director of Suez Brasil since 2016, responsible for the development of new businesses in the country. He has more than 15 years of experience working in large infrastructure companies and held various positions in several projects. He began his career at OAS,

in São Paulo, and has worked for SETAL and Acciona Agua (in this one he was its main executive, responsible for the startup of the company in Brazil and for the development and growth of the business). He holds a degree in Civil Engineering from Mauá University, with a postgraduate degree in Business Administration and an MBA in Business Management at FIA-USP. He holds a PMI Certification, a specialization in International Business at the Columbia University, a specialization in Project Management at the George Washington University and a MBA in Sustainable Economy at EOI, Spain.



VICTOR GUTIERREZ
ÁGUAS DE ANTOFAGASTA

Victor é chefe do departamento de projetos de dessalinização da Aguas de Antofagasta. É engenheiro civil com 10 anos de experiência na gestão de projetos multidisciplinares, nos quais sua liderança se destacou nos investimentos mais desafiadores que a empresa teve desde a sua concepção. Seus interesses incluem gerenciamento de riscos e a geração de padrões de planejamento e execução de projetos. Nos últimos 4 meses, trabalhou como gerente assistente de engenharia, tornando-se a pessoa mais jovem a ocupar essa posição na história da Águas de Antofagasta.

Victor is the head of the desalination projects department at Aguas de Antofagasta. He is a civil engineer with 10 years of experience in the management of multidisciplinary projects, in which his leadership stood out in the most challenging investments that the company had since its conception. His interests include risk management and the generation of project planning and execution standards. For the last 4 months, he has worked as an assistant engineering manager, becoming the youngest person to occupy this position in the history of Antofagasta Waters.

SESSÃO 921 . SESSION 921



DHESIGEN NAIDOO
WRC SA

Dhesigen Naidoo é um líder, cientista e ativista para a mudança social. Como CEO, lidera, desde 2011, a Water Research Commission (WRC), a Agência Nacional de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de água e saneamento da África do Sul. Já atuou em altos cargos no governo nacional sul-africano e em universidades sul-africanas, tendo iniciado sua carreira como cientista médico em um hospital pediátrico especializado. A Comissão de Pesquisa da Água opera sob a bandeira de "Amandla Olwazi Kubantu" ou "Poder do conhecimento para o povo", como um meio de fortalecer a jornada rumo ao desenvolvimento sustentável global e uma vida melhor para todos.

Dhesigen Naidoo is a leader, a scientist and an activist for social change. He has, as CEO, led the Water Research Commission(WRC), South Africa's dedicated national water and sanitation Innovation, Research and Development Agency since 2011. He has previously served in senior positions in the South African national government and South African universities having begun his career as a medical scientist in a specialist paediatric hospital. He works with the fundamental belief that the removal of water as a development constraint and the restoration of human dignity through improved sanitation will positively change the future for billions in the developing world. He also has dedicated his and the efforts of the WRC, in vital local and global partnerships, to achieve the goals of universal access to water and sanitation through knowledge solutions and innovation. The WRC itself operates under the banner of "Amandla Olwazi Kubantu" or "Power of knowledge to the People" as the means to empower a journey to global sustainable development and a better life for all.



ROSA MARIA FORMIGA JOHNSON
UERJ

Doutora (1998) e mestre (1992) em Ciências e Técnicas Ambientais pela Université de Paris-Est (França) e engenheira civil (1987) pela Universidade Federal de Goiás. É professora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente (DESMA) desde 2006. Foi Diretora de Gestão das Águas e do Território do INEA-RJ (Instituto Estadual do Ambiente), entre janeiro de 2009 e janeiro de 2015; Superintendente de Segurança Hídrica da SEA-RJ (Secretaria de Estado do Ambiente), de fevereiro a novembro de 2015; e consultora e pesquisadora-associada do Laboratório de Hidrologia da COPPE/UFRJ, entre 1999 e 2006. Foi consultora do Banco Mundial em diversas ocasiões. Tem atuado sobretudo nas áreas de política e governança das águas; segurança hídrica; gestão adaptativa de secas; gestão participativa de bacias hidrográficas; e vulnerabilidade e adaptação às mudanças do clima.

She holds a PhD (1998) and a Master's degree in Environmental Sciences at the Université de Paris-Est (France). She is a civil engineer (1987) graduated at the Federal University of Goiás/Brazil. She has been a professor at the University of the State of Rio de Janeiro (UERJ), in the Department of Sanitary Engineering and the Environment (DESMA) since 2006. She was the director of Water and Territory Management of INEA-RJ (the State Environmental Institute) between January 2009 and January 2015 and the superintendent of Water Security of SEA-RJ (the Secretariat of State for the Environment), from February to November 2015. She was a consultant and associate researcher at the Hydrology Laboratory of COPPE/UFRJ from 1999 to 2006. She has been a consultant to the World Bank on several occasions and has worked mainly in the areas of water policy and governance; water security; adaptive management of droughts; participatory management of river basins; and vulnerability and adaptation to climate change.



PAULA KEHOE
SAN FRANCISCO WPS

Paula é a diretora de Recursos Hídricos da San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC), na Califórnia, Estados Unidos. Ela é responsável por diversificar o portfólio local de abastecimento de água de São Francisco por meio da implementação de programas de conservação, água subterrânea e água reciclada. Paula liderou a legislação histórica de São Francisco, permitindo a reutilização de fontes alternativas de água nos edifícios.

Paula is the director of Water Resources with the San Francisco Public Utilities Commission (SFPUC). She is responsible for diversifying San Francisco's local water supply portfolio through the implementation of conservation, groundwater, and recycled water programs. Paula spearheaded San Francisco's landmark legislation allowing for reuse of alternate water sources in buildings.



NAZARENO MARQUES ARAÚJO
ANA (MODERADOR . MODERATOR)

Administrador de Empresas com MBA em Planejamento e Gestão pela Fundação Getúlio Vargas – FGV e Mestrado em Administração pela Universidade de Brasília – UNB. É Gerente Geral de Estratégia de ANA. Essa área é responsável por coordenar o processo de planejamento estratégico da Agência, coordenar o aperfeiçoamento da governança institucional e o Programa de Qualidade

Regulatória, identificar convergências entre a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e as demais políticas públicas, desenvolver alternativas de aperfeiçoamento institucional que resultem na integração com os demais Entes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

He holds a degree in Business Administration with an MBA in Planning and Management at Fundação Getúlio Vargas – FGV and a Master's degree in Business Administration at Universidade de Brasília – UNB. He is the General Strategy Manager of ANA (The National Water Agency). This area is responsible for the coordination of the Agency's strategic planning process, the coordination of the improvement of institutional governance and the Regulatory Quality Program and the identification of the convergences between the implementation of the National Water Resources Policy and other public policies, developing alternatives for institutional improvement that result in integration with the other entities of the National System of Water Resources Management.



PATRICK TADEU THOMAS
ANA

Especialista em Recursos Hídricos, é Engenheiro Civil com Mestrado e Doutorado na Área de Recursos Hídricos pela COPPE/UFRJ. Na Agência Nacional de Águas ocupa desde junho de 2011 o cargo de Superintendente Adjunto de Regulação, área responsável pela análise dos pedidos de outorga de direito de uso de recursos hídricos, pela regulação dos serviços de adução de água bruta e pela segurança de barragens. Foi Diretor de representações regionais da Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH entre janeiro/2006 a dezembro/2007 e Presidente da Comissão Brasileira para Programas Hidrológicos Internacionais – COBRAPHI, que planeja, coordena e supervisiona as atividades relacionadas ao Programa Hidrológico Internacional – PHI da UNESCO no Brasil, entre fevereiro de 2011 e maio de 2016. Também atua desde de janeiro de 2013 como professor da Fundação Getúlio

Vargas – FGV na disciplina Políticas de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Curso de MBA em Gestão do Ambiente e Sustentabilidade.

Specialist in Water Resources, he is a Civil Engineer with a Master's degree and a PhD in the area of Water Resources at COPPE/UFRJ. In the National Water Agency, since June 2011, he has held the position of Deputy Superintendent of Regulation, responsible for the analysis of applications for the granting of rights to use water resources, regulation of raw water supply services and dam safety. He was the director of regional representations of the Brazilian Association of Water Resources – ABRH from January 2006 to December 2007 and the President of the Brazilian Commission for International Hydrological Programs – COBRAPHI, which plans, coordinates and supervises activities related to the International Hydrological Program – UNESCO PHI in Brazil from February 2011 to May 2016. He has also been working as professor at Getúlio Vargas Foundation (FGV) since January of 2013 in the discipline of Water Resources Management of the MBA Course in Environmental and Sustainability Management.



JOÃO LOTUFO
PDHA/USP

Engenheiro Civil com especialização em Hidráulica – USP / S.Carlos, mestre em Engenharia Hidráulica – Politécnica USP / SP; Diploma of Membership of the Imperial College em Engenharia Hidrológica – University of London – Inglaterra. Ocupou cargos como Engenheiro do DAEE; Diretor Técnico da SANASA, Campinas / SP; Secretário Adjunto da Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras do Estado de São Paulo; Superintendente do DAEE / SP, órgão responsável pelo gerenciamento dos recursos hídricos do estado de São Paulo; Professor Assistente do Departamento de Hidráulica e Saneamento da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, hoje licenciado. Na ANA, desde sua instituição, ocupou a função de Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos e entre 2010 e 2018, foi Diretor da Área de Regulação da Agência.

A civil engineer with specialization in Hydraulics at USP/S.Carlos. He holds a Master's degree in Hydraulic Engineering at Polytechnic USP/SP and has a diploma from the Association of Imperial College in Hydrological Engineering - University of London/England. He has held several positions such as: a DAEE engineer, a technical director at SANASA - Campinas/SP; an assistant secretary of the Secretariat of Water Resources, Sanitation and Works of the State of São Paulo; the superintendent of the DAEE/SP, the body responsible for the water resources management in the State of São Paulo; and an assistant professor of the Department of Hydraulics and Sanitation of the Polytechnic School of the University of São Paulo (now licensed). At ANA (the National Water Agency in Brazil) he was the superintendent of Water Resources Planning and, from 2010 to 2018, the director of the Agency's Regulation Department.

SESSÃO 922 . SESSION 922



GUSTAVO VELLOSO BREVIGLIERI
FGV

Gustavo Velloso Breviglieri possui mestrado em Políticas Públicas e Desenvolvimento Humano pela Universidade das Nações Unidas e pela Universidade de Maastricht e é bacharel em Economia pela Escola de Economia de São Paulo/Fundação Getulio Vargas. É pesquisador do Centro de Estudos em Sustentabilidade (FGVces), especializado em pesquisa teórica e aplicada sobre o uso de instrumentos econômicos para gerenciar recursos naturais e o meio ambiente, como mercados de direitos de uso de água e esquemas de comércio de emissões para lidar com mudanças climáticas .

Gustavo Velloso Breviglieri holds a Master (MSc) degree in Public Policy and Human Development from the United

Nations University and Maastricht University and a bachelor degree in Economics from São Paulo School of Economics at Fundação Getulio Vargas. Researcher at the Center for Sustainability Studies (FGVces), specializes on theoretical and applied research on the use of economic instruments to manage natural resources and the environment, such as markets for water use rights and emissions trading schemes to deal with climate change.



ELISA BADZIACK
REDE BRASIL DO PACTO GLOBAL
(MODERADORA . MODERATOR)

É engenheira ambiental pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), tecnóloga em Química Ambiental pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) e com mestrado em Engenharia na University of California - Irvine, nos Estados Unidos. Participou do programa de Trainee na Votorantim Cimentos, com formação em gestão empresarial, e foi reconhecida como Jovem Talento. Tem mais de cinco anos de experiência na indústria, com foco na gestão corporativa de emissões atmosféricas - tanto poluentes quanto de Gases de Efeito Estufa - , eficiência energética, matérias-primas alternativas, relatório de sustentabilidade e planejamento estratégico. Compôs a equipe da ONU Meio Ambiente trabalhando dentro do Ministério do Meio Ambiente, em Brasília, com a Convenção de Minamata, voltada para a área de segurança química do mercúrio. Durante experiência na Alemanha, executou o inventário da frota veicular da prefeitura da cidade de Karlsruhe e se envolveu com projetos de gestão de recursos hídricos. Atualmente é Assessora de Meio Ambiente da Rede Brasil do Pacto Global, ponto focal dos Grupos temáticos de Energia & Clima e Alimentos & Agricultura.

An environmental engineer at the Federal University of Paraná (UFPR), a Technologist in Environmental Chemistry at the Federal Technological University of Paraná (UTFPR) and a master's degree in Engineering at the University of California - Irvine, USA. She has participated in the Trainee

program at Votorantim Cimentos, with training in business management, being recognized as a Young Talent. She has more than five years of experience in the industry, focusing on corporate management of atmospheric emissions – both pollutants and Greenhouse Gases – energy efficiency, alternative raw materials, sustainability report and strategic planning. She has composed the UN Environment team working within the Ministry of the Environment in Brasília, with the Minamata Convention, focused on the mercury chemical safety area. During her experience in Germany, she carried out an inventory of the car fleet of the city of Karlsruhe and got involved with water management projects. She is currently the Environmental Advisor for Rede Brasil of the Global Compact, the focal point of the Energy & Climate and Food & Agriculture Thematic Groups.



