

**WORKSHOPS**

**Convertendo Perdas de Água em Ação Climática: Como a Gestão Estratégica de Água Não Faturada (NRW) Impulsiona Soluções Climáticas**

09:00 to 10:30	<p><b>WORKSHOP 1: Financiando um Futuro com Segurança Hídrica: Soluções e Oportunidades para Redução de Perdas de Água (WORLD BANK GROUP)</b>  <b>Coordenador/Moderador: Gregory Koffi KPEGLI, Especialista do Setor de Água no WBG - Palestrantes/Apresentadores: Marianne Kjellén, Professora Associada na Universidade de Estocolmo / Didier Carron – CEO da Naldeo</b></p> <p>A redução de perdas de água é fundamental para alcançar a segurança hídrica e os objetivos de desenvolvimento sustentável. Este workshop explorará mecanismos inovadores de financiamento e soluções práticas para enfrentar os desafios de água não faturada (NRW). Os participantes terão acesso a conhecimentos sobre financiamento combinado (blended finance), parcerias público-privadas e contratos baseados em desempenho que permitem às concessionárias viabilizar investimentos na redução de perdas de água. Por meio de discussões interativas e estudos de caso, a sessão destacará oportunidades de colaboração entre governos, concessionárias e financiadores.</p> <p>Voltado para profissionais do setor de água, formuladores de políticas públicas, operadores e investidores, o workshop oferecerá ideias para mobilização de capital e melhoria da eficiência operacional. Os participantes sairão com uma compreensão clara dos modelos de financiamento, abordagens de mitigação de riscos e ferramentas para acelerar o progresso rumo a um futuro com segurança hídrica.</p>
10:30 to 11:00	<p style="text-align: center;"><b>Intervalo</b></p>
11:00 to 12:30	<p><b>WORKSHOP 2: Resultados da Iniciativa Global de KPIs de Perdas de Água da IWA (IWA WATER LOSS SPECIALIST GROUP)</b>  <b>Coordenadores / Moderadores: Alan Wyatt / Joerg Koelbl – Water Loss Specialist Group</b></p> <p>O objetivo do workshop é apresentar e discutir os resultados da iniciativa, incluindo: Avaliação das práticas atuais relacionadas aos KPIs de perdas de água; Coleta e análise de dados de água não faturada (NRW) em nível global (incluindo considerações sobre energia e carbono); e Notas orientativas sobre as melhores práticas e os desafios no uso de indicadores-chave de desempenho (KPIs) para perdas de água.</p> <p>As notas orientativas fornecem recomendações sobre o uso de KPIs para diferentes finalidades e em diversos contextos. A iniciativa contou com a participação de indivíduos e organizações de mais de 80 países, além de membros de quatro Grupos Especialistas da IWA. As sessões de discussão serão focadas em perguntas, feedbacks e sugestões para atividades futuras. O workshop dá continuidade a uma sessão introdutória realizada no Water Loss 2024 e à compilação global de NRW publicada pelo WLSG com base em dados de 2015.</p>
12:30 to 13:30	<p style="text-align: center;"><b>Intervalo</b></p>
13:30 to 15:00	<p><b>WORKSHOP 3: A relação entre Perdas de Água e Segurança Hídrica (IWA WATER SAFETY AND SECURITY SPECIALIST GROUP)</b>  <b>Coordenadora/Moderadora: Mara Ramos, Segurança e Resiliência Hídrica, Diretoria de Planejamento e Projetos de Engenharia, SABESP - Palestrantes/Apresentadores: Víctor Gálvez – Chile, Ignacio Peña – Espanha, Fábio Passos – SABESP</b></p> <p>Este workshop destaca a dimensão da segurança: a redução de perdas de água não se trata apenas de eficiência, mas de garantir o acesso à água no longo prazo, a segurança e a resiliência.