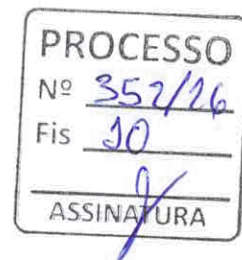


CAMARA MUNICIPAL DE MACAE - RJ

Estudo Técnico Preliminar 15/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 352/2026

2. Descrição da necessidade

Contratação direta por Inexigibilidade de Empresa Especializada para prestação de serviços de capacitação, em especial para inscrição no evento **Waterloss 2026** organizado pelo IWA Water Loss Specialist Group nos dias 26 a 29 de abril de 2026.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Geral	Gabriel de Miranda Peçanha

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As descrições e requisitos do evento seguem em anexo. (anexo I)

5. Levantamento de Mercado

Não cabe levantamento de mercado por se tratar de inexigibilidade, sendo evento único no Brasil, não havendo capacitação similar para comparativo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Considerando o que foi exposto nos tópicos anteriores, entende-se que a contratação do objeto pode ser efetuada por meio de inexigibilidade de licitação:

Art. 74. É inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

III - contratação dos seguintes serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização, vedada a inexigibilidade para serviços de publicidade e divulgação:

f) treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;

§ 3º Para fins do disposto no inciso III do caput deste artigo, considera-se de notória especialização o profissional ou a empresa cujo conceito no campo de sua especialidade, decorrente de desempenho anterior, estudos, experiência, publicações, organização, aparelhamento, equipe técnica ou outros requisitos relacionados com suas atividades, permita inferir que o seu trabalho é essencial e reconhecidamente adequado à plena satisfação do objeto do contrato.

Tal entendimento ampara-se no fato de que neste tipo de contratação (inexigibilidade) o dever constitucional de licitar é afastado diante da caracterização, no caso concreto, da chamada inviabilidade de competição, uma vez que em situações desta natureza, a instauração de certame licitatório seria materialmente impossível e, por vezes, destituída de utilidade.

Primeiro, porque havendo apenas uma proposta, não se prestará a sua finalidade principal, qual seja, eleger a melhor entre várias, assegurando-se o tratamento isonômico (art. 11, inc. II, da Lei nº 14.133/21).

Segundo, porque as características peculiares do objeto impedem um julgamento objetivo, o que estaria em descompasso com a determinação do art. 5º da Lei nº 14.133/21. Nesse passo, complementarmente, é oportuno ressaltar que as contratações por inexigibilidade de licitação com fundamento no inc. III do art. 74 da Lei 14.133/2021 não exigem inviabilidade de competição objetiva, ou seja, não tem como requisito a existência de apenas um particular no mercado apto a prestar o serviço.

Terceiro, porque, conforme doutrina de Marçal Justen Filho^[1], a notória especialização decorre do reconhecimento da qualificação por parte da comunidade profissional, sendo traduzida por elementos formais, tais como a conclusão de cursos e a titulação no âmbito de pós-graduação, a atuação e a experiência profissional naquelas atividades especializadas, o desenvolvimento produtivo e exitoso de serviços similares em outras oportunidades, a autoria de obras técnicas e/ou acadêmicas, a obtenção de láureas, a organização de equipe técnica e assim por diante.

Ainda nesse sentido, conforme leciona o professor Jorge Ulisses Jacoby Fernandes^[2], o reconhecimento da notoriedade só precisa alcançar os profissionais que se dedicam a determinada atividade, sendo absolutamente dispensável ou impertinente a fama comum, que a imprensa não especializada incentiva.

Desse modo, entende-se que a contratação direta sob fundamento do Art. 74, inciso III, alínea f, poderá ocorrer ainda que exista mais de um profissional ou empresa, notoriamente especializados no objeto de interesse da Administração. Isto porque, seu pressuposto, em verdade, não é a existência de apenas um prestador de serviços no mercado; mas sim, a impossibilidade de estabelecer critérios objetivos de julgamento que viabilizem a escolha de um ou de outro, diante do atributo da notória especialização.

O currículo de todos os preletores e toda a grade de programação do curso seguem no processo 224/2026, apenso ao processo 352/2026.