SÉRGIO AYRIMORAES SOARES
ANA

Engenheiro civil e mestre em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília. Desde 2003, especialista da Agência Nacional de Águas – ANA. Atualmente é superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos, sendo responsável pela coordenação de planos de recursos hídricos; estudos hidrológicos; avaliações de qualidade da água e propostas de enquadramento; gestão da informação sobre recursos hídricos e edição anual do relatório de conjuntura; além de estudos setoriais com vistas a subsidiar o planejamento e a compatibilização dos usos múltiplos da água. Dentre esses estudos, destacam-se o Atlas Brasil – Abastecimento Urbano de Água, o Atlas Esgotos – Despoluição de Bacias Hidrográficas, o Atlas Irrigação – Uso da Água na Agricultura Irrigada e o Plano Nacional de Segurança Hídrica.

A civil engineer with a Master's Degree in Environmental Technology and Water Resources at the University of Brasília. Since 2003, he has been a specialist of the National Water Agency – ANA. Currently, he is the superintendent of the Water Resources Planning,

responsible for coordinating water resources plans, hydrological studies, water quality assessments and framework proposals, management of information on water resources and the annual edition of the economic report, as well as the sector studies to support the planning and the compatibility of multiple uses of water. Among these studies, we highlight the Atlas Brazil – Urban Water Supply, the Sewers Atlas – Watershed Pollution, the Irrigation Atlas – Water Use in Irrigated Agriculture and the National Water Security Plan.



ANA CAROLINA SZKLO
CEBDS

Ana Carolina Avzaradel Szklo é diretora de Desenvolvimento Institucional e está no CEBDS desde 2014, onde é responsável pelas Câmaras Temáticas e projetos e iniciativas institucionais. Antes disto, trabalhou como Consultora Sênior no departamento de Mudanças Climáticas e Sustentabilidade na ICF International e foi Consultora Técnica no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Participou das negociações internacionais sobre mudança do clima na UNFCCC e no IPCC e, ainda, em fóruns internacionais de discussão sobre biocombustíveis (GBEP) como membro da delegação brasileira. Atuou também como pesquisadora no Centro Clima e como Analista no Departamento de Finanças Corporativas da Globopar. Ana Carolina é Economista e Mestre em Planejamento Energético e Ambiental.

Ana Carolina Avzaradel Szklo is the director of Institutional Development and has been at CEBDS since 2014, where she is responsible for the Thematic Chambers and institutional projects and initiatives. Prior to this, she worked as a Senior Consultant in the Department of Climate Change and Sustainability at ICF International and was a Technical Consultant at the Ministry of Science, Technology and Innovation. She participated in the international negotiations on climate

change at the UNFCCC and at the IPCC, as well as at international discussion forums on biofuels (GBEP) as a member of the Brazilian delegation. She also worked as a researcher at Centro Clima and as an analyst at Globopar's Corporate Finance Department. Ana Carolina is an economist and holds a Master's degree in Energy and Environmental Planning.

LUIZ CARLOS XAVIER
REDE BRASIL DO PACTO GLOBAL

SESSÃO 923 . SESSION 923



MAURO NALESSO
BID (FACILITADOR)

Engenheiro Civil com mestrado em Engenharia Hidráulica e doutorado em Modelagem Numérica Hidráulica e Hidrológica, com mais de 20 anos de experiência acadêmica, de pesquisa e consultoria na área de gestão de recursos hídricos, projetos hidráulicos, hidrodinâmicos e medições de campo e laboratório. Membro do Grupo de Trabalho que produziu os novos mapas de risco e vulnerabilidade para o risco hidrogeológico da Região do Lácio (Itália), incluindo o desenvolvimento de novas metodologias para estudos hidráulicos e projetos de avaliação de risco de inundação. Desde 2016, é especialista Líder em Água e Saneamento do BID e coordenador do Centro de Apoio Hidrobid da América Latina e Caribe.

A civil engineer with a Master's Degree in Hydraulic Engineering and a Ph.D in Hydraulic and Hydrological Numerical Modeling with more than 20 years of academic, research and consultancy experience in the field of water resources management, hydraulic projects, hydrodynamics and field and laboratory measurements. Part of the Work Group that produced the new risk and vulnerability maps for

hydro-geological risk for the Lazio Region (Italy), including the development of the new methodologies for hydraulic studies and flood risk assessment projects. Since 2016, he has been a IDB's Water and Sanitation lead specialist and the coordinator of the Hydro-BID Support Center for LAC.



**JORGE EUGENIO BARRIOS
ORDÓÑEZ**
WWF

Nos últimos 25 anos, moldou uma sólida experiência em gestão de bacias hidrográficas e projetos de proteção de recursos hídricos em nível nacional e regional. É engenheiro profissional pela Universidade do México (UNAM), com mestrado em Engenharia Ambiental pela University of Illinois Urbana-Campaign. Trabalhou para a Comissão Nacional da Água e para o Instituto de Engenharia da Universidade Nacional do México (UNAM) e como consultor internacional da Organização Meteorológica Mundial, da Comissão do Rio Mekong na Ásia e do Governo do Panamá. Desde 2004, é o diretor do Programa de Água do WWF-México. É um especialista líder em fluxos ambientais e alocação de água e atualmente está coordenando a implementação do Programa Nacional de Reservas Hídricas Ambientais, para a Comissão Nacional da Água e o Banco Interamericano de Desenvolvimento. Integra a equipe de liderança da WWF Global Freshwater Practice. Foi membro do Painel de Revisão Científica e Técnica da Convenção de Ramsar (2012-2015). É membro do Conselho Nacional de Águas do México e Presidente do Comitê Nacional de Zonas Úmidas do México.

In the last 25 years, he has shaped a solid experience in watershed management and water resource protection projects at national and regional level. He is a professional engineering from the University of Mexico (UNAM), and a Master Degree in Environmental Engineering from the University of Illinois Urbana-Campaign. He worked for the National Water Commission and the Institute of Engineering at the National University of Mexico (UNAM); and as an international consultant with the World Meteorological Organization, the Mekong River

Commission in Asia, and the Government of Panama. Since 2004, he is the Director of the Water Program in WWF-Mexico. He is a leading expert on environmental flows, and water allocation and currently he is coordinating the implementation of the National Environmental Water Reserves Program, for the National Water Commission and the Interamerican Development Bank. He is part of the WWF Global Freshwater Practice Leadership Team. Besides, he was member of the Scientific and Technical Review Panel of the Ramsar Convention (2012-2015), and currently he is member of the Mexico National Water Council, and President of the Mexico National Wetlands Committee.



**SONIA ADAMES
FUNZIZUA**

Engenheira Sanitária e Ambiental e Especialista em Finanças Públicas. Trabalha no Representante Legal da Fundação Zizua. Nos últimos 5 anos, dedicou-se à gestão consultiva, intersetorial e interinstitucional para a conservação, gestão e uso sustentável dos recursos hídricos, biodiversidade e mudanças climáticas no departamento do Santander "Governança da Água". É fundadora e compartilha o secretariado técnico das mesas: Biodiversidade do Santander, mesa interseccional do rio Lebrija e mesa intersetorial das zonas úmidas do rio Magdalena; é co-autora do Plano de Desenvolvimento do Departamento Santander 2016-2019. Foi pesquisadora, durante 6 anos, em projetos de conservação e uso sustentável da vida selvagem nos ecossistemas de Paramo e zonas úmidas.

Sanitary and Environmental Engineer, Public Finance Specialist: Legal Representative of the Zizua Foundation: (5) last years, dedicated to the advisory, intersectoral and inter-institutional management for the conservation, management and sustainable use of water resources, biodiversity and climate change in the department of Santander "Governance of Water"; founder and share

the technical secretariat for the tables: Biodiversity of Santander, intersectional table of the Lebrija River and intersectoral table of the wetlands of the Magdalena River; co-author of the Development Plan of the Santander department 2016-2019; (6) years as a researcher in conservation projects and sustainable use of wildlife in paramo ecosystems and wetlands.



**MARCELO ASFORA
FUNDAJ**

É Engenheiro Civil graduado pela Universidade Federal de Pernambuco e Mestre em Engenharia Civil pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. É pesquisador da Diretoria de Pesquisas Sociais da Fundação Joaquim Nabuco-FUNDAJ, onde ingressou em 2007. Participou, como consultor, da elaboração da Política Estadual de Recursos Hídricos e do primeiro Plano Estadual de Recursos Hídricos de Pernambuco (1995-1998). No Governo de Pernambuco, ocupou o cargo de Gerente Geral de Planos e Programas Especiais da Secretaria Estadual de Recursos Hídricos e Energéticos (2007-2010). Em 2010, após sabatina pública e aprovação da Assembleia Legislativa do Estado de Pernambuco, foi nomeado Diretor Presidente da recém-criada Agência Pernambucana de Águas e Clima-APAC, onde exerceu dois mandatos consecutivos (2010-2018). Na APAC, atuou para a consolidação da Política Estadual de Recursos Hídricos, fortalecendo o planejamento e a regulação dos usos dos recursos hídricos, ampliando e modernizando as redes de monitoramento hidrometeorológico, de qualidade das águas e de alerta de eventos extremos e promovendo a gestão participativa, através do fomento, instalação e apoio aos colegiados de bacia hidrográfica.

A Civil Engineer graduated at the Federal University of Pernambuco and with a Master's Degree in Civil Engineering at the Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro. He is a researcher at the Social Research Directorate of Fundação Joaquim Nabuco-FUNDAJ, where he joined in 2007. He participated as a consultant in

the elaboration of the State Water Resources Policy and the first State Plan of Water Resources of Pernambuco (1995-1998). In the Government of Pernambuco, he held the position of General Manager of Plans and Special Programs of the State Secretariat of Water and Energy Resources (2007-2010). In 2010, after public sabatina and approval of the Legislative Assembly of the State of Pernambuco, he was appointed CEO of the recently created Pernambuco Agency of Water and Climate (APAC), where he held two consecutive terms (2010-2018). In APAC, he acted to consolidate the State Policy on Water Resources, strengthening the planning and regulation of the uses of water resources, expanding and modernizing hydrometeorological monitoring, water quality and extreme event alert networks and promoting participatory management, through the promotion, installation and support of reservoir councils and river basin committees.



**MARTA PARIS
RALCEA**

É graduada em Engenharia de Recursos Hídricos, com mestrado em Engenharia e Doutorado em Ciências Geológicas. É professora e pesquisadora da Universidade Nacional do Litoral (FICH-UNL) e é especialista em Hidrogeologia e Recursos Hídricos. Ela também é autora de livros, capítulos de livros e artigos em revistas científicas. Desde 2015, é diretora do Mestrado em Gestão Integrada de Recursos Hídricos (FICH-UNL) – programa de pós-graduação da Rede Argentina de Treinamento e Fortalecimento da Gestão Integrada de Recursos Hídricos (Arg Cap-Net). Categoria de pesquisa: 1

She holds a degree in Water Resources Engineering, with a Master's degree in Engineering and Doctorate in Geological Sciences. She is a Professor and a researcher at the Universidad Nacional del Litoral (Faculty of Engineering and Water Sciences, FICH-UNL) and is the Hydrogeology and Water resources management. She is also an author of books, book chapters and articles in scientific journals. Since 2015,

she has been a director of the Masters in Integrated Water Resources Management (FICH-UNL) -postgraduate program of the Argentina Training Network and Strengthening Integrated Water Resources Management (Arg Cap-Net). Research Category: 1.

**MARIO LOPEZ
IMTA**

**HUGO FLORES
BID**

SESSÃO 931 . SESSION 931



SÉRGIO AYRIMORAES SOARES
ANA (MODERADOR . MODERATOR)

Engenheiro civil e mestre em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília. Desde 2003, especialista da Agência Nacional de Águas – ANA. Atualmente é superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos, sendo responsável pela coordenação de planos de recursos hídricos; estudos hidrológicos; avaliações de qualidade da água e propostas de enquadramento; gestão da informação sobre recursos hídricos e edição anual do relatório de conjuntura; além de estudos setoriais com vistas a subsidiar o planejamento e a compatibilização dos usos múltiplos da água. Dentre esses estudos, destacam-se o Atlas Brasil – Abastecimento Urbano de Água, o Atlas Esgotos – Despoluição de Bacias Hidrográficas, o Atlas Irrigação – Uso da Água na Agricultura Irrigada e o Plano Nacional de Segurança Hídrica.

A civil engineer with a Master's Degree in Environmental Technology and Water Resources at the University of Brasília. Since 2003, he has been a specialist of

the National Water Agency – ANA. Currently, he is the superintendent of the Water Resources Planning, responsible for coordinating water resources plans, hydrological studies, water quality assessments and framework proposals, management of information on water resources and the annual edition of the economic report, as well as the sector studies to support the planning and the compatibility of multiple uses of water. Among these studies, we highlight the Atlas Brazil – Urban Water Supply, the Sewers Atlas – Watershed Pollution, the Irrigation Atlas – Water Use in Irrigated Agriculture and the National Water Security Plan.



FAUSTO RONCAL
MIN. HOUSING & CONST. PERU

Engenheiro Sanitarista e Ambiental com mestrado e pós-graduação em Gestão Ambiental, Administração e Organização de Empresas, Economia em Saúde, Segurança e Defesa Nacional para a Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais. Com 27 anos de atuação profissional desenvolvida em gestão ambiental, engenharia sanitária e gestão social; atualmente professor permanente da Faculdade de Engenharia Ambiental da Universidade Nacional de Engenharia, professor visitante em várias universidades nacionais do país. Ex-Diretor Executivo do Escritório Executivo de Ecologia e Proteção Ambiental, o ex-diretor-geral (e) da Direção-Geral de Saúde Ambiental, Ministério da Saúde do Peru (DIGESA-MINSA): ex-diretor de Avaliação e Supervisão, bem como gerente a Presidência Executiva da Agência de Avaliação e Fiscalização Ambiental (OEFA). Assessor e Coordenador de Gestão de Estratégias de Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente do Peru; Ex-assessor temporário do escritório da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) em Washington para questões ambientais. Desde agosto de 2016 até agora, é Diretor Geral de Assuntos Ambientais do Ministério da Habitação, Construção e Saneamento no Peru. É membro do Conselho de Administração da Autoridade Nacional de Águas do Ministério da Agricultura

e Irrigação, além de membro do Conselho Nacional de Saúde (CNS), presidido pelo Ministério da Saúde do Peru.