</p> <p>Níveis elevados de água não faturada (NRW) comprometem a confiabilidade dos sistemas de abastecimento, reduzem a resiliência frente a secas e mudanças climáticas e enfraquecem a confiança pública nas concessionárias. Ao enfrentar vazamentos, ligações clandestinas e ineficiências, as operadoras não apenas melhoram o desempenho operacional, mas também fortalecem a segurança hídrica, assegurando acesso seguro, suficiente e sustentável para as comunidades.</p> <p>Os objetivos do workshop são compartilhar estratégias e tecnologias globais para segurança hídrica, destacar inovações e estudos de caso, e promover a colaboração entre especialistas internacionais e locais.</p> <p>Os resultados esperados incluem recomendações práticas para integrar a gestão de perdas de água ao planejamento de segurança hídrica — traduzidas em um checklist de integração de segurança hídrica — além do fortalecimento da troca de conhecimentos e da definição de um roteiro para incorporar a redução de NRW em agendas mais amplas de resiliência e sustentabilidade.</p>
16:30 to 17:30	<p style="text-align: center;"><b>Reunião Fechada: Comitê de Gestão do WLSG da IWA</b></p>
18:30 to 20:30	<p style="text-align: center;"><b>RECEPÇÃO DE BOAS-VINDAS</b>  <b>Local: Centro de Convenções</b></p>

**Convertendo Perdas de Água em Ação Climática: Como a Gestão Estratégica de Água Não Faturada (NRW) Impulsiona Soluções Climáticas**

	STREAM A			STREAM B			STREAM C		
<b>CERIMÔNIA DE ABERTURA</b>									
09:00 to 10:30	<p>Welcome address: <b>Stuart Hamilton - Moderador WLSG</b>  <b>Marcel Sanches - President ABES</b></p> <p>Keynote Speakers: <b>Kala Vairavamorthy - Executive Director IWA:</b> Gerenciando o que já temos - o futuro dos sistemas de água  <b>Dr George Milis:</b> Demystifying AI - Cutting through hype and myths to achieve real impact  <b>Cultural / local show -Brazilian Culture</b></p>								
10:30 to 11:00	Coffee Break								
11:00 to 13:30	<b>A1: Avaliação e Estratégia de Perdas</b> Moderador: <b>Joe Dalton</b>			<b>B1 :Setorização, DMCs e Controle de Pressão</b> Moderador: <b>Ignacio Maria Peña</b>			<b>C1: Monitoramento Inteligente e Análise Preditiva na Gestão de Perdas</b> Moderador: <b>Hugh Chapman</b>		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
	Alan Wyatt	RESUMO DO WORKSHOP 2: RESULTADOS DA INICIATIVA GLOBAL DE KPIS DE PERDAS DE ÁGUA DA IWA (IWA WLSG)	EUA	Dewi Rogers	COLOCANDO A MODELAGEM HIDRÁULICA NO CENTRO DA REDUÇÃO DA PERDA DE ÁGUA	Itália	Patricia Calderón	ESTUDO DE CASO: SISTEMAS PERMANENTES DE DETECÇÃO ACÚSTICA DE VAZAMENTOS UTILIZANDO NB-IoT E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA AMÉRICA LATINA	Peru
	Joerg Koelbl	UM BOM PLANEJAMENTO É METADE DA BATALHA – COMO DECISÕES PRECOCES INFLUENCIAM A SITUAÇÃO POSTERIOR DE PERDA DE ÁGUA	Austria	Daniel Manzi	DETERMINAÇÃO DA SETORIZAÇÃO DA REDE HÍDRICA COM BASE NA CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS DE PRESSÃO HIDRÁULICA	Brasil	Sabrina Rodrigues Coelho	GERENCIAMENTO DE EVENTOS COM IA PARA REDUÇÃO DE PERDAS	Brasil
Will Jernigan	QUANDO A VELHA POLÍTICA ENCONTRA A PRÁTICA MODERNA: A JORNADA DE JOLIET ALÉM DA REDUÇÃO PERCENTUAL DE PERDA DE ÁGUA	EUA	Valentina Cabbai	SETORIZAÇÃO DA REDE E GESTÃO DE DMAS: RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES APÓS 10 ANOS DE IMPLEMENTAÇÃO NO ACQUEDOTTO POIANA	Itália	Dave Johnston / Kah Cheong Lai	COMO A AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DAS TUBULAÇÕES GEROU RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO EM SINGAPURA	Reino Unido	
Jiří Paul	OLADO SOMBRIO DOS NÚMEROS BONITOS	República Tcheca	Denis Devos	MELHORIA DA CONFIABILIDADE DOS DMAS POR MEIO DO MONITORAMENTO INTELIGENTE DE VÁLVULAS: A ABORDAGEM INOVADORA DA SWDE	Bélgica	Maria Alvarenga	INTEGRANDO INSPEÇÕES FÍSICAS E ANÁLISE ORIENTADA POR IA PARA UMA GESTÃO DE ATIVOS MAIS INTELIGENTE: UM ESTUDO DE CASO DA ETRA SPA NO NORTE DA ITÁLIA	Brasil	