DESCRIÇÃO DO OBJETO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	25232	CONTRATAÇÃO DIRETA POR INEXIGIBILIDADE DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO, EM ESPECIAL PARA INSCRIÇÃO NO EVENTO WATERLOSS 2026 ORGANIZADO PELO IWA WATER LOSS SPECIALIST GROUP NOS DIAS 26 A 29 DE ABRIL DE 2026.	Serviço	01

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi enviada através do documento de formalização de demanda 018/2026. Total de 01 inscrição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.120,00

PROCESSO

Nº 352/26

Fis 33

ASSINATURA

No que tange à justificativa de preço inerente às contratações por inexigibilidade de licitação, conforme entendimentos da Advocacia Geral da União (Orientação Normativa 17/09) e do Tribunal de Contas da União (Acórdão 2.993/18), verifica-se adequação entre os valores constantes na proposta comercial com os valores já praticados pela contratada em capacitações similares anteriores realizadas.

Por se tratar de evento global que acontece a cada ano em um país distinto, não encontramos na Pesquisa de Preços do sistema ComprasGov do Governo Federal uma contratação referente a eventos anteriores.

No caso específico do treinamento de servidores, permite-se, ainda, a graduação dos valores em função da excelência do notório especialista contratado (TCU. Decisão 439/98 – Plenário).

O valor unitário da inscrição é de R\$ 3.120,00 conforme proposta anexa ao processo 224/2026.

PROCESSO

Nº 352/26

Fis 12

ASSINATURA

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme inciso II do art. 47 da Lei n 14.133, de 2021, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

O disposto não se aplica a presente demanda por se tratar de evento único.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e interdependentes a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta Contratação se alinha com o Planejamento por estar contemplada no PCA 2026, contratação nº 930552-036/2025, Documento de Formalização de Demanda 018/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O Water Loss Specialist Group é um dos mais ativos Specialist Groups da International Water Association (IWA).

Sua missão é:

Fornecer liderança no desenvolvimento de melhores práticas internacionais eficazes e sustentáveis em gestão de perdas de água.

Os principais objetivos incluem:

- Investigação de novas melhores práticas em gestão de perdas de água
- Atualização de documentos, manuais e processos existentes e sua distribuição gratuita
- Promoção de novas tecnologias de todo o mundo
- Organização, promoção e apoio a conferências regionais, eventos e programas de sensibilização
- Introdução e orientação de novos e jovens talentos para redução e gestão de perdas de água
- Incentivar a diversidade e o equilíbrio de gênero em todas as atividades realizadas pelo WLSG
- Criação de relacionamentos e partilha de conhecimento com associações de água em todo o mundo
- Estabelecer relações com instituições de financiamento e bancos de desenvolvimento, como o Banco Mundial, para ajudá-los a promover e investir em melhores práticas para reduzir perdas de água

O WLSG é presidido por **Stuart Hamilton** (Reino Unido), seu *Comitê de Gestão* tem **29 membros de 21 países**, orientando mais de **1.500 membros do IWA WLSG** e alcançando regularmente mais de 4.500 profissionais ativos trabalhando na redução e gestão de perdas de água em todos os continentes.

13. Providências a serem Adotadas

Caso a contratação de fato ocorra por meio de inexigibilidade de licitação, deverá ser avaliada a necessidade quanto à celebração de contrato, conforme Art. 95 da Lei 14.133/2021.

PROCESSO
Nº 357/26
Fis 13
ASSINATURA

14. Possíveis Impactos Ambientais

A participação na capacitação não gerará impactos ambientais diretos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a relevância do evento e todo o exposto por este Estudo, declaramos **viável** a contratação nos moldes solicitados pelo Documento de Formalização de Demanda.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Despacho: Portaria 004/2026 da Câmara Municipal de Macaé

JULIANO FARIAS PEREIRA GASPIO

Presidente da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 16/03/2026 às 11:43:00.

Despacho: Portaria 004/2026 da Câmara Municipal de Macaé

FABIOLA DE OLIVEIRA LIMA

Membra da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 16/03/2026 às 14:50:27.

Despacho: Portaria 004/2026 da Câmara Municipal de Macaé

FERNANDO TADEU PINHEIRO VIEIRA

Membro da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 16/03/2026 às 16:30:58.

Despacho: Portaria 004/2026 da Câmara Municipal de Macaé

ALEXANDRE MACHADO FERREIRA

Membro da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 16/03/2026 às 12:04:59.

PROCESSO
Nº <u>352/26</u>
Fis <u>14</u>
ASSINATURA

Despacho: Portaria 004/2026 da Câmara Municipal de Macaé

CRISTIANE DE OLIVEIRA CAVOUR

Membra da Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 16/03/2026 às 14:05:52.