A sanitary and environmental engineer with a Master and postgraduate degrees in Environmental Management, Business Administration and Organization, Health Economics, Security and National Defense for the Management of the Environment and Natural Resources. With 27 years of professional experience developed in environmental management, sanitary engineering and social management. He is currently a permanent professor at the Faculty of Environmental Engineering at the National Engineering University and a visiting professor at several national universities in the country. A former executive director of the Executive Office of Ecology and Environmental Protection, a former director-general of the Directorate General of Environmental Health/Ministry of Health of Peru (DIGESA-MINSA): former director of evaluation and supervision as manager, the Executive Presidency of the Agency for Environmental Assessment and Inspection (OEFA). He was an adviser and coordinator of Management of Strategies of Environmental Quality of the Ministry of the Environment/Peru; a former temporary adviser to the Pan American Health Organization (PAHO), at the office in Washington on environmental issues. From August 2016 until now, he is the Director of Environmental Affairs of the Ministry of Housing, Construction and Sanitation in Peru. He is a member of the Board of Directors of the National Water Authority of the Ministry of Agriculture and Irrigation, in addition to being a member of the National Health Council (CNS), chaired by the Ministry of Health of Peru.



ROBERTA MIGUEL KISKA FILIPPINI
SANEPAR

Engenheira Ambiental formada pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Especialista em Emergências Ambientais pela PUC/PC e em Direito Ambiental pela UFPR. Mestre em Meio Ambiente Urbano e Industrial pela UFPR com dissertação intitulada: Subsídios para diretrizes

corporativas visando a gestão das emissões de gases de efeito estufa em um prestador de serviços de saneamento do Estado do Paraná. Na Sanepar atua na gestão de gases de efeito estufa, no diagnóstico ambiental de ETEs e ETAs e em auditorias de gestão ambiental.

A environmental engineer graduated at the Federal University of Paraná (UFPR). She is a specialist in Environmental Emergencies at PUC/PC and in Environmental Law at UFPR. She holds a Master's degree in Urban and Industrial Environment at UFPR with the dissertation titled: "Subsidies for corporate guidelines for the management of greenhouse gas emissions in a sanitation service provider in the State of Paraná". At Sanepar, she works in the management of greenhouse gases, in the environmental diagnosis of water and sewage treatment stations and in environmental management audits.



DHESIGEN NAIDOO
WRC SA

Dhesigen Naidoo é um líder, cientista e ativista para a mudança social. Como CEO, lidera, desde 2011, a Water Research Commission (WRC), a Agência Nacional de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento de água e saneamento da África do Sul. Já atuou em altos cargos no governo nacional sul-africano e em universidades sul-africanas, tendo iniciado sua carreira como cientista médico em um hospital pediátrico especializado. A Comissão de Pesquisa da Água opera sob a bandeira de "Amandla Olwazi Kubantu" ou "Poder do conhecimento para o povo", como um meio de fortalecer a jornada rumo ao desenvolvimento sustentável global e uma vida melhor para todos.

Dhesigen Naidoo is a leader, a scientist and an activist for social change. He has, as CEO, led the Water Research Commission (WRC), South Africa's dedicated national water and sanitation Innovation, Research and Development Agency since 2011. He has previously served in senior positions in the South African national

government and South African universities having begun his career as a medical scientist in a specialist paediatric hospital. The WRC operates under the banner of "Amandla Olwazi Kubantu" or "Power of knowledge to the People" as the means to empower a journey to global sustainable development and a better life for all.



MAURO NALESSO
BID

Engenheiro Civil com mestrado em Engenharia Hidráulica e doutorado em Modelagem Numérica Hidráulica e Hidrológica, com mais de 20 anos de experiência acadêmica, de pesquisa e consultoria na área de gestão de recursos hídricos, projetos hidráulicos, hidrodinâmicos e medições de campo e laboratório. Membro do Grupo de Trabalho que produziu os novos mapas de risco e vulnerabilidade para o risco hidrogeológico da Região do Lácio (Itália), incluindo o desenvolvimento de novas metodologias para estudos hidráulicos e projetos de avaliação de risco de inundação. Desde 2016, é especialista Líder em Água e Saneamento do BID e coordenador do Centro de Apoio Hidrobid da América Latina e Caribe.

A civil engineer with a Master's Degree in Hydraulic Engineering and a Ph.D in Hydraulic and Hydrological Numerical Modeling with more than 20 years of academic, research and consultancy experience in the field of water resources management, hydraulic projects, hydrodynamics and field and laboratory measurements. Part of the Work Group that produced the new risk and vulnerability maps for hydro-geological risk for the Lazio Region (Italy), including the development of the new methodologies for hydraulic studies and flood risk assessment projects. Since 2016, he has been a IDB's Water and Sanitation lead specialist and the coordinator of the Hydro-BID Support Center for LAC.

Reserve esta data



CONGRESSO ABES 2019

Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

NATAL | RN

16 A 19 DE JUNHO DE 2019



<http://abes-dn.org.br/abeseventos/30cbesa-natal/>

EVENTOS PARALELOS

SIDE EVENTS

26/11/2018

12h30/14h00 . Sala . Room: 05

Suez: Novas ideias para lidar melhor com a água

New ideas for better water management

Os participantes da Rio Water Week estão convidados para um Water Lunch e a conversar sobre o que parceiros da SUEZ estão propondo e fazendo para enfrentar o desafio de melhorar o acesso à água. Na pauta: O que é o ODS 6, o desafio da distribuição de água em Olinda (PE), a inovação contratual e os modelos inspiradores de outros setores e soluções avançadas no monitoramento das redes para tornar a cidade mais inteligente.

Rio Water Week participants are invited to a Water Lunch and talk about what SUEZ partners are proposing and doing to meet the challenge of improving access to water. On the agenda: what is the SDG 6, the water distribution challenge in Olinda (PE), contract innovation and inspiring models from other sectors and advanced solutions in monitoring networks to make the city smarter. The capacity of the room is 200 seats.

Responsável . Responsible:

Mathilde Saada - mathilde.saada@suez.com

12h30/14h00 . Sala . Room: 06

Bate-Papo sobre Redes de Aprendizagem em Prestadores de Serviço

Chat about Learning Networks in Service Providers

As Redes de Aprendizagem são fóruns de prestadores de serviços de saneamento - ou de unidades locais de prestadores regionais - que possuem o objetivo comum da melhoria da eficiência operacional de suas organizações. Desde 2017 estão em curso ou foram concluídas 5 edições de "Redes de aprendizagem em Gestão de Perdas de Água e Energia" no Brasil, especificamente nos estados de São Paulo, Santa Catarina e Mato Grosso do Sul, em 66 municípios.

Este modelo foi inspirado em iniciativas análogas em países como Alemanha, Suíça, México e Portugal, que são usados em diversos temas que se pretende melhorar.

Neste bate-papo vamos falar com os iniciadores das redes no Brasil - as entidades reguladoras, companhias estatais, assim como com os técnicos dos prestadores de serviço que são os elementos da rede.

O evento abordará o alcance deste tipo de iniciativa, o que pode ser esperado, retrospectivas, expectativas, desafios, fracassos, sucessos e dicas para iniciar ou integrar uma rede de aprendizagem.

Learning Networks are forums for sanitation service providers – or local units of regional providers – that have the common goal of improving the operational efficiency of their organizations. Since 2017, five editions of "Learning Networks in Water and Energy Loss Management" in Brazil, specifically in the states of São Paulo, Santa Catarina and Mato Grosso do Sul, have been completed in 66 municipalities.

This model was inspired by similar initiatives in countries such as Germany, Switzerland, Mexico and Portugal that are used in several subjects that are intended to be improved.

In this chat we will talk to the initiators of the networks in Brazil – the regulators, state companies, as well as the technicians of the service providers who are the elements of the network.

The event will address the scope of this type of initiative, which can be expected, retrospectives, expectations, challenges, failures, successes and tips to start or integrate a learning network.

Responsável . Responsible:

Rita Cavaleiro – cavaleiro@akut-umwelt.de

27/11/2018

12h30/13h00 . Sala . Room: 06

UNESCO: Relatório-Síntese sobre o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 (ODS 6), Água e Saneamento - edição de 2018

UNESCO: The Synthesis Report on Sustainable Development Goal 6 (SDG 6), Water and Sanitation - 2018 edition

O Relatório-Síntese sobre o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 (ODS 6), Água e Saneamento – edição de

2018 analisa o progresso global rumo ao alcance do ODS 6 da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. O Relatório, baseado nos dados mais recentes disponíveis sobre os 11 indicadores globais do ODS 6, foi lançado mundialmente pela ONU-Água (*UN-Water*) durante o Fórum Político de Alto Nível sobre Desenvolvimento Sustentável, realizado na sede geral das Nações Unidas, em Nova Iorque, em julho deste ano.

Nessa ocasião, também foram lançadas duas publicações associadas ao Relatório-Síntese, i.e. o Resumo Executivo (*Executive Summary*) e os Destaques (*Highlights*) do Relatório-Síntese.

Neste evento, Massimiliano Lombardo, Oficial de Meio Ambiente da Representação da UNESCO no Brasil, em nome do WWAP, irá apresentar e distribuir gratuitamente para todos os participantes do evento e da RWW a versão em português do Resumo Executivo e dos Destaques do Relatório-Síntese, produzida com o propósito de divulgar amplamente, para o público em geral no Brasil, o conteúdo dessas publicações, relevante ao progresso global rumo ao alcance do ODS 6 e de suas respectivas metas.

A Agência Nacional de Águas (ANA) irá apresentar os principais resultados do seu relatório de progresso sobre o ODS 6 no Brasil, que deverá ser lançado oficialmente em dezembro de 2018, de modo a contribuir ao processo de monitoramento nacional e global das metas do ODS 6. A ANA é a instituição que efetua o acompanhamento sistemático e periódico da condição dos recursos hídricos e de sua gestão no país, por meio de estatísticas e indicadores. Essas informações estão armazenadas na base de dados que alimenta o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), que subsidia a elaboração dos relatórios anuais de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Nesse sentido, o Conjuntura é o documento de referência para o acompanhamento da situação das águas no País. Sua elaboração conta com a parceria de mais de cinquenta órgãos e entidades que integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH) e outros órgãos públicos federais e estaduais, que fazem parte da rede para a construção dos indicadores do ODS 6.

The Synthesis Report on Sustainable Development Goal 6 (SDG 6), Water and Sanitation – 2018 edition examines the global progress towards the SDG 6 of the Agenda 2030 for Sustainable Development. The report, based on the most recent data available on the 11 global indicators of SDG 6, was launched worldwide by UN-Water during the High-Level Political Forum on Sustainable Development held at United Nations headquarters in New York in July of this year.

Two publications associated with the Synthesis Report, i.e. the Executive Summary and the Highlights of the Synthesis Report, were also launched on that occasion.

In this event, Massimiliano Lombardo, who is the Environment Officer of the UNESCO Representation in Brazil, on behalf of WWAP, will present and distribute to all participants the Portuguese version of the Executive Summary and Report Highlights Synthesis, which was produced to disseminate to the general public in Brazil the content of these publications, relevant to the overall progress towards the achievement of the SDG 6 and its respective goals.

The National Water Agency (ANA) will present the main results of its progress report on the SDG 6 in Brazil, which should be officially launched in December 2018, in order to contribute to the national and global monitoring process of the SDG 6. ANA is the institution that systematically and periodically monitors the condition of water resources and its management in the country, through statistics and indicators. This information is stored in the database that feeds the National Water Resources Information System (SNIRH), which subsidizes the preparation of the annual reports of the Water Resources Scenario in Brazil. In this sense, the report is the reference document for the monitoring of the water situation in the country. Its elaboration counts on the partnership of more than fifty organisms and entities that are part of the National System of Water Resources Management (SINGREH) and other public agencies - federal and state, which are part of the network for the construction of the SDG 6 indicators.

Responsável . Responsible:

Massimiliano Lombardo - m.lombardo@unesco.org

12h45/13h45 . Sala . Room: 07

SIDE EVENT AHK

A AHK-RJ apresentará o novo curso de extensão em Gestão Eficiente de Recursos Hídricos na Indústria IWAMI - International Water Manager for Industries.

Uma parceria com a COPPE/UFRJ e especialistas alemães, o curso propõe-se a especializar profissionais através de conhecimentos técnicos em gestão eficiente de recursos hídricos, com o olhar voltado à realidade de mercado e às demandas das empresas.

A qualificação oriunda do know-how alemão, com a chancela da COPPE, apresenta uma solução para atender às demandas atuais de mercado.

AHK-RJ will present the new extension course in Efficient Water Resources Management in the IWAMI Industry - International Water Manager for Industries.

A partnership with COPPE/UFRJ and German specialists, the course aims to specialize professionals through technical knowledge in efficient management of water resources, looking at the reality of the market and the demands of companies.

The qualification derived from the German know-how, with the seal of COPPE, presents a solution to meet the current demands of the market.