12:30 to 13:30	Almoço								
13:30 to 15:00	<b>A2: Estratégias de Gestão de Perdas</b> Moderador: <b>Jamie Paterson</b>			<b>B2: Tecnologias, Estratégias e Equipamentos de Detecção de Vazamentos</b> Moderador: <b>Uri Gutermann</b>			<b>C2: Avanços na Gestão e Medição de Consumidores</b> Moderador: <b>Milene Aguiar</b>		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
	Elsa Arteaud	ANÁLISE RETROSPECTIVA E INSIGHTS DE ESTUDOS DE GESTÃO DE ATIVOS EM REDES DE ÁGUA NA SUEZ NA FRANÇA	França	Andy Godley	MEDIDORES DE VAZÃO POR INSERÇÃO COMO FERRAMENTA PARA IDENTIFICAR PERDAS REAIS EM ADUTORAS	Reino Unido	Henrique Almeida Ferreira	INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO DE HIDRÔMETROS: GARANTIA DA QUALIDADE METROLÓGICA, CONFORMIDADE E SUSTENTABILIDADE OPERACIONAL	Brasil
	Ambrose Muhu	ENFRENTANDO A CRISE RECORRENTE DE NRW NO QUÊNIA POR MEIO DE ABORDAGENS COMPROVADAS EM CAPACITAÇÃO, RESPONSABILIDADE COMUNITÁRIA E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL	Kenia	Danilo Henrique Santos Silva	GEOTECNOLOGIAS NA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS: SOLUÇÃO PARA GESTÃO OPERACIONAL E REDUÇÃO DE PERDAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Brasil	Márcio Henrique Vieira	MELHOR MEDIR MELHOR - GESTÃO ASSERTIVA DE HIDRÔMETROS E CAPACITAÇÃO TÉCNICA CONTÍNUA NO COMBATE ÀS PERDAS APARENTES	Brasil
Miriam Planas	BENCHMARKING DE AUDITORIAS DE EFICIÊNCIA HÍDRICA DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CATALUNHA	Espanha	Rick de Visscher	DO PILOTO AO MONITORAMENTO ESCALÁVEL EM TEMPO REAL DE TUBULAÇÕES: LIÇÕES APRENDIDAS COM OPERADORAS QUE IMPLEMENTARAM SENSORIAMENTO POR FIBRA ÓPTICA INTERNA	Bélgica	Paula Kawahara	OTIMIZAÇÃO DA RENOVAÇÃO DE HIDRÔMETROS PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL	Brasil	
Martin Kasek	REDUÇÃO DE PERDAS: NEPTUNE OU CASUPA? O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MONTEVIDÉU DIANTE DO NÍVEL ECONÓMICO DE PERDAS	Uruguai	Joelle Solowiejczyk	EXPLORANDO A TRANSFERIBILIDADE DE INTERVENÇÕES DE GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA: LIÇÕES ENTRE CONCESSIONÁRIAS PARA A CIDADE DE NOVA YORK	EUA	Francisco Arregui de La Cruz	ANÁLISE DO DESEMPENHO DE MEDIDORES ULTRASSÔNICOS PARA SUBMEDIÇÃO DOMÉSTICA EM EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES	Espanha	

15:00 to 15:30	<b>Coffee Break</b>								
15:30  to  16:30	<b>A3: REDES DE ÁGUA INTELIGENTES E SOLUÇÕES DE TI</b> Moderador: Mara Ramos			<b>B3: Gestão de Perdas como parte do planejamento da resiliência climática</b> Moderador: Alan Wyatt			<b>C3: Transformação Digital em Redes e Aprimoramento do Monitoramento de Perdas</b> Moderador: Mikal Willmott		
	<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>País</b>	<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>País</b>	<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>País</b>
	Thomas Perianu	DIGITAL TWIN PARA A GESTÃO INTELIGENTE DE REDES DE ÁGUA	Singapura	Will Jernigan	AVANÇANDO NA RESPONSABILIZAÇÃO DE CARBONO NA GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA: PROGRESSO E CAMINHOS PARA A INICIATIVA DE EMISSÕES DE VAZAMENTOS	EUA	Ryan Revilla	APRIMORANDO A LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: A EXPERIÊNCIA DA MAYNILAD UTILIZANDO ANÁLISE DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO PARA DIAGNÓSTICO DE DMC	Philippines