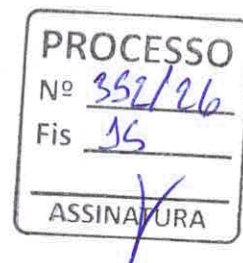
GABRIEL DE MIRANDA PECANHA

Diretor Geral

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - WL-2026-Draft-Final-Programme-v3.xlsx-Agrupar.pdf (401.02 KB)



Water Loss 2026
April 26-29, 2026 Rio de Janeiro

Sunday, 26 April 2026



Converting Water Loss into Climate Action: How Strategic NRW Management drives Climate Solutions

09:00 to 10:30	WORKSHOP 1: Financing a Water-Secure Future: Climate Capital for Water Loss Reduction (WORLD BANK)
10:30 to 11:00	Coffee Break
11:00 to 12:30	WORKSHOP 2: Integration of Carbon Certification into NRW Programs (InterAmerican Development Bank)
12:30 to 13:30	Lunch Break
13:30 to 15:00	WORKSHOP 3: Crafting Better NRW PBCs: Lessons Learned, Challenges Exposed
18:30 to 20:30	WELCOME RECEPTION

PROCESSO

Nº 352/26

Fis 56

ASSINATURA

Water Loss 2026
April 26-29, 2026 Rio de Janeiro

Monday, 27 April 2026



STREAM 1			STREAM 2			STREAM 3		
OPENING CEREMONY - DETAILS TO BE RELEASED SOON								
Coffee Break								
NRW Assessment and Strategy			Network Zoning, DMAs, Pressure Management			Smart Monitoring and Predictive Analytics in Water Loss Management		
Chair: Title			Chair: Title			Chair: Title		
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country
David Pearson	IWA GLOBAL WATER LOSS KPI INITIATIVE	UK	Dewi Rogers	PUTTING HYDRAULIC MODELLING AT THE HEART OF WATER LOSS REDUCTION	Italy	Pramila Dissanayake	SMART MONITORING AND PREDICTIVE ANALYTICS IN WATER LOSS MANAGEMENT - TOWARDS A DATA-DRIVEN FUTURE FOR COLOMBO CITY'S WATER NETWORK	Sri Lanka
Jiff Paul	THE DARK SIDE OF NICE NUMBERS	Czech Republic	Daniel Manzli	DETERMINATION OF WATER NETWORK SECTORISATION BASED ON HYDRAULIC HEAD TIME SERIES CLASSIFICATION	Brazil	Sabrina Rodrigues	GERENCIAMENTO DE EVENTOS COM IA PARA REDUÇÃO DE PERDAS	Brazil
Will Jernigan	WHEN OLD POLICY MEETS MODERN PRACTICE: JOULET'S JOURNEY BEYOND PERCENTAGE-BASED WATER LOSS REDUCTION	USA	Rubén Pereda	METHODOLOGY FOR NRW REDUCTION AT CANAL DE ISABEL II	Spain	Joseph Butterfield	HOW PIPE CONDITION ASSESSMENT DELIVERED RETURN ON INVESTMENT IN SINGAPORE	UK
Joerg Koelbl	GOOD PLANNING IS HALF THE BATTLE - HOW EARLY DECISIONS INFLUENCE THE LATER WATER LOSS SITUATION	Austria	Valentina Cabbai	NETWORKING ZONING AND DMAS MANAGEMENT: RESULTS AND REMARKS AFTER 10 YEARS OF IMPLEMENTATION IN ACQUEDOTTO POIANA	Italy	Maria Alvarenga	INTEGRATING PHYSICAL INSPECTIONS AND AI-DRIVEN ANALYSIS FOR SMARTER ASSET MANAGEMENT: A CASE STUDY OF ETNA SPA IN NORTHERN ITALY	Brazil
Lunch								
Water Loss Management Strategies			Leak Detection Technologies, Strategies and Equipment			Advances in Customer Metering and Management		
Chair: Title			Chair: Title			Chair: Title		
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country
Assia Mokssit	RETROSPECTIVE ANALYSIS AND INSIGHTS FROM ASSET MANAGEMENT STUDIES ON WATER NETWORKS IN SUEZ WATER FRANCE	France	Andy Godley	INSERTION FLOWMETERS AS A TOOL FOR IDENTIFYING REAL LOSSES IN TRANSMISSION MAINS	UK	Henrique Almeida Ferreira	INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO DE HIDRÔMETROS: GARANTIA DA QUALIDADE METROLÓGICA, CONFORMIDADE E SUSTENTABILIDADE OPERACIONAL	Brazil