Responsável . Responsible:

Natasha Costa - natasha@ahk.com.br

13h00/14h00 . Sala . Room: 05

SIDE EVENT BID - AquaRating

O elemento central será a ferramenta AquaRating.

A ferramenta AquaRating é um Sistema de avaliação de desempenho para os prestadores dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário desenvolvido pelo BID em colaboração com a IWA para melhorar a eficiência dessas empresas. AquaRating está baseado em três pilares: indicadores de desempenho, boas práticas e confiabilidade da informação através de uma auditoria.

A sessão descreverá a ferramenta com diferentes estudos de caso de empresas prestadoras dos serviços, as quais já aplicaram a ferramenta na região (América Latina e o Caribe).

The central element will be the AquaRating tool.

The AquaRating tool is a Performance Assessment System for providers of water and sanitation services developed by the IDB in collaboration with IWA to improve the efficiency

of these companies. AquaRating is based on three pillars: performance indicators, best practices and information reliability through an audit.

The session will describe the tool with different cases of providing services companies, which have already applied the tool in the region (Latin America and the Caribbean).

Responsável . Responsible:

Laura Vargas - lauravar@iadb.org

12h30/14h00 . Sala . Room: 06

SIDE EVENT WEF - Conectando Profissionais da Água - As Instalações de Recuperação de Recursos Hídricos do Futuro!

Water Environment Federation: Connecting Water Professionals - The Water Resource Recovery Facilities of the Future!

Desde 1928, a WEF (Water Environment Federation - Federação do Ambiente da Água) e seus membros protegem a saúde pública e o meio ambiente. Como líder global do setor de água, sua missão é conectar profissionais da água, enriquecer a especialização dos profissionais da água, aumentar a conscientização sobre o impacto e o valor da água e fornecer uma plataforma para a inovação no setor de água. A WEF está incentivando a inovação e a sustentabilidade, criando roteiros para recuperação de energia, reutilização de água e gerenciamento de nutrientes, ajudando tecnologias a serem adotadas e ajudando a desenvolver o profissional de água do futuro. Está consolidando um programa de certificação de infraestrutura verde certificado pela ISO, focado em apoiar profissionais que trabalham na

instalação, manutenção e monitoramento de sistemas de infraestrutura verde. Este evento abordará alguns dos mais recentes programas, processos e iniciativas da WEF nos Estados Unidos e outros países.

Since 1928, WEF and its members have protected public health and the environment. As a global water sector leader, our mission is to Connect Water Professionals, Enrich the Expertise of Water Professionals, Increase the Awareness of the Impact and the Value of Water and Provide a platform for Water Sector Innovation. WEF is incentivizing innovation and sustainability by creating roadmaps for energy recovery, water reuse and nutrients management, helping technologies get adopted and by helping grow the water professional of the future. WEF is also standing up a ISO certified green infrastructure certification program focused on supporting professionals who work in the installation, maintenance and monitoring of green infrastructure systems. This Side Event will address some of the latest programs, processes and initiatives by WEF in the United States and abroad.

Responsável . Responsible:

Claudio Ternieden - cternieden@wef.org

SUMÁRIO DAS SESSÕES

SUMMARY OF SESSIONS

SESSÃO 111 . SESSION 111

O DIREITO HUMANO À ÁGUA: ACESSIBILIDADE E CAPACIDADE DE PAGAMENTO PELO SERVIÇO

As exposições dos palestrantes abordarão os seguintes temas principais: evolução da prestação dos serviços: um balanço da situação de cobertura em diferentes continentes e países, cotejado com a meta de universalização do atendimento; iniciativas de extensão do serviço (cases) em diferentes países: escopo, metodologia, financiamento e resultados; a participação da população na concepção e implantação dos projetos, e na fase posterior de operação.

THE HUMAN RIGHT TO WATER: SERVICE ACCESSIBILITY AND AFFORDABILITY

The presentations will cover the following main topics: evolution of service delivery: a balance of the coverage situation in different continents and countries, compared with the goal of universal service; service extension initiatives (cases) in different countries: scope, methodology, funding and results; the participation of the population in the design and implementation of projects, and in the subsequent phase of operation.

SESSÃO 112 . SESSION 112

ÁGUA SEGURA NAS FAVELAS

Os desafios da prestação de serviços de saneamento nessas áreas, tendo que lidar com falta de planejamento urbano, ocupação e uso irregular da terra, insegurança e criminalidade, depredação e vandalismo de instalações, falta de pagamento e uso de fontes alternativas inadequadas de água, entre outros. Ainda conexões irregulares de água, sem cumprir a boa técnica, que comprometem a qualidade da água e afetam a segurança da água distribuída, e a dificuldade de acesso interno nas favelas prejudicam a manutenção da infraestrutura instalada. Apresentação de casos bem sucedidos, compartilhando informações sobre projetos e destacando os principais desafios e propostas de soluções.

SAFE WATER IN SLUMS

The challenges of providing basic sanitation services in these areas, having to deal with the lack of urban planning, irregular land use and occupation, insecurity and crime, depredation and vandalism of facilities, non-payment and use of inappropriate alternative sources of water among others. Also irregular water connections, without complying with the good technique, which compromise water quality and affect the security of distributed water, and the difficulty of access internally in slums impairs the maintenance of installed infrastructure. Presentation of successful cases, sharing information about projects and highlighting key challenges and proposals for solutions.

SESSÃO 121 . SESSION 121

SANEAMENTO INCLUSIVO DA CIDADE

O crescimento populacional nas cidades geralmente supera o planejamento formal e a expansão dos serviços básicos. Os ODS e a Agenda 2030 representam enorme desafio quando se trata de melhorar a cobertura e atender a populações urbanas em assentamentos informais e áreas periurbanas. Abastecimento de água e saneamento representam desafios e mobilizam ideias inovadoras de governos locais, sociedade civil e provedores de serviços. A sessão apresentará conceitos para desenvolver serviços inclusivos, identificar boas práticas e discutir aspectos-chave para o sucesso e o fracasso em alcançar o acesso universal em uma cidade.

CITYWIDE INCLUSIVE SANITATION

Population growth in cities often outpaces formal planning and the expansion of basic services. The Sustainable Development Goals and the 2030 agenda pose an enormous challenge when it comes to improving coverage and serving urban populations in informal settlements and hard-to-reach peri-urban areas. Water supply and sanitation have represented challenges in these areas and have mobilized innovative ideas from local governments, civil society and service providers. This session will present concepts for developing inclusive services, identify good practices from successful stories and discuss key aspects for successful and failure to achieve universal access within a city.

SESSÃO 122 . SESSION 122

GESTÃO SUSTENTÁVEL PARA UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

A falta de saneamento em comunidades não atendidas por concessionárias estaduais e municipais de água e saneamento se deve basicamente à falta de viabilidade financeira, à necessidade de soluções tecnológicas diferenciadas e de cultura, para capacitar técnicos a lidar com soluções alternativas e participação da comunidade na gestão de sistemas. Serão apresentados os modelos SABA (Peru)+ e SISAR (Brasil), internacionalmente reconhecidos, e discutidos os desafios da gestão e a necessidade de avançar na cobertura do saneamento rural.

SUSTAINABLE MANAGEMENT FOR WATER AND SANITATION UNIVERSALIZATION

The lack of sanitation in communities not served by state and municipal water and sanitation concessionaires is basically due to the lack of financial viability, the need for differentiated technological solutions and culture, to train technicians to deal with alternative solutions and community participation in the management of the systems. The internationally recognized SABA (Peru) and the SISAR (Brazil) models will be presented. Also, the management challenges and the need to advance the coverage of rural sanitation will be discussed.

SESSÃO 131 . SESSION 131

INOVAÇÃO EM ÁGUA E SAÚDE

As palestras abordarão a segurança da água, informação, inovação em saneamento e saúde, a fim de promover o debate entre os palestrantes e o público para responder às três perguntas-chaves:

1. A partir dos problemas identificados no território, que estratégias são capazes de gerar ações inovadoras nas temáticas de saúde e saneamento?
2. Como assegurar informações (VERIFICAR RESPOSTA DO FELIPE) e ações intersectoriais com participação da comunidade nas ações de saneamento e saúde desenvolvidas no território?
3. Que alternativas são viáveis para superar o modelo atual de saneamento e de saúde?

INNOVATION IN WATER AND HEALTH

The lectures will address water safety, information, innovation in sanitation and health, in order to promote the debate between the speakers and the public to answer the three key questions:

1. From the problems identified in the territory, what strategies are capable of generating innovative actions in health and sanitation issues?
2. How to ensure information and intersectoral actions with community participation in the sanitation and health actions developed in the territory?
3. What alternatives are feasible to overcome the current model of sanitation and health?

SESSÃO 211 . SESSION 211

EXPERIÊNCIAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS EM GRC – GESTÃO DE RISCOS E COMPLIANCE

Nesta sessão, os participantes poderão conhecer de forma mais próxima os sistemas de GRC existentes e/ou implantados atualmente no setor saneamento, tanto no Brasil como também no exterior. Também poderão ter uma boa oportunidade para discutir o que tem sido pensado nesta área para o futuro.

BRAZILIAN AND INTERNATIONAL EXPERIENCES ON RISK MANAGEMENT AND COMPLIANCE

In this session, participants will be able to know more closely the existing and / or currently deployed GRC systems in the sanitation sector, both in Brazil and abroad. They may also have a good opportunity to discuss what has been thought in this area for the future.

SESSÃO 221 . SESSION 221

AS EXPERIÊNCIAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS DA GOVERNANÇA DA ÁGUA PARA ALCANÇAR O ODS 6

Esta sessão propõe a apresentação das políticas de água da Califórnia (EUA) e da África do Sul e também suas ações para superar a grave escassez pela qual esses lugares passaram ou ainda estão passando. A partir dessas experiências, será feita uma breve análise de como as políticas de água existentes e as ações para enfrentar a escassez afetam ou afetaram a universalização do abastecimento de água e do esgotamento sanitário. Finalizando o painel, teremos uma análise dos efeitos da Lei das Águas sobre a universalização do saneamento e o combate à escassez no Brasil.

THE BRAZILIAN AND INTERNATIONAL EXPERIENCES OF WATER GOVERNANCE TO ACHIEVE THE SDG 6

This session proposes the presentation of the water policies of California (USA) and South Africa and also their actions to overcome the serious shortage that these places have been through or are still experiencing. From these experiences there will be a brief analysis of how the existing water policies and the actions to face the scarcity affect or have affected the universalization of the water supply and sanitary sewage. Finalizing the panel, we will have an analysis of the effects of the Water Law on the universalization of sanitation and the combat to the scarcity in Brazil.

SESSÃO 311 . SESSION 311

ENFRENTANDO AS PERDAS DA ÁGUA: FATOR FUNDAMENTAL À SEGURANÇA DA ÁGUA

O ODS 6.4 das Nações Unidas promove a eficiência no uso da água para garantir retiradas e fornecimento sustentáveis para lidar com a escassez. A redução dos diálogos de perdas com este objetivo como a eficiência operacional, ao mesmo tempo em que reduz o funding nas fontes de água, reduz custos, melhorando a capacidade de investimento das empresas fornecedoras. O nível de perdas aceitáveis para a sociedade, o que está sendo empreendido e como a sociedade pode se engajar na questão será abordado.

FACING WATER LOSSES: FUNDAMENTAL FACTOR TO WATER SAFETY

The UN SDG 6.4 promotes water use efficiency to ensure sustainable withdrawals and supply to cope with shortages. The reduction of losses dialogues with this objective as the operational efficiency, while reducing the funding in the water sources, reduces costs, improving the investment capacity of the supply companies. The level of losses acceptable to society, what is being undertaken and how society can engage in the issue will be addressed.

SESSÃO 312 . SESSION 312

ENTENDENDO A TAXA DE AUMENTO DA PERDA REAL

Se não fizéssemos nada ou interrompêssemos nosso programa de gerenciamento de perdas de água, quanto aumentariam nossas perdas por ano e como isso afetaria nossa capacidade de fornecer um abastecimento sustentável e seguro de água potável a nossos clientes? Nesta sessão, você aprenderá como calcular a taxa de aumento das perdas reais em seu sistema e também ouvir outras empresas que calcularam esses valores e usá-los para garantir a combinação ideal de OPEX e CAPEX a cada ano. Aproveite a oportunidade para fazer perguntas de um painel de especialistas e gerentes de serviços públicos.

UNDERSTANDING THE RATE OF RISE OF REAL LOSS

If we did nothing or stopped our water loss management program, how much would our losses increase per year and how would that impact our utilities ability to provide a sustainable and safe supply of drinking water to our customers? In this session you will learn how to calculate the rate of rise of real losses in your system and also listen to other utilities who have calculated these values and use them to ensure the optimal mix of OPEX and CAPEX intervention each year. Take the opportunity to ask questions of an expert panel of specialists and utility managers.

SESSÃO 321 . SESSION 321

OPORTUNIDADES DE PRODUÇÃO DE ENERGIA EM SISTEMAS DE ÁGUA E SANEAMENTO

O objetivo é alcançar o conhecimento prático atual e aplicável às empresas responsáveis pela produção e distribuição de água, apresentando tecnologias que permitam o planejamento adequado de infraestruturas e procedimentos operacionais dentro da eficiência energética, com foco no uso de energia limpa, incluindo o biogás, combinando redução de custos, eficiência e sustentabilidade. Voltado a profissionais, gestores públicos e privados, professores, pesquisadores e estudantes da área de água e saneamento.