	Anastasia Papadopoulou	COMBATENDO AS PERDAS DE ÁGUA (NRW) NA GRÉCIA: JÁ INTELIGENTE, BUSCANDO SE TORNAR MAIS INTELIGENTE E ALMEJANDO ALCANÇAR A SABEDORIA	Grécia	Calza Françasco	ECONOMIA DE EMISSÕES DE CARBONO NO PROJETO DE REDUÇÃO DE VAZAMENTOS EM REGGIO EMILIA	Itália	Luiz Roberto Gravina Pladevall	ABORDAGEM DE CÓDIGO ABERTO PARA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA E GESTÃO OPERACIONAL DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO POR MEIO DE SIG INTEGRADO À MODELAGEM HIDRÁULICA	Brasil
	Cyntia Virolli Cid Molina	MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DE PERDAS DE ÁGUA: USO DE VGI, OPENSTREETMAP E PLATAFORMAS ABERTAS PARA ENGAJAMENTO CIDADÃO	Brasil	Carlos Cesar Oliveira Araujo Filho	PREVISÃO DE DEMANDA E RESERVAÇÃO NO PLANEJAMENTO OPERACIONAL E ESTRATÉGICO NO COMBATE À ESTIAGEM	Brasil	Clive Harrison	LIÇÕES DO USO DE ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA EM DADOS DE DOMÍNIO PÚBLICO PARA COMPREENDER A HISTÓRIA DE SUCESSO NA REDUÇÃO DE VAZAMENTOS DA TAIPEI WATER	Reino Unido
19:00 to 22:30	<b>EVENTO DA MULHERES - Detalhes no Site</b>								

**Convertendo Perdas de Água em Ação Climática: Como a Gestão Estratégica de Água Não Faturada (NRW) Impulsiona Soluções Climáticas**

		STREAM A			STREAM B			STREAM C		
		A4: Leak Detection Technologies, Strategies and Equipment Moderador: Stuart Stapely			B4: Network Zoning, DMAs Pressure Management Moderador: Luiz Roberto Gravina Pladevall			C4: NRW Assessment and Strategy - Part A Moderador: Will Jernigan		
		Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
09:00 to 10:30	Santiago Ruffier	DETECTANDO O INDETECTÁVEL: O SISTEMA NAUTILUS DA AGANOVA COMBATE VAZAMENTOS AO LONGO DE MAIS DE 100 KM DA REDE DE ADUTORAS PRINCIPAIS DE CURITIBA	Espanha	Igor Dundovic	TRANSFORMANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTERMITENTE EM SERVIÇO CONTÍNUO 24/7 EM ADDIS ABABA: UMA ABORDAGEM BASEADA EM DESEMPENHO PARA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA	Croacia	Dylan Clarke-Herbert	AVALIAÇÃO E GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA: UM ESTUDO DE CASO EM BARBADOS	Barbados	
	Mikal Willmott	AVALIANDO A EFICÁCIA DE MEDIDORES CLAMP-ON EM ADUTORAS DE TRANSMISSÃO	Reino Unido	Cintia Matsuguma	COMISSONAMENTO DE ÁREAS DE CONTROLE DE VAZÃO E PRESSÃO	Brasil	Joanna Halupka / Ewilina Killian	25 ANOS DE EXPERIÊNCIA NA IMPLEMENTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NA EMPRESA DE ÁGUA E ESGOTO EM GLIWICE, POLÔNIA	Polônia	
	Mohammad Moataz Tolba	LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS EM TUBULAÇÕES COM FLUXO INTERMITENTE UTILIZANDO MODELAGEM TERMO-HIDRÁULICA	Egito	Martijn Deenen	REDUZINDO ROMPIMENTOS E VAZAMENTOS INERENTES COM CONTROLE PREDITIVO	Holanda	Fernanda Cordeiro Angelo de Souza	AUMENTO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA EM SETORES DE ABASTECIMENTO NO MUNICÍPIO DE ITAPEVI – SP.	Brasil	
	Tomislav Vitovski	DETECÇÃO DE VAZAMENTOS EM TUBOS PLÁSTICOS. O QUE MUDOU?	Croacia	Metin Misirdali	REDUZINDO AS PERDAS PARA ATENDER 20 MILHÕES DE HABITANTES: A JORNADA DE PERDAS DE ÁGUA DE ISTAMBUL AO LONGO DE 5 ANOS	Turquia	Klavs Høgh	RESOLVENDO A EQUAÇÃO FAVAD	Dinamarca	
10:30 to 11:00	Coffee Break									
		A5: Performance Based NRW Management Contracts Moderador: Joerg Koelbl			B5: Digital Transformation in Water Networks and Enhancing Water Loss Monitoring Moderador: Igor Dundovic			C5: NRW Assessment and Strategy - Part B Moderador: Fabio Garzon		
		Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
11:00 to 12:30	Ernest Ronnie Ngaivale	PROGRAMA DE INCENTIVO BASEADO EM DESEMPENHO PARA REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA NA CIDADE DE LILONGWE	Malawi	Paula Prado Viti Junqueira	ANÁLISE DE DADOS DE MEDIDORES INTELIGENTES PARA OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO HÍDRICA EM UTILIDADES DE ÁGUA	Brasil	Richard Collins	GERENCIANDO VAZAMENTOS INERENTES	Reino Unido	