Ambrose Mulu	TACKLING KENYA'S RECURRENT NRW CRISIS THROUGH PROVEN APPROACHES IN CAPACITY BUILDING, COMMUNITY RESPONSIBILITY AND REAL-TIME MONITORING	Kenya	Danilo Henrique Santos Silva	GEOTECNOLOGIAS NA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS: SOLUÇÃO PARA GESTÃO OPERACIONAL E REDUÇÃO DE PERDAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Brazil	Linette de Peralta	A PRACTICAL BLUEPRINT FOR REDUCING COMMERCIAL LOSSES IN WATER METER MANAGEMENT	Philippines
Miriam Planas	BENCHMARKING OF WATER EFFICIENCY AUDITS OF CATALAN WATER SUPPLY SERVICES	Spain	Franco Nicoletti Ortigosa	TECHNICAL-ECONOMIC COMPARISON OF THREE LEAK DETECTION METHODS: ACOUSTIC, GAS TRACKING AND CANINE TEAM IN AGUAS ANDINAS, CHILE.	Chile	Paula Kawahara	OTIMIZAÇÃO DA RENOVACÃO DE HIDRÔMETROS PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL	Brazil
Martin Kasek	NRW REDUCTION, NEPTUNE OR CASUPA? MONTEVIDEO WATER SYSTEM FACING THE WATER LOSS ECONOMIC LEVEL	Uruguay	Joelle Solowiejczyk	EXPLORING THE TRANSFERABILITY OF LEAKAGE MANAGEMENT INTERVENTIONS: INTER-UTILITY LESSONS FOR NEW YORK CITY	USA	Francisco Arraiguel de La Cruz	ANALYSIS OF ULTRASONIC METER PERFORMANCE FOR DOMESTIC SUBMETERING IN MULTI-UNIT RESIDENTIAL BUILDINGS	Spain
Coffee Break								
Smart Water Networks and Relevant IT Solutions			Water Loss Management as part of Climate Resilience planning and Implementation			Digital Transformation in Water Networks and Enhancing Water Loss Monitoring		
Chair: Title			Chair: Title			Chair: Title		
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country
Cynthia Virolli Cid Molina	MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DE PERDAS DE ÁGUA: USO DE VGI, OPENSTREETMAP E PLATAFORMAS ABERTAS PARA ENGAJAMENTO CIDADÃO	Brazil	Calta Francesco	CARBON EMISSION SAVINGS IN REGGIO EMILIA LEAKAGE REDUCTION PROJECT	Italy	Ariane Patricio de Albuquerque	FROM MANUAL READING TO SMART METERING: TECHNICAL AND OPERATIONAL CHALLENGES IN DEPLOYING IOT SOLUTIONS UNDER SABESP CONTRACTS	Brazil
Vasilis Kanakoudis	BATTLING NRW IN GREECE: SMART ALREADY, TRYING TO BECOME INTELLIGENT, PURSUING TO GET WISE	Greece	M Steve Cavanaugh Jr	ADVANCING CARBON ACCOUNTABILITY IN WATER LOSS MANAGEMENT: PROGRESS AND PATHWAYS FOR THE LEAKAGE EMISSIONS INITIATIVE	USA	Bruno Brito	INNOWAVE: A REVOLUÇÃO DIGITAL NA GESTÃO DA ÁGUA NO PORTO	Portugal
Wei Zeng	INTEGRATED SMART ACOUSTIC DATA ANALYTICS AND AI FOR LEAK DETECTION IN URBAN WATER NETWORKS	Australia	Carlos Cesar Oliveira Araujo Filho	PREVISÃO DE DEMANDA E RESERVAÇÃO NO PLANEJAMENTO OPERACIONAL E ESTRATÉGICO NO COMBATE À ESTIAGEM	Brazil	Clive Harrison	LESSONS FROM USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS ON PUBLIC DOMAIN DATA TO UNDERSTAND TAIPEI WATER'S LEAKAGE REDUCTION SUCCESS STORY	UK
Thomas Periaju	DIGITAL TWIN FOR SMART WATER NETWORK MANAGEMENT	France	Grace Kuria	SMART WATER LOSS MANAGEMENT FOR CLIMATE RESILIENT WATER SYSTEMS	Kenya	Nur Athirah Ramdan	AIR SELANGOR'S PERMANENT NETWORK LEAK DETECTION SYSTEM	Malaysia
WOMEN'S NETWORK EVENING - Details to be released soon								
19:30 to 23:00								