OPPORTUNITIES OF ENERGY PRODUCTION IN WATER AND SANITATION SYSTEMS

The objective is to achieve the current practical knowledge applicable to companies responsible for water production and distribution, presenting technologies that allow adequate planning of infrastructure and operational procedures within energy efficiency, focusing on the use of clean energy, including biogas, combining cost reduction, efficiency and sustainability. It is aimed at professionals, public and private managers, teachers, researchers and students in the area of water and sanitation.

SESSÃO 322 . SESSION 322

SISTEMAS DE GESTÃO DE ENERGIA EM SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Nesta sessão, os participantes terão uma introdução em gerenciamento de energia através das experiências de empresas de água com gerenciamento de energia aprimorado com e sem certificação ISO 50001 e um painel de discussão com especialistas com experiência prática e relevante no setor de água e saneamento relacionado ao gerenciamento de energia. Um foco especial será colocado em como transpor o ODS 7 para a agenda local - Energia sustentável e moderna para todos.

ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS IN WATER SUPPLY SERVICES

In this session participants will have an introduction in energy management through the experiences of water companies with enhanced energy management with and without ISO 50001 certification and a panel discussion with experts with practical and relevant experience in the water and sanitation sector related to energy management. Special focus will be put on how to transpose the SDG 7 to the local agenda - Sustainable and modern energy for all.

SESSÃO 331 . SESSION 331

ÁGUA PARA TODOS NO LONGO FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DA GESTÃO DE RECURSOS EFICAZ

Painel com operadores de água, autoridades nacionais e regionais e especialistas com diferentes abordagens para uma melhor gestão de ativos. Os procedimentos organizacionais internos serão discutidos para melhor tomada de decisão e gerenciamento de ativos (como inventários de infraestrutura, informações sobre conservação e valor econômico e construção de linhas de tendência de indicadores históricos para estratégias de ativos).

WATER FOR ALL IN THE LONG RUN THROUGH EFFICIENT ASSET MANAGEMENT

Panel with water operators, national and regional authorities and experts with different approaches to better asset management. Internal organizational procedures will be discussed for better decision making and asset management (such as infrastructure inventories, information on conservation and economical value and building historical indicators trendlines for asset strategies).

SESSÃO 332 . SESSION 332

COMO MEDIR O DESEMPENHO DOS UTILITÁRIOS DE ÁGUA? AVALIANDO O GERENCIAMENTO EFICIENTE DOS UTILITÁRIOS DE ÁGUA USANDO INDICADORES CONFIÁVEIS E ÚTEIS

Com base no SDG 6, a sessão apresentará esquemas de avaliação de desempenho para empresas de abastecimento de água, chamando atenção para as categorias que eles medem. Além disso, um painel de discussão com especialistas desafiará o público a responder às seguintes perguntas: Como um serviço de água deve ser avaliado na minha região? Quais são os aspectos locais que devem ser levados em conta para avaliar o desempenho?

HOW TO MEASURE WATER UTILITIES PERFORMANCE? ASSESSING EFFICIENT MANAGEMENT OF WATER UTILITIES BY USING RELIABLE, USEFUL INDICATORS

Based on the SDG 6, the session will present performance assessment schemes for water supply companies, drawing attention to the categories they measure. Also, a panel discussion with experts will challenge the public to answer the following questions: How should a water service be evaluated in my region? What are the local aspects that should be taken into account to assess performance?

SESSÃO 333 . SESSION 333

CERTIFICAÇÃO DE INFORMAÇÃO DO SANEAMENTO – UMA ABORDAGEM PRAGMÁTICA – A METODOLOGIA ACERTAR

Como ilustra a formação de seu nome ("A" de auditoria, "CERT" de certificação e "AR" de agências reguladoras), o ACERTAR visa a execução, por parte das agências reguladoras no Brasil, da auditoria e certificação dos dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS, tornando-os mais sólidos e confiáveis para efeitos de gestão interna, avaliação da qualidade do serviço prestado, benchmarking e regulação. O objetivo deste painel é discutir a implementação da metodologia sob uma abordagem pragmática, envolvendo governo, reguladores, prestadores e empresas terceirizadas.

MELHORIA NA GESTÃO DO SANEAMENTO COM INFORMAÇÃO MAIS CONFIÁVEL – A METODOLOGIA ACERTAR

As illustrates the formation of its name in Portuguese – "A" audit, "CERT" certification and "AR" of regulatory agencies–, the ACERTAR methodology aims at the implementation, by the regulatory agencies in Brazil, of the audit and certification of the National Sanitation Information System (SNIS), making these aspects more solid and reliable for the purposes of internal management, evaluation of quality of service provided, benchmarking and regulation. The objective of this panel is to discuss the implementation of the methodology under a pragmatic approach, involving government, regulators, providers and outsourced companies.

SESSÃO 411 . SESSION 411

EMPODERAMENTO DA SOCIEDADE PARA OS NOVOS DESAFIOS DA ÁGUA

Para garantir o acesso equitativo à água para todos até 2030, os sistemas de gestão de água eficientes que se comprometam com o engajamento da sociedade nos processos de tomada de decisão devem ganhar importância. O desenvolvimento da consciência da sociedade para o tema é essencial, o que exige estratégias sistemáticas capazes de causar impacto em vários níveis da sociedade. Por meio dessa sessão, os especialistas se basearão nos planos de ação que estão sendo aplicados em vários países, abordando temas críticos como o empoderamento das mulheres e o desenvolvimento da conscientização nas escolas de ensino fundamental e médio.

EMPOWERING SOCIETY FOR NEW WATER CHALLENGES

To guarantee equitable access to water for all by 2030, efficient water management systems which commit to society's engagement in decision-making processes must gain importance. The development of society's awareness to the topic is essential, which demands systematic strategies capable of impacting several levels of society. Through this session, specialists build on the current action plans being applied in several countries, approaching critical subjects as women empowerment and awareness development in elementary and high schools.

SESSÃO 412 . SESSION 412

CAPACITAÇÃO COMO ESTRATÉGIA PARA ALCANÇAR O ODS 6: FORTALECENDO OS GESTORES

Por meio desta sessão, especialistas abordarão estratégias atualmente aplicadas em vários países para melhorar a eficiência do processo de tomada de decisão em relação à gestão de recursos hídricos. A capacitação de tomadores de decisão representa uma das principais contribuições para melhorar a integração política, econômica e ambiental a fim de alcançar a gestão sustentável dos recursos hídricos. Especialistas revisarão as abordagens atuais sendo utilizadas em vários estudos de caso, examinando seus desafios e possíveis benefícios.

CAPACITY BUILDING AS A STRATEGY TO ACHIEVE SDG 6: STRENGTHENING DECISION MAKERS

Through this session, specialists will build on the strategies currently applied in several countries to improve efficiency of the decision-making process regarding water resource management. Capacity building of decision makers represents a major contributor to enhance political, economic and environmental integration to achieve sustainable water resource management. Specialists will review the current approaches used in several case studies, examining their challenges and potential benefits.

SESSÃO 413 . SESSION 413

MAIOR EFICIÊNCIA POR MEIO DA QUALIFICAÇÃO DO PLANEJAMENTO, DO PROJETO E DA OPERAÇÃO

Para garantir a realização do ODS 6 até 2030, o suporte técnico das estratégias utilizadas representa um aspecto importante. Assim, a capacitação dos profissionais envolvidos nesse campo é essencial para a melhoria dos serviços prestados aos usuários. Atualmente, várias abordagens sobre o treinamento das operadoras estão sendo adotadas em todo o mundo para melhorar a eficiência dos sistemas de água, variando de acordo com as singularidades e condições locais. Esta sessão baseia-se na discussão dessas abordagens e no exame de seus benefícios potenciais para a gestão de recursos hídricos.

ENHANCING EFFICIENCY THROUGH SKILLED PLANNING, DESIGN AND OPERATION

To guarantee the achievement of the SDG 6 by 2030, technical support of strategies utilized represent an important aspect. Thus, capacity building of professionals involved in this field is essential for the improvement of services provided to users. Currently, several approaches regarding operators' training are being adopted throughout the world to enhance water systems' efficiency, varying according to local singularities and conditions. This session builds on the discussion of these approaches and the examination of its potential benefits to water resources management.

SESSÃO 511 . SESSION 511

METODOLOGIA DE FINANCIAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ÁGUA E ESGOTO

A sessão apresentará modelos metodológicos de financiamento de obras no setor de saneamento no Brasil. Deseja-se fomentar o debate sobre os desafios do financiamento da infraestrutura de saneamento, compartilhando as experiências e as adequações necessárias para as características de países como o Brasil, buscando práticas bem-sucedidas e iniciativas recentes que inspirem melhorias ou inovações na forma de aporte e gestão de recursos financeiros aos projetos do setor.

FINANCING METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF PROJECTS IN THE WATER AND WASTE WATER SECTOR

The session will present methodological models for financing works in the sanitation sector in Brazil. It is hoped to foster the debate on the challenges of financing sanitation infrastructure, sharing the experiences and the necessary adaptations to the characteristics of countries such as Brazil, searching for successful practices and recent initiatives that inspire improvements or innovations in the way of contribution and management of financial resources to projects in the sector.

SESSÃO 512 . SESSION 512

GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Nesta sessão, serão discutidos os principais fatores críticos que dificultam a implementação de iniciativas de gestão integrada e sustentável de RSU no Brasil. Será também uma boa oportunidade para se conhecer iniciativas e tendências que promovem a valorização do resíduo e a mínima destinação possível de rejeitos em aterros sanitários, bem como seu financiamento.

A diversidade da composição da mesa trará um mosaico de visões de diferentes atores que atuam em prol do desenvolvimento do setor.

URBAN SOLID WASTE INTEGRATED MANAGEMENT

In this session, the main critical factors that make more difficult the implementation of integrated and sustainable MSW management initiatives in Brazil will be discussed. It will also be a good opportunity to learn about initiatives and trends that promote the recovery of waste and the minimum possible disposal of wastes in landfills, as well as their financing. The diversity of the composition of the table will bring a mosaic of visions of different actors who work for the development of the sector.

SESSÃO 611 . SESSION 611

EXPERIÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DOS SISTEMAS DE MONITORAMENTO DAS METAS DO OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL 6 – ÁGUA E SANEAMENTO

Os participantes poderão conhecer os sistemas de monitoramento existentes relacionados à distribuição de água, esgotamento sanitário e gestão de recursos hídricos, no Brasil e em outros países. Será discutido ainda o que tem sido pensado para o futuro e medidas em andamento. Será possível entender se as informações e indicadores existentes hoje no país são suficientes para mostrar a situação real das metas preconizadas no ODS6, ou se seria interessante pensar em novos caminhos a serem seguidos para o seu alcance.

NATIONAL AND INTERNATIONAL EXPERIENCES OF MONITORING SYSTEMS OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 6 – WATER AND SANITATION

The participants will be able to know the existing monitoring systems related to water distribution, sanitary sewage and water resources management, in Brazil and in other countries. The session will also discuss what has been thought for the future and measures in progress. It will be possible to understand if the information and indicators that exist in the country are enough to show the real situation of the goals recommended in the SDG 6, or if it would be interesting to think of new paths to follow to reach that goal.

SESSÃO 711 . SESSION 711

REGULAÇÃO E SUA CONTRIBUIÇÃO AO ODS 6

A sessão irá abordar a regulação por meio de práticas exitosas internacionalmente reconhecidas (seus desafios e conquistas) – respeitando as dimensões políticas, sociais, econômicas e ambientais de cada local – e que podem ser objeto de benchmarking entre reguladores e regulados. A sessão pretende demonstrar a essencialidade da regulação para a gestão sustentável da água, como instrumento de controle e segurança em direção ao atingimento das metas constantes no ODS6.

REGULATION AND ITS CONTRIBUTION TO THE SDG 6

The session will address regulation through internationally recognized successful practices (their challenges and achievements) – respecting the political, social, economic and environmental dimensions of each location – and which can be the subject of benchmarking between regulators and the sector regulated. The session aims to demonstrate the essentiality of regulation for sustainable water management as a tool for control and safety towards achieving the targets set in the SDG 6.

SESSÃO 712 . SESSION 712

MODELOS CENTRALIZADOS E DESCENTRALIZADOS

Abordagem sobre os modelos regulatórios internacionalmente reconhecidos e essenciais para sustentar políticas públicas sólidas sobre serviços de água. Ainda, abordará a coerência regulatória entre os níveis supranacional, nacional e subnacional, identificando questões transversais que promovam abordagens regulatórias que reconheçam os atuais desafios ambientais, os ciclos e as crises hidrológicas, bem como as mudanças econômicas e sociais.

CENTRALIZED AND DECENTRALIZED MODELS

Approach to internationally recognized regulatory models essential to sustaining sound public policies on water services. It will also address the regulatory coherence between supranational, national and subnational levels, identifying cross-cutting issues that promote regulatory approaches that recognize current environmental challenges, cycles and hydrological crises, as well as economic and social changes.

SESSÃO 721 . SESSION 721

TARIFA MÉDIA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

Metodologias utilizadas para o cálculo das tarifas médias dos serviços de água e esgotos e a relação com o custo real do metro cúbico da água distribuída e do esgoto coletado; critérios para cálculo de tarifa por meio de modelos que se utilizam de dados exclusivamente contábeis ou mistos; modelos matemáticos, critérios para delimitação da área urbana abastecível, projeções de demanda, planos de saneamento, indicadores, vida útil dos componentes, valor residual dos ativos, Capex (investimento) e Opex (custos operacionais), amortizações, impostos e juros.