	Nathalia Weruska da Silva Pessoa	CONTRATO BASEADO EM RESULTADOS PARA REDUÇÃO DE VOLUME PERDIDO E INCREMENTO DO VOLUME POR AÇÕES DE COMBATE À PERDAS APARENTES E REAIS	Brasil	Michele Mondani / Marianna Marinoni	ÁGUA DIGITAL E INOVAÇÃO ORIENTADA POR DADOS: A ESTRATÉGIA LRH	Italia	Wellington Jorge Santos	A PERDA JÁ PARTE DE 15% DEVIDO À IMPRECIÇÃO DA MEDIÇÃO. COMO MITIGAR DE FORMA PERENE? MEDIDORES ELETRÔNICOS COM MAIS DE 8 ANOS PERFORMANDO COMO NOVO.	Brasil	
	Coffee Break	POR QUE CONTRATOS BASEADOS EM DESEMPENHO NÃO SÃO UMA PANACEIA PARA REDUZIR ÁGUA NÃO FATURADA	Irlanda	Filip Vancoillie	EVITANDO O LOCK-IN DE FORNECEDORES POR MEIO DE UMA ABORDAGEM DE ECOSISTEMA ABERTO PARA REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA NA FLANDRES	Bélgica	Saroj Kumar Sharma	ANÁLISE E PREVISÃO DE CONSUMO NÃO AUTORIZADO UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (ANN)	Holanda	
	Jamie Paterson	CONTRATOS DE ÁGUA NÃO FATURADA BASEADOS EM DESEMPENHO EM SISTEMAS COM ABASTECIMENTO INTERMITENTE: O QUE FUNCIONA, O QUE FALHA E O QUE DEVEMOS REPENSAR	Reino Unido	Claudio Cortés Henríquez	SUPERANDO BARREIRAS OPERACIONAIS EM SISTEMAS PEQUENOS E DE ALTO CUSTO: REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA EM TOCOPILLA, CHILE	Chile	Rodolfo Fuchs dos Santos	DESENVOLVIMENTO DE UM KPI INTEGRADO PARA AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Brasil	
12:30 to 13:30	Lunch									

	A6: Digital Transformation in Water Networks and Enhancing Water Loss Monitoring Moderador: Jiří Paul			B6: Innovative Approaches in Water Loss Reduction Moderador: Tomislav Vitovski			C6: NRW Assessment and Strategy - Part C Moderador: Sara-Jade Govia		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
13:30 to 15:00	Marília Lara	ALÉM DA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS: COMO A IA ESTÁ REVOLUCIONANDO A GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA	Brasil	Steven David Sodek	MONITORAMENTO DE LINHAS DE CARGA HIDRÁULICA POR MICROGERENCIAMENTO DE PRESSÃO UTILIZANDO IA PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS E EFICIÊNCIA OPERACIONAL NO RIO DE JANEIRO	Brasil	Milene Aguiar	UMA REVISÃO DO PROGRESSO NA GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA NO BRASIL AO LONGO DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS	Brasil
	Alessandro Bettin	INTEGRANDO TECNOLOGIAS INTELIGENTES COM OPERAÇÕES LEGADAS: UMA ESTRATÉGIA DIGITAL COMPLETA DE ÁGUA NÃO FATURADA PARA REDES URBANAS	Italia	Seamus Levin / Francisco Piedade	ANÁLISE DE BALANÇO HÍDRICO EM INVESTIGAÇÕES DE VAZAMENTOS EM ADUTORAS	Reino Unido	Alan Wyatt	AValiação DAS PERDAS REAIS DE ÁGUA NO CONTEXTO DE CUSTOS DA ÁGUA, ESTRESSE HÍDRICO E USO DE ENERGIA	EUA
	João Pedro Fernandes	TRANSIÇÃO DO MODO REATIVO PARA O PROATIVO – O PRINCIPAL IMPULSO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL	Portugal	André Marques Arsénio	DEIXANDO OS DADOS DECIDIREM ONDE PROCURAR: ÁGUA SUFICIENTE ECONOMIZADA PARA ENCHER 4.000 PISCINAS OLÍMPICAS	Portugal	Cor Merks	O PROGRAMA DE CONTROLE DE PERDAS DE ÁGUA DA VITENS NA HOLANDA VISANDO QUASE ELIMINAR A ÁGUA NÃO FATURADA ATÉ 2030	Holanda
	Eric Ferrol	ESTUDO DE CASO: UTILIZANDO SCADA PARA ENFRENTAR A ESCASSEZ DE ÁGUA POTÁVEL NO VALE DE KATMANDU, NEPAL, 2020-2025	França	Gustavo de Araújo Lamon	GESTÃO INTELIGENTE DA ÁGUA E REDUÇÃO DE PERDAS POR MEIO DE MEDIÇÃO DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICA POR INSERÇÃO: ESTUDO DE CASO ÁGUAS DO RIO	Brasil	Alan Boukai	UMA ANÁLISE APROFUNDADA DOS DIFERENTES TIPOS DE TECNOLOGIAS NA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS BASEADA EM SATÉLITE	EUA