PROCESSO
Nº 352/16
Fis 17
ASSINATURA

Water Loss 2026

April 26-29, 2026 Rio de Janeiro

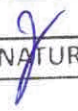
Tuesday, 28 April 2026



STREAM 1									
Dr George Milis - DEMYSTIFYING AI: CUTTING THROUGH HYPE AND MYTHS TO ACHIEVE REAL IMPACT									
KEYNOTE SPEECH									
Network Zoning, DMAs Pressure Management									
Chair:									
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Country
Elizabeth Pauline Carreño Alvarado	APPLICATION OF UNSUPERVISED MACHINE LEARNING TECHNIQUES TO EVALUATE BINARY LEAK DETECTION IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS	Brazil	Igor Dundovic	TRANSFORMING INTERMITTENT WATER SUPPLY TO CONTINUOUS 24/7 SERVICE IN ADDIS ABABA: A PERFORMANCE-BASED APPROACH TO WATER LOSS REDUCTION	Croatia	Dylan Clarke-Herbert	ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF WATER LOSSES IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS: A CASE STUDY IN BARBADOS	Barbados	
Mikal Willmott	EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF CLAMP-ON METERS ON TRANSMISSION MAINS	UK	Khor Tse Tong	LEAKAGE REDUCTION WITH TRUNK MAIN PRESSURE MANAGEMENT	Malaysia	Joanna Sosna	25 YEARS OF EXPERIENCE IN IMPLEMENTING AND DEVELOPING WATER LOSS REDUCTION STRATEGY AT THE WATER AND WASTEWATER UTILITY COMPANY IN GLIWICE, POLAND	Poland	
Mohammad Moataz Tolba	LEAK LOCALIZATION IN INTERMITTENT-FLOW PIPES USING THERMOHYDRAULIC MODELING	Germany	Martijn Deenen	REDUCING BURSTS AND BACKGROUND LEAKAGE WITH PREDICTIVE CONTROL	Netherlands	Josep Francesc Pons Ausina	WATER SMART: A GIS AND AI-ASSISTED PLATFORM FOR REDUCING NON-REVENUE WATER IN SISR UTILITIES, NORTHEAST BRAZIL	Spain	
Tomislav Vitovski	LEAK DETECTION ON PLASTIC PIPES. WHAT'S CHANGED?	Croatia	Metin Misirdali	REDUCING THE LEAKAGES ON THE WAY TO 20 MILLION RESIDENTS, ISTANBUL'S NRW JOURNEY OVER 5 YEARS	Turkey	Klaus Høgh	SOLVING THE FAVAD EQUATION	Denmark	
Coffee Break									
Performance Based NRW Management Contracts									
Chair:									
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Country
Ernest Ronnie Ngavale	PERFORMANCE BASED INCENTIVE PROGRAM FOR NON-REVENUE WATER REDUCTION IN LILONGWE CITY	Malawi	Paula Prado Viti Junqueira	ANÁLISE DE DADOS DE MEDIDORES INTELIGENTES PARA OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO HÍDRICA EM UTILIDADES DE ÁGUA	Brazil	Sara Daniela Oliveira Cunha	ATÉ ONDE COMPENSA REDUZIR? AVALIAÇÃO DO NÍVEL ECONÔMICO DE PERDAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO PORTO	Portugal	
Nathalia Weruska da Silva Pessoa	CONTRATO BASEADO EM RESULTADOS PARA REDUÇÃO DE VOLUME PERDIDO E INCREMENTO DO VOLUME POR AÇÕES DE COMBATE A PERDAS APARENTES E REAIS	Brazil	Laura Anna Boscarello	DIGITAL WATER AND DATA-DRIVEN INNOVATION: THE LPH STRATEGY	Italy	Wellington Jorge Santos	A PERDA JÁ PARTE DE 15% DEVIDO À IMPRECISÃO DA MEDIÇÃO. COMO MITIGAR DE FORMA PERENIZ? MEDIDORES ELETRÔNICOS COM MAIS DE 8 ANOS PERFORMANDO COMO NOVO.	Brazil	
Joe Dalton	WHY PERFORMANCE-BASED CONTRACTS ARE NOT A PANACEA FOR REDUCING NON-REVENUE WATER	Ireland	Filip Vancollie	AVOIDING VENDOR LOCK-IN THROUGH AN OPEN ECOSYSTEM APPROACH TO NON-REVENUE WATER REDUCTION IN FLANDERS	Belgium	Saroj Kumar Sharma	ANALYSIS AND PREDICTION OF UNAUTHORISED CONSUMPTION USING ANN	Netherlands	
Elaheh Rastegari	THE NECESSITY OF USING PERFORMANCE BASED CONTRACTS FOR NRW REDUCTION PROGRAMS AFTER JOINING URBAN AND RURAL WATER UTILITIES IN IRAN.	Iran	Claudio Cortés Henríquez	OVERCOMING OPERATIONAL BARRIERS IN SMALL, HIGH-COST SYSTEMS: NON-REVENUE WATER REDUCTION IN TOCOPILLA, CHILE	Chile	Rodolfo Fuchs dos Santos	DESENVOLVIMENTO DE UM KPI INTEGRADO PARA AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Brazil	
Lunch									
STREAM 2									
NRW Assessment and Strategy - Part A									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part B									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part C									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part D									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part E									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part F									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part G									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part H									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part I									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part J									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part K									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part L									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part M									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part N									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part O									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part P									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part Q									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part R									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part S									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part T									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part U									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part V									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part W									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part X									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part Y									
Chair:									
NRW Assessment and Strategy - Part Z									
Chair:									