AVERAGE TARIFF OF WATER AND SEWAGE SERVICES

This session will present and discuss methodologies used to calculate the average rates of water and sewage services and the relation with the real cost of the cubic meter of the water distributed and the collected sewage; criteria for calculating tariffs through models using exclusively accounting or mixed data; (OECD), OECD (operational costs), amortization, taxes and interest, and the remaining costs of the project.

SESSÃO 722 . SESSION 722

POLÍTICAS DE SUBSÍDIOS

Discussão sobre a estrutura tarifária e os princípios distributivistas, de subvenção, subsídios internos, subsídios externos e penalidades. Isto, na lógica de utilização de uma estrutura tarifária que vise a manutenção de uma tarifa módica com os subsídios demonstrados de forma transparente. A intenção desse painel permeará esta discussão e de que forma podemos garantir o acesso à água potável como direito humano, considerando os custos inerentes à produção de água potável e os investimentos necessários a serem realizados.

SUBSIDY POLICIES

A discussion on tariff structure and distributive principles, subsidies, internal subsidies, external subsidies and penalties. This, in the logic of using a tariff structure that aims to maintain a low tariff with the subsidies demonstrated in a transparent way. The intention of this panel will permeate this discussion and how we can guarantee access to drinking water as a human right, considering the costs inherent to the production of drinking water and the investments needed to be made.

SESSÃO 731 . SESSION 731

INTERFACE DA REGULAÇÃO E ATORES

Troca de experiências internacionais sobre o processo de capacitação dos agentes do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário em temas relacionados à regulação técnica e econômica, visando compreender os fundamentos básicos e identificar os benefícios da boa regulação para a sociedade, para o poder concedente e para o prestador de serviços. Será discutido como tornar real e efetiva a participação da sociedade nas discussões e decisões da regulação do saneamento, e como capacitar o poder concedente, particularmente as municipalidades.

REGULATOR INTERFACE AND ACTORS

An exchange of international experiences on the process of training the agents of the water supply and sewage sector on issues related to technical and economic regulation, aiming to understand the basic fundamentals and identify the benefits of good regulation for society, the granting authority and to the service provider. It will be discussed how to make society's participation in the discussions and decisions of sanitation regulation real and effective, and how to empower the granting power, particularly the municipalities.

SESSÃO 811 . SESSION 811

COMUNICAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: NEGÓCIOS E O DESAFIO DE DIALOGAR COM A SOCIEDADE

Os debates nesta sessão têm como objetivo apresentar estratégias de comunicação integrada bem sucedidas na missão de comunicar as questões de sustentabilidade e debater os desafios de lidar com uma audiência cada vez mais diversificada e polarizada, para promover ações de gestão ambiental de forma participativa e focada na sensibilização da sociedade.

COMMUNICATION AND SUSTAINABILITY: BUSINESS AND THE CHALLENGE OF DIALOGUING TO SOCIETY

The debates in this session aim to present successful integrated communication strategies in the mission of communicating sustainability issues and discussing the challenges of dealing with an increasingly diversified and polarized audience to promote environmental management actions in a participatory and awareness-raising manner of society.

SESSÃO 821 . SESSION 821

REDES SOCIAIS, TECNOLOGIA E COMUNICAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE: UM MUNDO DINÂMICO

Os debates têm como objetivo a troca de experiências entre representantes de organizações com forte atuação nas redes sociais e em inovação tecnológica, além de especialistas reconhecidos para discutir como Comunicação e Tecnologia da Informação podem melhor se integrar a fim de comunicar com mais eficiência a um público global e implementar projetos em relação a temas ambientais. Abordaremos: a tecnologia para comunicação e a tecnologia para a implantação dos projetos ambientais.

SOCIAL NETWORKS, TECHNOLOGY AND COMMUNICATION FOR SUSTAINABILITY: A DYNAMIC WORLD

The discussion is aimed at exchanging experiences between representatives of organizations with a strong presence in social networks and technological innovation, as well as recognized experts to discuss how Communication and Information Technology can better integrate in order to communicate more effectively to an audience and implement projects in relation to environmental issues. The debate will address: technology for communication and technology for the implementation of environmental projects.

SESSÃO 911 . SESSION 911

PLANEJAMENTO DE ÁGUA DE REÚSO PARA GARANTIR ÁGUA SEGURA E ECONOMICAMENTE ACESSÍVEL PARA TODOS

Visão geral do que está sendo feito pelos países pioneiros em reutilização (EUA, Israel, Namíbia e Austrália) como uma fonte alternativa de abastecimento de água em termos de regulamentos, planejamento, políticas e desenvolvimento sustentável. Além disso, as agências/organizações internacionais que trabalharam em questões relacionadas aos critérios/parâmetros de qualidade do efluente de água de reutilização compartilharão suas percepções.

PLANNING WASTE WATER REUSE TO GUARANTEE SAFE AND AFFORDABLE DRINKING WATER FOR ALL

Approach to internationally recognized regulatory models essential to sustaining sound public policies on water services. It will also address the regulatory coherence between supranational, national and subnational levels, identifying cross-cutting issues that promote regulatory approaches that recognize current environmental challenges, cycles and hydrological crises, as well as economic and social changes.

SESSÃO 912 . SESSION 912

DIVERSIFICAÇÃO DA MATRIZ DA ÁGUA: COMO VIABILIZAR A DESSALINIZAÇÃO?

A busca por novas fontes de água potável está emergindo como um dos principais desafios de recursos do século XXI e é urgente que os países com escassez adotem políticas de segurança hídrica. Nesta sessão teremos quatro tópicos principais:

1. tecnologias de dessalinização;
2. dessalinização da água do mar nas zonas costeiras;
3. dessalinização de águas subterrâneas salgadas nas regiões do interior;
4. esforços para moldar a política de segurança hídrica com base na dessalinização e no envolvimento da comunidade.

DIVERSIFYING THE WATER MATRIX: DESALINATION – HOW MAKE IT A FEASIBLE ALTERNATIVE

The search for new sources of potable water is emerging as one of the major resource challenges of the 21st century and it is urgent that countries with shortages adopt water security policies. In this session we will have four main topics:

1. desalination technologies,
2. desalination of seawater in coastal areas,
3. desalination of salty groundwater in inland regions,
4. efforts to shape water security policy based on desalination and community engagement.

SESSÃO 921 . SESSION 921

ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA – GESTÃO DA ÁGUA EM SITUAÇÕES DE ESCASSEZ

Palestrantes abordarão experiências em gestão de secas; ainda, um painel com especialistas que lidam com os desafios da escassez de água no Brasil, África do Sul, Peru e EUA, entre outros; reflexão sobre possíveis medidas de adaptação às mudanças climáticas, com foco na escassez de água e os procedimentos subsequentes de acompanhamento. Foco especial no ODS 13 – Tomar medidas urgentes para combater as mudanças climáticas e seus impactos, particularmente sobre as metas 13.2 – Integrar as mudanças climáticas.

CLIMATE CHANGE ADAPTATION- WATER MANAGEMENT IN WATER SCARCITY SITUATIONS

The speakers will discuss experiences in drought management; also a panel of experts dealing with the challenges of water scarcity in Brazil, South Africa, Peru and the USA, among others; reflection on possible climate change adaptation measures, focusing on water scarcity and subsequent follow-up procedures. Special Focus on the SDG 13 – Take urgent action to combat climate change and its impacts, particularly on targets 13.2 – Integrating climate change.

SESSÃO 922 . SESSION 922

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM CONTEXTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS: GOVERNANÇA, FINANCIAMENTO E REGULAÇÃO

Abordagem de organizações de referência em gestão e mitigação de riscos associados à mudança de clima e recursos hídricos, com atuação regional e internacional. Panorama sobre visões formadas e inspiradoras sobre três principais desafios (pontos nevrálgicos da agenda): arranjos locais de governança; financiamento para gestão e mitigação de riscos relacionados à mudança do clima e água; regulação e instrumentos econômicos aplicados à implementação de políticas públicas voltadas à mitigação de riscos e gestão da água.

WATER RESOURCE MANAGEMENT IN A CLIMATE CHANGE CONTEXT: GOVERNANCE, FINANCING AND REGULATION

This session will approach organizations of reference in management and mitigation of the risks associated with the change of climate and water resources, with regional and international action. It is an overview of insights and inspirational points of views on three main challenges (agenda items): local governance arrangements; financing for management and mitigation of risks related to climate and water change; regulation and economic instruments applied to the implementation of public policies aimed at risk mitigation and water management.

SESSÃO 923 . SESSION 923

BID – RESERVAS DE ÁGUA – ÁGUA PARA O FUTURO

O Programa de Reservas de Água representa um modelo inovador de gestão de recursos hídricos com foco na harmonização de um equilíbrio saudável entre proteção da biodiversidade e desenvolvimento, em nível de bacia e nacional, deslocando o olhar da escassez para a oportunidade. Há mais de 10 anos, o México desenvolveu com sucesso o programa como uma política nacional e a replicação é realizada na América Latina.

BID – WATER RESERVES – WATER FOR THE FUTURES

The Water Reserves Program represents an innovative water management model focusing on harmonizing a healthy balance between biodiversity protection and development, at basin and national level, by shifting the gaze from scarcity to opportunity. For over 10 years, Mexico successfully developed the program as a nationwide policy and replication in Latin America is taken place.

SESSÃO 931 . SESSION 931

CND- CONTRIBUIÇÕES NACIONAIS DETERMINADAS/ACORDO DE PARIS – PAÍSES PIONEIROS PARTILHAM AS SUAS ESTRATÉGIAS

Visão geral sobre o que está sendo feito pelos países líderes do NDC (México, Peru, Colômbia e Brasil) no campo dos serviços de abastecimento de água e saneamento em termos de estratégias de desenvolvimento sustentável, políticas, planejamento e regulamentação. Haverá ainda um painel de discussão com especialistas que conduziram as avaliações e estudos de linha de base. Um foco especial está sendo colocado no ODS 13 – Tomar medidas urgentes para combater as mudanças climáticas e seus impactos.

NDC IN WATER SUPPLY AND SANITATION SERVICES – FRONTRUNNERS COUNTRIES SHARE THEIR STRATEGIES

Na overview of what is being done by NDC's leading countries (Mexico, Peru, Colombia and Brazil) in the field of water supply and sanitation services in terms of sustainable development strategies, policies, planning and regulation. There will also be a panel discussion with experts who conducted the baseline assessments and studies. A special focus is being placed on the SDG 13 – Take urgent action to combat climate change and its impacts.

WORKSHOP THEME 3 . WORKSHOP THEME 3

CÁLCULO PRÁTICO SOBRE O CRESCIMENTO NATURAL DAS PERDAS REAIS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Os participantes deverão trazer informações que estiverem disponíveis em relação a números característicos da sua respectiva infraestrutura (redes de distribuição de água), tais como: número de ligações, extensão da rede, dimensões e materiais das redes, número de vazamentos em redes, número de vazamentos em ramais, pressão média de serviço, existência de intermitência e avaliação do tempo médio diário com pressurização, setorização, balanço hídrico padrão IWA e índices de perdas. A partir dos parâmetros disponíveis, será exercitada a quantificação da situação atual (simples diagnóstico), e depois será estimado o tempo em que o sistema entrará em colapso, se nada for feito para combater as perdas reais. Também, serão definidas as ações básicas requeridas para manter o patamar de perdas reais, e especificadas as ações de melhoria da condição da infraestrutura para reduzir o valor das perdas e o seu crescimento natural ao longo do tempo.

PRACTICAL CALCULATION ON THE NATURAL GROWTH OF REAL LOSSES IN WATER DISTRIBUTION NETWORKS

The participants should bring information that is available in relation to characteristic numbers of their respective infrastructure (water distribution networks), such as: number of connections, network extension, network dimensions and materials, number of network leaks, number of connections leakage at branches, average service pressure, existence of intermittence and evaluation of average daily time with pressurization, sectorization, IWA standard water balance and loss indexes. From the available parameters, the current situation (simple diagnosis) will be quantified, and then the time will be estimated in which the system will collapse if nothing is done to combat the actual losses. Also, the basic actions required to maintain the level of real losses will be defined, and actions to improve the condition of the infrastructure will be defined to reduce the value of losses and their natural growth over time.