15:00 to 15:30	Coffee Break								
	A7: Advances in Customer Metering and Management Moderador: Francisco Arregui			B7: Organizational and Institutional Issues Moderador: Steven David Sodek			C7: Leak Detection Technologies, Strategies and Equipment Moderador: Marion Liemberger		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
15:30 to 16:30	Ariane Patrício de Albuquerque	DA LEITURA MANUAL À MEDIÇÃO INTELIGENTE: DESAFIOS TÉCNICOS E OPERACIONAIS NA IMPLEMENTAÇÃO DE SOLUÇÕES DE IOT EM CONTRATOS DA SABESP	Brasil	Jo Parker	CONQUISTANDO A COBRA	Reino Unido	Rafael Humberto Machado Zerinian	USO DE SENSORIAMENTO REMOTO POR SATÉLITE NA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS DE ÁGUA: EXPERIÊNCIA DA AEGEA NO RIO DE JANEIRO	Brasil
	Bruno Dalledone Bittar	GESTÃO DE PERDAS COMERCIAIS EM MUNICÍPIOS COM DIFERENTES CONTEXTOS SOCIOECONÔMICOS – ESTUDO DE CASO DE VITÓRIA E REGIÃO METROPOLITANA	Brasil	Ignacio Maria Peña	FRAMEWORKS CONTRATUAIS EFICAZES PARA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NA ÁFRICA: INSIGHTS DE DUAS DÉCADAS DE EXPERIÊNCIA	África do Sul	Eduardo Rodrigues / Fábio Inácio	REDUZINDO PERDAS DE ÁGUA POR MEIO DA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS VIA SATÉLITE: UMA INICIATIVA CONJUNTA DE SETE UTILIDADES DE ÁGUA NO ALGARVE (PORTUGAL)	Portugal
	Isaac Peña-Pereira	QUANDO SUBSTITUIR UM HIDRÔMETRO RESIDENCIAL DN15?	Costa Rica	Thiago Theodoro da Silva	MODELO DE MATURIDADE PARA UTILIDADES DE ÁGUA: CONECTANDO CONTRATOS DE DESEMPENHO COM WATER 4.0 E IA	Brasil	Carolina Villacís Espinoza	USO DE DETECÇÃO BASEADA EM SATÉLITE PARA RECUPERAÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA, COM FOCO NA SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA EM PRESTADORES DE SERVIÇOS DE ÁGUA POTÁVEL E DRENAGEM	Mexico
16:30 to 17:30	ENCONTRO ABERTO DO IWA WATER LOSS SPECIALIST GROUP ATIVIDADES, INICIATIVAS E DISCUÇÕES NÃO MEMBROS TAMBÉM SÃO BEM VINDOS								
Evening	LIVRE								

**Convertendo Perdas de Água em Ação Climática: Como a Gestão Estratégica de Água Não Faturada (NRW) Impulsiona Soluções Climáticas**

		STREAM A			STREAM B			STREAM C		
		A8: NRW Assessment and Strategy - Part A Moderador: Jo Parker			B8: Technology Application in Water Loss Reduction Moderador: Robbert Lodewijks			C8: Digital Transformation in Water Networks and Enhancing Water Loss Monitoring Moderador: Thomas Crowder		
		Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
09:00 to 10:30		Wojciech Koral / Izabela Malota / Ewelina Kilian-Blazejewska	ATÉ ONDE PODEMOS CHEGAR NA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA? ESTUDO DE CASO DE PIEKARY SLASKIE, POLÔNIA	Polônia	César Martín Megías	METODOLOGIA PARA REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA NO CANAL DE ISABEL II	Espanha	Anna Bojko	FERRAMENTAS DIGITAIS PARA ÁGUA NÃO FATURADA: MODA VS. UTILIDADE – O QUE FUNCIONA, O QUE NÃO FUNCIONA E O QUE REALMENTE IMPORTA	Guiana Francesa
		Rodrigo Albuquerque Gonçalves	REDUÇÃO DE PERDAS POR IMPLANTAÇÃO DE DMCS EM FORTALEZA-CE, COM REMUNERAÇÃO BASEADA EM PERFORMANCE	Brasil	Josep Francesco Pons I Ausina	WATER SMART: UMA PLATAFORMA ASSISTIDA POR GIS E IA PARA REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA EM UTILIDADES DO SISAR, NORDESTE DO BRASIL	Espanha	Baker Bozeyeh	GESTÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA CENTRADA NO SER HUMANO: IA AGÊNICA PARA FACILITAR A DIGITALIZAÇÃO E UMA GESTÃO MAIS INTELIGENTE DE PERDAS DE ÁGUA – ESTUDOS DE CASO DA PALESTINA E BRASIL	Jordânia