PROCESSO
Nº 352/26
Fis 18
ASSINATURA

Water Loss 2026 April 26-29, 2026 Rio de Janeiro										Tuesday, 28 April 2026										IWA WATER LOSS SPECIALIST GROUP the International Water Association									
STREAM 1										STREAM 2										STREAM 3									
Advances in Customer Metering and Management										Innovative Approaches in Water Loss Reduction										NRW Assessment and Strategy - Part C									
Chair:										Chair:										Chair:									
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country												
Verson Kafodya	NRW ASSESSMENT AND REDUCTION IN WATER SUPPLY SYSTEMS WITH PREPAID METERS - CASE STUDY OF BLANTYRE WATER BOARD	Malawi	Steven David Sodek	MONITORING OF HYDRAULIC GRADE LINES BY MICRO-PRESSURE MANAGEMENT USING AI FOR LEAKAGE DETECTION AND OPERATIONAL EFFICIENCY IN RIO DE JANEIRO	Brazil	Seamus Levin/Francisco Predade	FLOW BALANCE ANALYSIS IN TRUNK MAIN LEAKAGE INVESTIGATIONS	UK	Milene Aguiar	A REVIEW OF PROGRESS IN WATER LOSS MANAGEMENT IN BRAZIL OVER THE LAST TEN YEARS	Brazil	Alan Wyatt	REAL WATER LOSS ASSESSMENT IN THE CONTEXT OF WATER COST WATER STRESS AND ENERGY USE	USA	Cornelis Wilhelmus Adrianus Maria Merks	THE WATER LOSS CONTROL PROGRAM OF VITENS IN THE NETHERLANDS AIMING TO ALMOST ELIMINATE NRW IN 2030 AT THE LATEST	Netherlands												
Bruno Dalledone Bittar	MANAGEMENT OF COMMERCIAL LOSSES IN MUNICIPALITIES WITH DIFFERENT SOCIO-ECONOMIC CONTEXTS: CASE STUDY OF VITÓRIA AND METROPOLITAN REGION.	Brazil	Márcio Francisco Gaerke	DETECÇÃO DE LIGAÇÕES IRREGULARES DE ÁGUA: USO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COM LUZ INFRAVERMELHA E SCANNER EM PERDAS APARENTES	Brazil	Catherine Stanton-Davies	LOST IN TRANSLATION – A ROSETTA STONE APPROACH TO UNDERSTANDING INTER-RELATIONSHIPS BETWEEN REAL LOSS KPIS	UK	Nurul Carmiela Bidi	AIR SELANGOR EFFECTIVE NRW STRATEGY AND ACHIEVEMENTS	Malaysia																		
Isaac Peña-Pereira	WHEN TO REPLACE A DN15 RESIDENTIAL WATER METER?	Costa Rica																											
15:00 to 15:30										Coffee Break																			
Digital Transformation in Water Networks and Enhancing Water Loss Monitoring										Organizational and Institutional Issues										Leak Detection Technologies, Strategies and Equipment									
Chair:										Chair:										Chair:									
Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country	Author	Title	Country												
Alessandro Bettin	INTEGRATING SMART TECHNOLOGIES WITH LEGACY OPERATIONS: A FULL-SCALE DIGITAL NRW STRATEGY FOR URBAN NETWORKS	Italy	Brenda Martins de Almeida	GESTÃO DE PROJETOS NA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA: ABORDAGEM INTEGRADA TOP-DOWN E BOTTOM-UP	Brazil	Ignacio Maria Peña	EFFECTIVE CONTRACTUAL FRAMEWORKS FOR WATER LOSS REDUCTION IN AFRICA: INSIGHTS FROM TWO DECADES OF EXPERIENCE	South Africa	Richard Collins	MANAGING BACKGROUND LEAKAGE	UK	Eduardo Filipe Pimentel Rodrigues	REDUCING WATER LOSS THROUGH SATELLITE LEAK DETECTION: A JOINT INITIATIVE OF SEVEN WATER UTILITIES IN THE ALGARVE (PORTUGAL)	Portugal	Manjusha Sunil	DETECTING THE DRIP: EMERGING TECHNOLOGIES COMBATING WATER LEAKAGE AND WASTE	South Africa												
Denis Devos	IMPROVING DMA RELIABILITY THROUGH SMART VALVE MONITORING - SWDE'S INNOVATIVE APPROACH	Belgium	Jo Parker	CONQUERING THE COBRA	UK	Romalyn Uy Malsi	ORGANIZATIONAL CAPABILITY AS A CORE ELEMENT IN NON-REVENUE WATER MANAGEMENT	Philippines																					
Dragan Sokolovic	FOUR PILLARS OF DIGITAL TRANSFORMATION FOR WATER SERVICE PROVIDERS IN SOUTHEASTERN EUROPE	Croatia																											
Aisha Mamade	SWITCHING FROM REACTIVE TO PROACTIVE MODE – THE KEY PUSH OF THE DIGITAL TRANSFORMATION	Portugal																											
17:15 to 18:00										OPEN MEETING of the IWA WATER LOSS SPECIALIST GROUP Activities, initiatives, discussions Non-IWA WLSG members are MOST WELCOME																			
Evening										FREE																			