PROGRAMAÇÃO DO DIA SEGUNDA-FEIRA

SCHEDULE OF THE DAY MONDAY

26 DE NOVENBRO . NOVEMBER 26TH
DIA 01 . DAY 01

Hora . Hour	Atividade . Activity	Sala . Room
08h00/09h00	Cadastro Registration	
09h00/10h30	Plenária 01 – Cerimônia de Abertura. Plenary 01 – Open Ceremony. Roberval Tavares de Souza – Presidente da ABES Carlos Alberto Rosito – Vice-Presidente da ABES Jorge Briard – Presidente da CEDAE Oscar Cordeiro Netto – Diretor ANA Jesse James – Mestre Cerimonias Moderador . Moderator: Alceu Bittencourt – ABES – SP	01, 02 e 03
10h30/11h00	Intervalo Break	
11h00/12h30	Plenária 02 – Água e Esgoto Para Todos Até 2030. Plenary 02 – Water and Sanitation for all Dhesigen Naidoo – WRC SA Enrique Cabrera – IWA Ifetayo Venner – WEF – Board of Trustees Ricardo Soavinski – Presidente SANEPAR Jerson Kelman – COPPE – UFRJ Moderador . Moderator: Roberval Tavares de Souza – Presidente da ABES	01, 02 e 03
12h30/14h00	Almoço e Reconfiguração de salas Lunch and Rooms Reconfiguration	

12h30/14h00	Evento Paralelo SUEZ – Novas ideias para lidar melhor com a água. Side Event SUEZ – New ideas for better water management.	05
	Evento Paralelo Bate-Papo sobre Redes de Aprendizagem em Prestadores de Serviço. Side Event Chat about Learning Networks in Service Providers. Participantes . Participants: Rita Cavaleiro de Ferreira (entrevistadora/moderadora) Carlos Gravina – Diretor Operacional Técnico – ARES-PCJ	06
14h00/15h30	Sessão 111 – O Direito Humano à Água: Acessibilidade e capacidade de pagamento pelo Serviço. Session 111 – The Human Right to Water: Service Accessibility and Affordability. Moderador . Moderator: Ricardo Araujo – SABESP Palestrantes . Speakers: Juliana Garrido – WB Massimiliano Lombardo – UNESCO Renata Gianini – Intituto Igarapé	01
	Sessão 211 – Como alcançar a boa governança nas operadoras de água e esgoto. Session 211 – How to achieve good governance in water and sewage operators. Moderador . Moderator: Álvaro José Menezes da Costa – ABES Palestrantes . Speakers: Márcio Gonçalves – ABES SP Thaís Mendonça – KPMG Marcelo Fridori – Petrobras Distribuidora Eduardo Pelaez Ortiz – EPM	02
14h00/15h30	Sessão 921 – Adaptação à Mudança Climática - Gestão da Água em Situações de Escassez. Session 921 – Climate Change Adaptation-Water Management in Water Scarcity Situations. Moderador . Moderator: Nazareno Marques de Araujo – ANA Palestrantes . Speakers: Dhesigen Naidoo – WRC SA João Lotufo Rosa Maria Formiga Johnsson – UERJ Paula Kehoe – SFWTS Patrick Tadeu Thomas – ANA	03
14h00/15h30	Sessão 311 – Enfrentar perdas de água e colaborar com segurança hídrica. Session 311 – Facing Water Losses: collaborating with water security. Moderadora . Moderator: Adriana Lagrotta Leles – Rede Brasil do Pacto Global Palestrantes . Speakers: Pedro Scazufca – Trata Brasil Valerie Naidoo – WRC SA Vicente Andreu Carlos Gravina – ARES PCJ	05

15h30/16h00	Intervalo Break	
16h00/17h30	Sessão 112 – Água Segura nas Favelas. Session 112 – Safe Water in Slums. Moderador . Moderator: Edes Oliveira – CEDAE Debatedora . Debater: Samanta Oliveira – SABESP Palestrantes . Speakers: Marcelo Motta – CEDAE Angela Biancolin – SABESP Elaine Alves Juliana Dutra – SABESP Charles Chami – SUEZ MARROCOS Eduardo Pelaes Ortiz – EPM	01
	Sessão 333 – Melhoria na gestão do saneamento com informação mais confiável – a metodologia ACERTAR. Session 333 – Improved management of sanitation with more reliable information – the ACERTAR methodology. Moderador . Moderator: Samuel Barbi – ARSAE MG Palestrantes . Speakers: Ernani Ciriaco de Miranda – Ministério das Cidades	02
	Sessão 923 – BID – Reservas de Água – Água para o futuro. Session 923 – BID – Water Reserves – Water for the futures. Facilitador . Facilitator: Mauro NALESSO – BID Palestrantes . Speakers: Hugo FLORES – BID Jorge Eugenio Barrios Ordoñez – WWF Sonia Adames Erazo – FUNZIZUA Marcelo Cauas Asfora – FUNDAJ Marta Paris – RALCEA	03
	Sessão 312 – Entendendo a taxa de aumento da Perda Real. Session 312 – Understanding the Rate of Rise of Real Loss. Moderador . Moderator: Airton Sampaio Gomes – WB Consultor Palestrantes . Speakers: Julian Thornton – IWA Jairo Tardelli Filho – ABES Débora Soares – SABESP	05
17h30/18h00	Intervalo Break	

18h00/19h30	Sessão 611 – Experiências Nacionais e Internacionais dos Sistemas de Monitoramento das metas do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 – Água e Saneamento. Session 611 – National and International Experiences of Monitoring Systems of the Sustainable Development Goal 6 – Water and Sanitation. Moderador . Moderator: Gesmar dos Santos – IPEA Palestrantes . Speakers: Enrique Cabrera – IWA Sergio Ayrimoraes – ANA Ernani Ciriaco Miranda – Ministério das Cidades Massimiliano Lombardo – UNESCO	01
	Sessão 221 – As Experiências Brasileira e Internacional de Governança da Água para alcançar a ODS 6. Sessão 221 – The Brazilian and International Experiences of Water Governance to achieve the SDG 6. Moderadora . Moderator: Celia Rennó – ABES Palestrantes . Speakers: Paula Kehoe – SFWPS Dhesigen Naidoo – WRC SA Francisco Lahóz – Consórcio PCJ	02
	Sessão 922 – Gestão de recursos hídricos em contexto de mudanças climáticas: governança, financiamento e regulação. Session 922 – Water resource management in a climate change context: Governance, financing and regulation. Moderadora . Moderator: Elisa Badziack – Rede Brasil Do Pacto Global Palestrantes . Speakers: Sérgio Ayrimoraes – ANA Gustavo Velloso – FGV Ana Carolina Szklo – CEBDS Luiz Carlos Xavier – Rede Brasil do Pacto Global	03
	Workshop: Cálculo prático sobre o crescimento natural das perdas reais nas redes de distribuição de água. Workshop: Practical calculation on the natural growth of real losses in water distribution networks. Julian Thornton – IWA Jairo Tardelli Filho – ABES Airton Sampaio Gomes – WB Consultant Débora Soares – SABESP	05

PROGRAMAÇÃO DO DIA TERÇA-FEIRA

SCHEDULE OF THE DAY TUESDAY

27 DE NOVEMBRO . NOVEMBER 27TH
DIA 02 . DAY 02

Hora . Hour	Atividade . Activity	Sala . Room
09h00/09h45	Plenária 3.1 – Mudanças Climáticas. Plenary 3.1 – Climate Change. Joakim Giacomoni Vincent – SIAAP Paula Kehoe – San Francisco WPS Gustavo Mendez – BID Moderador . Moderator: Carlos Motta Nunes – ANA	01, 02 e 03
09h45/10h30	Plenária 3.2 – Água e Negócios. Plenary 3.2 – Water Business. Oscar Cordeiro Netto – Diretor ANA Jason Morrison – CEO WATER MANDATE Tom Williams – COO WBCSD Moderadora . Moderator: Ana Carolina Szklo – CEBDS	01, 02 e 03
10h30/11h00	Intervalo e Reconfiguração de salas Break and Rooms Reconfiguration	
11h00/12h30	Sessão 121 – Saneamento inclusivo da cidade. Session 121 – Citywide Inclusive Sanitation. Moderador . Moderator: Gustavo Heredia – AGUATUYA Palestrantes . Speakers: Virgina Molose – WRC SA Juliana Dutra – SABESP Ângela Biancolin – SABESP Cesar Augusto Rissoli – CAESB Elaine Alves – SABESP Gustavo Heredia – WB Consultant	01

11h00/12h30	Sessão 322 – Sistemas de Gestão de Energia em Serviços de Abastecimento de Água. Session 322 – Energy Management Systems in Water Supply Services. Moderador . Moderator: George Soares – CEPEL Palestrantes . Speakers: Edymilson Santos – SANEPAR Alexandre Gomes de Souza – Saneago Marcus Paes Barreto – Eletrobras	02
	Sessão 911 – Planejamento de água de REÚSO para garantir água segura e economicamente acessível para TODOS. Session 911 – Planning waste water reuse to guarantee safe and affordable drinking water for all. Moderador . Moderator: Sérgio Abreu – Min. Cities Brazil Palestrantes . Speakers: Mauro Nalesso – BID Paula Kehoe – SFWPS Jorge Mercanti – Consórcio PCJ Gustavo Goretti – CAN	03
	Água e Negócios. Water Business.	05
12h30/14h00	Almoço Lunch	
12h30/13h30	Evento Paralelo UNESCO – Relatório-Síntese sobre o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 (ODS 6), Água e Saneamento – edição de 2018. Side Event UNESCO – The Synthesis Report on Sustainable Development Goal 6 (SDG 6), Water and Sanitation – 2018 edition.	
12h45/13h45	Evento Paralelo AHK Side Event AHK.	
14h00/15h30	Sessão 122 – Gestão sustentável para universalização dos serviços de água e esgoto Session 122 – Sustainable Management for Water and Sanitation Universalization Moderadora . Moderator: Mônica Bicalho – ABES Palestrantes . Speakers: Cesarina Quintana – COSUDE-PERU Juliana Garrido – WB Helder Cortez – CAGECE Cícero da Silva – SISAR Virginia Molose – WRC SA	01

14h00/15h30	Sessão 321 – Oportunidades de Produção de Energia em Sistemas de Água e Esgoto. Session 321 – Opportunities of Energy Production in Water and Sanitation Systems. Moderador . Moderator: Gustavo Posseti – SANEPAR Palestrantes . Speakers: Christoph Platzer – GIZ (México) Alexandra Lauriat – SIAAP (França) Rui Cunha Marques – Universidade de LISBOA (Portugal)	02
	Sessão 912 – Diversificação da Matriz da Água: Como viabilizar a Dessalinização? Session 912 – Diversifying the water matrix: desalination – How make it a feasible alternative? Moderador . Moderator: Renato Giani Ramos – ABES Palestrantes . Speakers: Renato Saraiva Ferreira – MMA Federico Lagreca – SUEZ Victor Gutierrez – Águas de Antofagasta	03
	Água e Negócios. Water Business.	05
15h30/16h00	Intervalo Break	
16h00/17h30	Sessão 131 – Inovação em Água e Saúde. Session 131 – Innovation in Water and Health. Moderadora . Moderator: Roseane Garcia Lopes de Souza – ABES Palestrantes . Speakers: Teófilo Monteiro – PAHO Valerie Naidoo – WRC SA Waldecir Colombini – ENORSUL SANEAMENTO	01
	Sessão 331 – Água para todos no longo funcionamento através da Gestão de Recursos Eficaz. Session 331 – Water for All in the long run through Efficient Asset Management. Moderador . Moderator: Carlos Lebelein – LMDM Consulting Palestrantes . Speakers: Cassio Leandro Cossenzo – ADASA Jaime Melo Baptista – LNEC – LIS WATER Miguel Ângelo Moura Salvado – Vereador Municipal ALMADA –Portugal Airton Sampaio – WB CONSULTANT	02

16h00/17h30	Sessão 931 – Abastecimento de Água e Serviços de Saneamento – Estratégias para abordar NDC na Mitigação de Mudanças Climáticas. Session 931 – Water Supply and Sanitation Services – Strategies to address NDC in CC Mitigation. Moderador . Moderator: Sérgio Ayrimoraes – ANA Palestrantes . Speakers: Fausto Roncal Vergara – Min.Housing & Const. Peru Roberta Filippini – SANEPAR Dhesigen Naidoo – WRC SA Mauro Nalesso – BID Washington	03
	Água e Negócios. Water Business.	05
17h30/18h00	Intervalo Break	
18h00/19h30	Sessão 332 – Como medir o desempenho dos utilitários de água? Session 332 – How to measure water utilities performance? Moderador . Moderator: Sergio Brasil Abreu – Ministério das Cidades Palestrantes . Speakers: Corinne Cathala – BID Carlos Schauuff – PNQS Samuel Barbi – ARSAE MG Rui Cunha Marques – Univ. LISBOA	02
	Sessão 731 – Regulação e Interface de Stakeholders. Session 731 – Regulation and Stakeholders Interface. Moderadora . Moderator: Marisa Guimarães – ABES Palestrantes . Speakers: Hélio Castro – Arsesp Carolina Latorre – IWA Frederico TUROLA / FGV Jaime Melo Baptista – LIS Water Ashley Brown – Harvard Kennedy School Claudio Ternieden – WEF	03

PROGRAMAÇÃO DO DIA QUARTA-FEIRA

SCHEDULE OF THE DAY WEDNESDAY

28 DE NOVENBRO . NOVEMBER 28TH
DIA 03 . DAY 03

Hora . Hour	Atividade . Activity	Sala . Room
09h00/09h45	Sessão Especial 01 – Contratação por resultado – exemplos práticos e desafios para o futuro. Special Session 01 – Performance contracts – practical examples and challenges for the future. Aparecido Hojaij – Presidente ASSEMAE Mauricio Leite Ludovice – Presidente CAESB Paulo Massato – Diretor SABESP Waldecir Colombini – Diretor ENORSUL	04
09h45/10h30	Plenária 04 – Financiamento. Plenary 04 – Financing. Sergio Campos – BID Rogério Tavares – Presidente AEGEA Rita Cestti – WB Daniel Green – Banco SANTANDER Marcos Adolfo Ribeiro Ferrari – Diretor BNDES Moderadora . Moderator: Marilene Ramos – FGV	05
09h00/10h30	Sessão Especial 02 – Inovação no setor de Saneamento. Special Session 2 – Innovation in the Water & Sanitation Sector. Pierre Siqueira – CT ABES Carlos Eduardo Castro – Presidente Águas do Brasil Rogério CEDRAZ – Presidente da Embasa	06