		Manuel Gustavo Valverde Lopez	AINDA VAZANDO APÓS TODOS ESSES ANOS: INSIGHTS DE DUAS DÉCADAS DE INSPEÇÕES EM ADUTORAS	Canadá	Mario Donoso	COMPARAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DE TRÊS MÉTODOS DE DETECÇÃO DE VAZAMENTOS: ACÚSTICO, RASTREAMENTO POR GÁS E EQUIPE CANINA NA ÁGUAS ANDINAS, CHILE	Chile	Fabio Garzon-Contreras	GUIA ABRANGENTE PARA GESTÃO DE DADOS DE DMAs PARA ESTRATÉGIAS APRIMORADAS DE REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA	Colombia
		Clarissa Campos de Sá	CONTRATO DE PERFORMANCE PARA REDUÇÃO DE PERDAS: INOVAÇÃO, EFICIÊNCIA E SEGURANÇA HÍDRICA PARA O FUTURO DE JOINVILLE	Brasil	Tom Woolley	TRANSFORMANDO UTILIDADES DE ÁGUA: COMO A MODELAGEM DE RISCO BASEADA EM IA OTIMIZA A SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES PARA REDUZIR PERDAS DE ÁGUA	EUA	Claudia Orlandina Martins Batista	DESAFIOS E IMPACTOS DE INTERVENÇÕES BASEADAS EM MODELAGEM HIDRÁULICA PARA CONTROLE DE PERDAS DE ÁGUA EM SISTEMAS COM REGISTROS TÉCNICOS INCOMPLETOS	Brasil
10:30 to 11:00	<b>Coffee Break</b>									
		A9: NRW Assessment and Strategy - Part B Moderador: Marco Fantozzi			B9: Organizational and Institutional Issues Moderador: Charles Dwyer			C9: Smart Monitoring and Predictive Analytics in Water Loss Management Moderador: Alessandro Bettin		
		Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
11:00 to 12:30		Diego Cuenca	CONTRATO DE PERFORMANCE E GLOBAL - UMA ALTERNATIVA À GESTÃO DE PERDAS NO MUNICÍPIO DE GUARULHOS EM SÃO PAULO	Brasil	Juan Jose Escobar Morales	CAPACIDADE ORGANIZACIONAL: A CHAVE PARA A GESTÃO EFICIENTE DE PERDAS DE ÁGUA	Colombia	Stuart Mawditt	COMPREENDENDO E PREVENDO O CONSUMO DOS CLIENTES PARA AJUDAR A REDUZIR VAZAMENTOS EM DMCS	Reino Unido
		Alberto Gambardella	FUNDO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO DA UE PARA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NA ITÁLIA: LIÇÕES APRENDIDAS E CONTRIBUIÇÕES PARA UTILIDADES INTERNACIONAIS	Itália	Debora Soares	BODAS DE PRATA: 25 ANOS DE CERTIFICAÇÃO EM DETECÇÃO DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS	Brasil	Xavier Torret Requena	SETORIZAÇÃO AVANÇADA E PROJETO DE DMAs COM GISWATER 4: INOVAÇÃO OPEN-SOURCE NO PLANEJAMENTO DE REDES DE ÁGUA	Espanha
		Coffee Break	EXCELÊNCIA OPERACIONAL NA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA: INSIGHTS DE CONTEXTOS RURAIS E URBANOS NA FRANÇA	França	Andrew Tal Blackwell	DA POLÍTICA À PERFORMANCE: PROMOVENDO O CONTROLE EFETIVO DE PERDAS DE ÁGUA NOS EUA POR MEIO DE POLÍTICAS, REGULAMENTAÇÕES E VALIDAÇÃO DE AUDITORIAS DE ÁGUA	EUA	Edmund Riehle	REABILITAÇÃO DE ADUTORAS PARA MONITORAMENTO EM TEMPO REAL UTILIZANDO SENSOREAMENTO ACÚSTICO DISTRIBUÍDO (DAS)	Alemanha
		Dale C. Santiago	O IMPACTO DA AMPLIFICAÇÃO ESTRATÉGICA DE PRESSÃO NA IDENTIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS E NA EFICIÊNCIA DE DETECÇÃO EM DMCS	Filipinas	Marcelo Dalcul Depexe	A IMPORTÂNCIA DO FATOR PESSOAS EM RELAÇÃO A TECNOLOGIAS E PROCESSOS, NA IMPLANTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS	Brasil	Ana Luís SoEUA	GESTÃO INTELIGENTE DE VAZAMENTOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: UM MODELO DE ALARME E LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS PRÉ-DETECÇÃO UTILIZANDO MACHINE LEARNING	Portugal
12:30 to 13:30	<b>Lunch</b>									

	A10: NRW Assessment and Strategy - Part C Moderador: Cor Merks			B10: Capacity building and HR issues Moderador: Milene Aguiar			C10: Smart Water Networks and Relevant IT Solutions Moderador: Anna Bojko		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