PROCESSO	
Nº	352/26
Fis	19
	
ASSINATURA	

Water Loss 2026

April 26-29, 2026 Rio de Janeiro

Wednesday, 29 April, 2026

STREAM 1				STREAM 2				STREAM 3			
NRW Assessment and Strategy - Part C				Capacity building and HR issues				Smart Water Networks and Relevant IT Solutions			
Chair:				Chair:				Chair:			
Author	Title	Country		Author	Title	Country		Author	Title	Country	
Gabriele Confortola	BENEFITS OF THE APPLICATION OF WATER BALANCE VALIDATION TO AN ITALIAN UTILITY	Italy		Cicero Ferreira Batista	JOGOS DO SANEAMENTO: INOVANDO E CAPACITANDO PROFISSIONAIS DA ÁREA DE PESQUISA DE VAZAMENTOS NÃO VISÍVEIS	Brazil		Thomas Crowder	MAKING THE WATER BALANCE SMARTER	UK	
Abdoulie Bah	A NATIONAL VISION FOR NRW REDUCTION IN THE GAMBIA: FROM AWARENESS TO ACTION	The Gambia		Marion Liemberger	LEAKS DON'T JUST WASTE WATER—THEY WASTE TRUST!	Austria		Zheng Wu	AI-POWERED DIGITAL TWIN SOLUTION FOR FACILITATING LEAKAGE DETECTION AND LOCALIZATION IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS	USA	
Alexandre Gomes de Souza	RESULTADO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS EM GOIÂNIA CAPITAL DO ESTADO DE GOIÁS NO BRASIL	Brazil		Henrique Almeida Ferreira	DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO NO COMBATE ÀS PERDAS EM UMA EMPRESA DE SANEAMENTO	Brazil		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	Brazil	
Ian Rodgers	STARTING THE DIGITAL JOURNEY: KEEP IT SIMPLE	UK		Marco Fantozzi	QUALIFICATION & CERTIFICATION PROCESS OF PERSONNEL ENGAGED IN LEAK DETECTION ACTIVITIES	Italy		Irene Eppinger Ruiz de Zarate	WATER LOSS MANAGEMENT RESULTS AT ACCIONA	Spain	
Coffee Brake											
Tools and Technologies in Water Loss Reduction				Organizational and Institutional Issues				Experiences in Water Loss Management			
Chair:				Chair:				Chair:			
Author	Title	Country		Author	Title	Country		Author	Title	Country	
Nuno Marques	ENHANCE WATER UTILITY PERFORMANCE WITH DIGITAL TOOLS: BUILD A ROADMAP TO ENERGY SOBRIETY AND EFFICIENCY	France		Marianne Kjellen	REPURPOSING TARIFFS, SUBSIDIES AND FINANCING: INCENTIVIZING UNIVERSAL ACCESS WITH REDUCED WATER AND ENERGY WASTAGE	Sweden		Jesus Ruben Sanchez Navarro	SECTORIZATION AND PRESSURE MANAGEMENT IN WATER NETWORKS WITH SEASONAL HYBRID SUPPLY: CONTINUOUS IN WINTER AND INTERMITTENT IN SUMMER	Mexico	