09h00/10h30	Sessão Especial 03 – Saneamento e Saúde. Special Session 03 – Water & Sanitation and Health. Jalles Fontoura – Presidente da Saneago Manuelito Magalhães – Secretaria Municipal de São Paulo Rodolfo Costa e Silva – CT ABES Pedro Henrique Fiorelli – Diretor BRK	07
10h30/11h00	Intervalo Break	
11h00/12h30	Sessão 711 – Regulação e sua contribuição ao ODS 6. Session 711 – Regulation and its Contribution to SDG 6. Moderadora . Moderator: Vanessa Schmitt – AGIR-ABAR Palestrantes . Speakers: Samuel Barbi – ARSAE MG Jaime Melo Baptista – LNEC-LIS WATER Carolina Latorre – IWA Oscar Pintos – ADERASA Hugo de Oliveira – ADERASA	04
	Sessão 511 – Metodologia de Financiamento para o Desenvolvimento de Projetos de Água. Session 511 – Financing Methodology for the development of projects in the water and waste water sector. Moderador . Moderator: Marcos Thadeu Abicalil – WB Palestrantes . Speakers: Rita Cestti – WB Yoko Katakura – IFC Alejandro Bontes – INECON-Chile Adailton Trindade – SNSA/Ministério das Cidades	05
	Sessão 811 – Comunicação e Sustentabilidade: Negócios e o Desafio de Dialogar com a Sociedade. Session 811 – Communication and Sustainability: Business and the Challenge of Dialoguing to Society. Moderador . Moderator: Edison Carlos – Trata Brasil Palestrantes . Speakers: Paula Kehoe – SFWPS Laurence Pelisson-Demoulin – SIAAP Simone Benassi – ITAIPU BINACIONAL Adriano Stringhini – SABESP Roberto Pellim – SABESP	06

11h00/12h30	Sessão 411 – Empoderamento da sociedade para os novos desafios da água. Session 411 – Empowering Society for new Water Challenges. Moderadora . Moderator: Ana Silvia Santos – UERJ Palestrantes . Speakers: Dawn Fleming – Water Innov.Lab – Canadá Carlos Motta – ANA Maria Luisa Baltra – Universidad FINIS TERRAE – Chile	07
12h30/14h00	Almoço Lunch	
13h00/14h00	Evento Paralelo BID – Aquarating. Side Event – BID – Aquarating.	05
12h30/14h00	Evento Paralelo WEF – Conectando Profissionais da Água – As Instalações de Recuperação de Recursos Hídricos do Futuro! Side Event WEF – Water Environment Federation: Connecting Water Professionals – The Water Resource Recovery Facilities of the Future!	06
14h00/15h30	Sessão 712 – Modelos Centralizados e Descentralizados. Session 712 – Centralized and Decentralized models. Moderador . Moderator: Alceu Galvão – ARCE Palestrantes . Speakers: Fernando Franco – ABAR Alberto Monfrini – ERAS Carlos Motta Nunes – ANA Carlos Roberto Oliveira – ARES PCJ Rui Cunha Marques – Un. LISBOA Christian Vergara – ESVAl –Chile	04
	Sessão 512 – Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos. Session 512 – Urban Solid Waste Integrated Management. Moderadora . Moderator: Luciana Capanema – BNDES Palestrantes . Speakers: Gustavo Méndez – BID Denise Seabra – Ministério das Cidades Marcelo Moreira – Ministério do Meio Ambiente André Tchernobilsky – Zeg Environmental	05
14h00/15h30	Sessão 821 – Redes sociais, tecnologia e comunicação para a sustentabilidade: um mundo dinâmico. Session 821 – Social Networks, Technology and Communication for Sustainability: a Dynamic World. Moderador . Moderator: Dante Pauli / ABES Palestrantes . Speakers: Gabriela Yamagushi – WWF BRAZIL Mário Mantovani – SOS Mata Atlântica Enrique CABRERA – IWA Murilo Sant’anna – Cons.PCJ Ifetayo Venner – WEF	06

14h00/15h30	Sessão 412 – Capacitação como estratégia para alcançar o ODS 6: fortalecendo os gestores. Session 412 – Capacity Building as a Strategy to Achieve SDG 6: Strengthening Decision Makers. Moderadora . Moderator: Anna Virginia Machado – UFF Palestrantes . Speakers: Cláudio Ternieden – WEF–USA Teófilo Monteiro – PAHO Cesarina Quintana – COSUDE–Peru Alexandre Godeiro Carlos – SNSA/Ministério das Cidades	07
15h30/16h00	Intervalo Break	
16h00/17h30	Sessão 721 – Tarifa Média dos serviços de Água e Esgoto. Session 721 – Average Tariff of Water and Sewage Services. Moderador . Moderator: Luiz Antonio Oliveira Jr. – ARSESP Palestrantes . Speakers: Camila Cruz – ARSESP Mario Monteiro – ARCE Alejandro Bontes – INECON–Chile Laura de Oliveira – SANEPAR	04
16h00/17h30	Sessão Especial 4 – O futuro do Saneamento do Brasil – melhorias no marco legal do Saneamento. Special Session 4 – The future of the Water & Sanitation of Brazil – improvements in the legal framework of Water and Sanitation Moderador . Moderator: Deputado Federal João Paulo Papa Palestrantes . Speakers: Karla Bertocco – Presidente SABESP Hamilton Amadeo – Presidente AEGEA Roberto Tavares – Presidente AESBE – COMPESA	05
16h00/17h30	Sessão 212 – Governança Corporativa das Prestadoras de Água e Saneamento. Session 212 – Corporate Governance of Water and Sanitation Suppliers. Moderador . Moderator: Mario Engler – SABESP Palestrantes . Speakers: Joakim Giacomini – Vincent – SIAAP Edson Daniel Lopes Gonçalves – FGV CERI Mario Engler – SABESP Marcio Holland – FGV EESP	06

16h00/17h30	Sessão 413 – Maior eficiência por meio da qualificação do planejamento, do projeto e da operação. Session 413 – Enhancing Efficiency Through Skilled Planning, Design and Operation. Moderadora . Moderator: Maria Luisa Baltra – Univ. FINIS TERRAE Palestrantes . Speakers: Carlos Chernicharo – UFMG Enrique Cabrera – ITA-Univ.VALENCIA Nicolas Bourlon – OIEAU Josep Lluís Salla – GISWATER ASSOC. Marcelo Meiriño – UFF Mauro NALESSO – BID	07
17h30/18h00	Intervalo Break	
18h00/19h30	Sessão 722 – Estrutura Tarifária. Session 722 – Tariffs Structure. Moderador . Moderator: Miguel Fernandez – AQUACON Palestrantes . Speakers: Diogo Mc Cord de Faria – KPMG Cassio Leandro Cossenzo – ADASA Alejandro Bontes – INECON-Chile Iara Sobrosa – FGV CERI	04

INFORMAÇÕES ÚTEIS

USEFUL INFORMATION



Horário do evento

Fique atento aos horários do Congresso e da Feira:

CONGRESSO: 09h00 às 19h30
EXPOSIÇÃO: 2ª e 3ª 9h às 20h e
4ª de 9h às 18h00
SECRETARIA: 08h00 às 19h00

Event time

Congress and Exhibition hours:

CONGRESS: 9:00 a.m. to 7:30 p.m.
EXHIBITION: Monday and Wednesday from 9
am to 8 pm and from 4 pm to 6 pm
SECRETARY: 8:00 a.m. to 7:00 p.m.



Mídia Desk

Disponível durante todo o funcionamento do evento. Entregue sua apresentação no mídia desk com no mínimo 1 hora do início da sua apresentação.

Media Desk

Available during all times of the event. Please deliver your presentation to the media desk at least 1 hour from the start of your presentation.



Hidrate-se!

Temos pontos de água posicionados na área de exposição do evento.

Hydrate yourself!

We have water points positioned in the exhibition area of the event.



Alimentação

Temos praça de alimentação próximo a entrada do pavilhão 05 e pontos de food truck na área de exposição do evento

Food

We have a food court near the entrance of the Pavilion 05 and food truck points in the exhibition area of the event



Guarda volumes

Disponível gratuitamente aos participantes.
Horário de Funcionamento: 8h30 às 20h00

Store volumes

Available to all participants free of charge. Hours of Operation: 8:30 a.m. to 8:00 p.m.



Tabela de preços para estacionamento Parking price table 2018

Entrada pelo Portão A, situado à Rua Salvador Allende, em frente à estação Riocentro do BRT.

Entrance through Gate A, located at Salvador Allende Street Av, in front of the BRT Riocentro station.

	VALOR ATÉ 12 H . up to 12 hours	HORAS ADICIONAIS . Additional hours	DIÁRIA LIMITE . Limit charge per day-long stay parking	CARÊNCIA . Free overtime parking
CARROS / VANS / MOTO . Car, van, motorbike	R\$ 28,00	R\$ 6,00	R\$ 100,00	15 minutos
ÔNIBUS/ CAMINHÕES . Buses and trucks	R\$ 85,00	R\$ 18,00	R\$ 300,00	45 minutos



Certificado

Você pode retirar seu certificado de participação no Rio Water Week pelo site: <http://riowaterweek.com.br>, 10 (dez) dias após o término do mesmo.

Certificates

You will be able to generate your certificate of participation in Rio Water Week on the website: <http://riowaterweek.com.br>, 10 (ten) days after the end of the event.



Sala de imprensa

Disponível durante todo o funcionamento do evento.

Press room

Available throughout the event.



Serviço médico

Disponível durante todo o funcionamento do evento.

Medical service

Available throughout event.



Mensagens uso de celular

Durante as sessões e palestras mantenha seus celulares e aparelhos eletrônicos desligados ou em modo silencioso.

Mobile Phone Messaging

During the sessions and lectures please keep your mobile phones and electronic devices off or in silent mode.



Áudio e tradução

Retire seu equipamento de áudio e/ou tradução simultânea mediante a apresentação de documento de identidade com foto.

Audio and translation:

Please present a photo ID to pick up your audio and/or simultaneous translation equipment.



Autorização de imagem e dados para mailing

Ao participar do Rio Water Week você está ciente que filmagens e fotografias serão feitas para promoção do evento e desde já autoriza o uso de sua imagem e voz. Expositores possuem leitores de código de barras de sua credencial em seus estandes, ao permitir sua leitura você concorda em ceder seus dados para contato posterior.

Authorization for Use of Image

By participating in Rio Water Week you are aware that filming and photographs will be made to promote the event and from now on authorize the use of your image and voice. Exhibitors have barcode readers of their credentials in their booths. By allowing the reading of your credential you agree to relinquish your email data for further contact.



Serviço de táxi

Serviços de taxi disponível na entrada do Pavilhão das artes.

Taxi service

Taxi services will be available at the entrance of the Arts Pavilion.

Translado - Tabela de rotas e horários Shuttle services - Timetable and routes

Rota 1 – Hotéis Oficiais . Route 1 – Oficial hotels: HOTEL QUALITY BARRA DA TIJUCA . VENIT + MIO BARRA HOTEL				
	26/11	27/11	28/11	Intervals
MANHÃ . Morning	8h15 às 9h	8h15 às 9h	8h15 às 9h	every 15 minutes
NOITE . Evening	19h30 – 20h30	19h30 – 20h30	17h – 18h	every 15 minutes

Rota 2 – Hotel Oficial . Route 1 – Oficial hotel: AMERICAS BARRA HOTEL				
	26/11	27/11	28/11	Intervals
MANHÃ . Morning	8h15 às 9h	8h15 às 9h	8h15 às 9h	every 20 minutes
NOITE . Evening	19h30 às 20h30	19h30 às 20h30	17h às 18h	every 20 minutes

Mapa do evento . Event map



Lista de expositores . List of Exhibitors

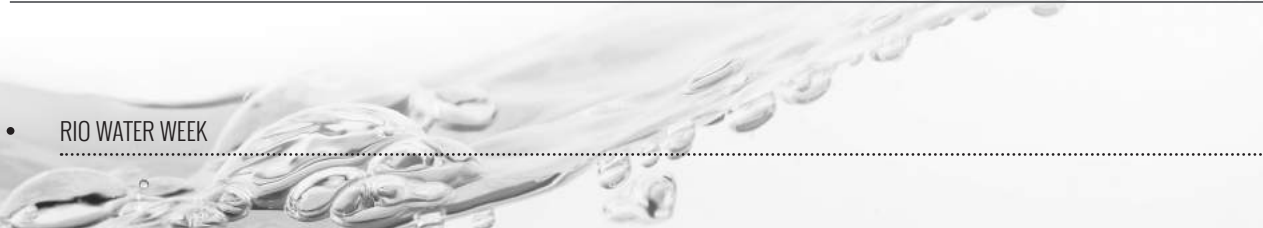
Nome Fantasia . Trading Name	Estande . Stand
ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental	A06
AESABESP - Associação dos Engenheiros Da Sabesp	C05
ANA - Agência Nacional de Aguas	C06
AGEVAP - Associação Pro-gestão da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul / Secretaria do Meio Ambiente RJ	E16
ASEAC - Associação dos Empregados de Nível Universitário da Cedae	D05
Bentley Advancing Infrastructure	D08
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social	A09
BRK Ambiental	C10
CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal	A14
Caixa Econômica Federal	E12
CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos	C16
Chison - Chison Empreendimentos Imobiliários Ltda	D14/E13
CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento	E08
Consórcio Acqua Rio Medição	B14
Construtora Medeiros	D14/E13
Deep	B12
Engineering	A10
Enorsul	E07
FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos	D07
Gerentec	B12
Grupo Águas do Brasil	A03
Imap Indústria e Comércio	B06
Miya Arison Group	C07
Nortech	D06
SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	A13
STARTUP	C03
Saint Gobain Canalização	E05
Suez Brasil	C08

.....

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper. The bottom edge of the paper appears slightly irregular, possibly due to the scanning process or the way the paper was held.

.....



- RIO WATER WEEK