13:30 to 15:00	Thomas Crowder	TORNANDO O BALANÇO HÍDRICO MAIS INTELIGENTE	Reino Unido	Carlos Rafael Bortolotto Galharado	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO NO COMBATE ÀS PERDAS EM UMA EMPRESA DE SANEAMENTO	Brasil	Robbert Lodewijks	DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO ESCALÁVEL DE VAZAMENTOS: INTEGRAÇÃO IA-HIDRÁULICA UTILIZANDO INFRAESTRUTURA EXISTENTE – UM ESTUDO DE CASO COM ÁGUAS DO RIO (AEGEA), BRASIL	Holanda
	Gabriele Confortola	BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO DA VALIDAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO EM UMA UTILIDADE ITALIANA	Itália	Marion Liemberger	VAZAMENTOS NÃO DESPERDIÇAM APENAS ÁGUA — DESPERDIÇAM CONFIANÇA!	Austria	Zheng Wu	SOLUÇÃO DE GÊMEO DIGITAL COM IA PARA FACILITAR A DETECÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE VAZAMENTOS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	EUA
	Abdoulie Bah	UMA VISÃO NACIONAL PARA REDUÇÃO DE ÁGUA NÃO FATURADA NA GÂMBIA: DA CONSCIENTIZAÇÃO À AÇÃO	Gambia	Marco Fantozzi	PROCESSO DE QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS EM ATIVIDADES DE DETECÇÃO DE VAZAMENTOS	Itália	Jessica Aline Menezes Lima	GERENCIAMENTO DE PRESSÃO COMO ESTRATÉGIA PARA REDUZIR PERDAS E ESTABILIZAR O ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Brasil
	Alexandre Gomes de Souza	RESULTADO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS EM GOIÂNIA, CAPITAL DO ESTADO DE GOIÁS NO BRASIL	Brasil	Cícero Ferreira Batista	JOGOS DO SANEAMENTO: INOVANDO E CAPACITANDO PROFISSIONAIS DA ÁREA DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS	Brasil	Eliseu Dias	RESULTADOS DA GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA NA ACCIONA	Espanha
15:00 to 15:30	Coffee Break								
	A11: Tools and Technologies in Water Loss Reduction Moderador: Ashok Natarajan			B11: Organizational and Institutional Issues Moderador: Klavs Høgh			C11: Experiences in Water Loss Management Moderador: Joseph Butterfield		
	Autor	Título	País	Autor	Título	País	Autor	Título	País
15:30 to 16:30	Rainer Morel / Sébastien Kluth	MELHORANDO O DESEMPENHO DE UTILIDADES DE ÁGUA COM FERRAMENTAS DIGITAIS: CONSTRUINDO UM ROTEIRO PARA SOBRIEDADE ENERGÉTICA E EFICIÊNCIA	França	Marianne Kjellén	REESTRUTURANDO TARIFAS, SUBSÍDIOS E FINANCIAMENTO: INCENTIVANDO O ACESSO UNIVERSAL COM REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA E ENERGIA	Suécia	David Sanchez	SETORIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE PRESSÃO EM REDES DE ÁGUA COM ABASTECIMENTO HÍBRIDO SAZONAL: CONTÍNUO NO INVERNO E INTERMITENTE NO VERÃO	Mexico
	Mitch Donnelly	COMO A OUTRA METADE ADOTA: LIÇÕES DA ADOÇÃO GLOBAL DE TECNOLOGIAS DE ÁGUA NÃO FATURADA	Reino Unido	Natalie Lamb	ATENÇÃO À LACUNA: LIÇÕES APRENDIDAS A PARTIR DE UMA CHAMADA GLOBAL DE INOVAÇÃO EM PERDAS, EM COLABORAÇÃO COM EMPRESAS DE ÁGUA DO REINO UNIDO E DA IRLANDA	Reino Unido	Gildas Clochard-Bossuet	QUALIDADE E DURABILIDADE DE TUBULAÇÕES PLÁSTICAS EM REDES DE ÁGUA POTÁVEL	Chile
	Csaba Haranghy	ESTUDO DE CASO DE MISKOLC: COMO REDUZIMOS DE 62% COM BAIXO ORÇAMENTO	Hungaria	Paulo Rogerio Palo	COMO FORTALECER DA CAPACIDADE PARA A GESTÃO DA ÁGUA NÃO CONTABILIZADA ATRAVÉS DA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E DA IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS PILOTOS	Equador	Judy Ann Almedilla Santiago	DETECÇÃO E ANÁLISE DE PRESSÕES TRANSITÓRIAS: UM ESTUDO DE CASO	Filipinas
16:30 to 17:30	<b>CERIMONIA DE ENCERRAMENTO</b> Stuart Hamilton / Gary Wyeth Encerramento do Loss 2026 / Anúncio do Water Loss 2028								
19:00 to 23:30	<b>GALA DINNER</b> Faro Beach Club ( <a href="https://www.farobeachclub.com.br/">https://www.farobeachclub.com.br/</a> )								