Holly Cook	HOW THE OTHER HALF ADOPTS: LESSONS FROM THE GLOBAL ADOPTION OF NRW TECHNOLOGY	UK		Natalie Lamb	MIND THE GAP: LESSONS LEARNED FROM A LEAKAGE GLOBAL CALL FOR INNOVATION IN COLLABORATION WITH UK AND IRISH WATER COMPANIES	UK		Gildas Clochard-Bossuet	QUALITY AND DURABILITY OF DRINKING WATER NETWORK PLASTIC PIPES	Chile	
Robbert Lodewijks	SCALABLE LEAK DETECTION AND LOCALISATION: AI-HYDRAULIC INTEGRATION USING EXISTING INFRASTRUCTURE – A CASE STUDY WITH AGUAS DO RIO (AEGEA), BRAZIL	Netherlands		Jorge Andres Huacho Oleas	COMO O FORTALECIMENTO DA CAPACIDADE PARA A GESTÃO DA ÁGUA NÃO CONTABILIZADA ATRAVÉS DA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E DA IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS PILOTOS	Ecuador		Reid Butler	UNDERPERFORMING WATER LOSS REDUCTION INITIATIVES	Australia	
Tory Wagoner	ASHEVILLE'S 15-YEAR WATER LOSS MARATHON: FROM AUDITS TO AMI AND BEYOND	USA		Thiago Theodoro da Silva	MATURITY MODEL FOR WATER UTILITIES: BRIDGING PERFORMANCE CONTRACTS WITH WATER 4.0 AND AI	Brazil		Eric Nicholas Toffin	STILL LEAKING AFTER ALL THESE YEARS: INSIGHTS FROM TWO DECADES OF WATERMAIN INSPECTIONS	Canada	
CLOSING CEREMONY - Details to be available soon											
GALA DINNER											
Details to be available soon											

Experiences in Water Loss Management

Chair:			
Author	Title	Country	
Jesus Ruben Sanchez Navarro	SECTORIZATION AND PRESSURE MANAGEMENT IN WATER NETWORKS WITH SEASONAL HYBRID SUPPLY: CONTINUOUS IN WINTER AND INTERMITTENT IN SUMMER	Mexico	
Gildas Clochard-Bossuet	QUALITY AND DURABILITY OF DRINKING WATER NETWORK PLASTIC PIPES	Chile	
Reid Butler	UNDERPERFORMING WATER LOSS REDUCTION INITIATIVES	Australia	
Eric Nicholas Toffin	STILL LEAKING AFTER ALL THESE YEARS: INSIGHTS FROM TWO DECADES OF WATERMAIN INSPECTIONS	Canada	

Organizational and Institutional Issues

Chair:			
Author	Title	Country	
Marianne Kjellén	REPURPOSING TARIFFS, SUBSIDIES AND FINANCING: INCENTIVIZING UNIVERSAL ACCESS WITH REDUCED WATER AND ENERGY WASTAGE	Sweden	
Natalie Lamb	MIND THE GAP: LESSONS LEARNED FROM A LEAKAGE GLOBAL CALL FOR INNOVATION IN COLLABORATION WITH UK AND IRISH WATER COMPANIES	UK	
Jorge Andres Huacho Oleas	COMO O FORTALECIMENTO DA CAPACIDADE PARA A GESTÃO DA ÁGUA NÃO CONTABILIZADA ATRAVÉS DA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E DA IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS PILOTOS	Ecuador	
Thiago Theodoro da Silva	MATURITY MODEL FOR WATER UTILITIES: BRIDGING PERFORMANCE CONTRACTS WITH WATER 4.0 AND AI	Brazil	

PROCESSO

Nº 362/26

Fis 25

ASSINATURA