

Seminário online

Infraestrutura de Inteligência Artificial, Exploração de Minerais Críticos e Uso da Água

segurança da água e proteção das
comunidades tradicionais

Quarta-feira
12 de agosto de 2026

Horário: das 13h às 18h
Seminário online via Zoom

Não é necessária
inscrição prévia

Link no QRCode



Realização

MPF
Ministério Público Federal

Procuradoria
Regional da
República
3ª Região

Coneção Água

Apoio



Seminário internacional virtual

12.08.2026, das 13h às 18h

Link para acompanhar o evento no Zoom:

<https://mpf-mp-br.zoom.us/j/81815550835>

Infraestrutura de Inteligência Artificial, Mineração de Minerais Críticos e Uso da Água: segurança hidrológica e proteção das comunidades tradicionais

Objetivo

Reunir especialistas nacionais e internacionais, representantes do Ministério Público, órgãos públicos, universidades, comunidades tradicionais e setor privado para discutir os impactos da expansão da infraestrutura de Inteligência Artificial e da mineração de minerais críticos sobre os recursos hídricos brasileiros, a fim de contribuir com recomendações para o aperfeiçoamento das políticas públicas, do licenciamento ambiental, da governança da água e com a atuação estratégica dos diferentes atores frente a esse tema.

Organização

Projeto Conexão Água/4ª Câmara de Coordenação e Revisão do Ministério Público Federal e colaboradores (Lília Diniz, Luciana Bomfim, Marcelo Drügg Barreto Vianna, Solange Teles da Silva)

1º Ofício Socioambiental de Administração Comunidades Tradicionais da 6ª CCR/MPF

Apoio:

Grupo de Pesquisa CNPq Direito e Desenvolvimento Sustentável da Universidade Presbiteriana Mackenzie

Nota conceitual: O papel do Projeto Conexão Água da 4ª CCR frente aos novos desafios da infraestrutura digital e mineração de terras raras na produção de conjunto de informações qualificadas, em nível técnico e jurídico, de forma articulada colaborativa multisetorial e multinível para apoiar planificação, tomada de decisão ambiental e avaliação e controle de riscos.

PROGRAMAÇÃO

ABERTURA – 13h

Luiza Cristina Fonseca Frischeisen, Subprocuradora-Geral da República e Coordenadora da Câmara de Meio Ambiente e Patrimônio Cultural (4ª CCR/MPF)

Ana Borges Coêlho Santos, Subprocuradora-Geral da República e Membro titular da 6ª Câmara de Coordenação e Revisão de povos indígenas e comunidades tradicionais (6ª CCR/MPF)

Breve apresentação dos objetivos do seminário

Sandra Akemi Shimada Kishi

Procuradora Regional da República, Coordenadora do Projeto Conexão Água, da 4ª CCR/MPF e titular do 1º Ofício de Administração Comunidades Tradicionais da 6ª CCR/MPF

Provocações iniciais: Infraestrutura de IA não é apenas uma questão tecnológica: governança, território e legitimidade das decisões públicas – arranjos multisetoriais para governanças multiatores, por Karina Gabela

13h10-13h30 – Karina Gabela é advogada equatoriana. Conta com experiência em diferentes setores, da indústria ao terceiro setor e no setor público e no privado, no Equador. Mestra em Direito Transnacional, diplomada em Direito num Contexto Global e Europeu pela Universidade Católica Portuguesa. Atuou no governo equatoriano como Diretora de Zonas Especiais de Desenvolvimento Econômico e Zonas Francas na Subsecretaria de Investimentos e na Subsecretaria de Competitividade Industrial e Territorial no Ministério da Produção, Comércio Exterior e Investimentos. Atuou na criação das Zonas Francas do Equador e na articulação público-pública e público-privada para aprimorar a regulação de investimento e a competitividade territorial. Atualmente é mestranda em Gestão Pública e Políticas Públicas na Fundação Getúlio Vargas, em São Paulo. A sua concentração na pesquisa atual foca na governança da Inteligência Artificial, nas fragilidades institucionais, em países com baixa ou diversas capacidades institucionais do Sul Global e na necessidade da articulação multiator.

PAINEL 1 - 13h30-14h30

A Água Invisível da Inteligência Artificial: clima, aquíferos e segurança hídrica

Perguntas norteadoras

O Brasil está preparado para instalar a nova infraestrutura de Inteligência

Artificial, considerando a disponibilidade futura de água? Quais as recomendações para prevenir e/ou amenizar impactos?

Temas Chaves: Cenários climáticos, Secas e eventos extremos, Bacias vulneráveis, Planejamento territorial. Indicadores. Eficiência hídrica. Neutralidade hídrica. Boas práticas internacionais. Critérios para localização de data centers. Pegada hídrica. Cenários climáticos no licenciamento. Proteção de aquíferos. Água subterrânea, Disponibilidade hídrica. Aquíferos estratégicos.

Subtemas e painelistas:

Mudanças climáticas, eventos extremos e a nova geografia da segurança hídrica brasileira

13h30-13h50 **Marcos Kazmierczak**

Marcos Kazmierczak é especialista em Governança Climática aplicada à redução de riscos e incertezas | Consultor Sênior KAZ Tech | Doutor em Desastres Naturais | Conselheiro INEI

Aquíferos brasileiros e os limites invisíveis da expansão digital

13h50-14h10 **Ricardo Hirata**

Ricardo Hirata é Professor Titular do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (USP), pesquisador do Centro de Pesquisas de Águas Subterrâneas (CEPAS|USP) e Coordenador do Projeto SACRE – Soluções Integradas para a Água em Cidades Resilientes. Com mais de 40 anos de experiência, trabalhou em mais de 30 países, assessorando governos e instituições públicas e privadas, incluindo o Banco Mundial, a IAEA, a UNESCO e a Organização Mundial da Saúde.

Pegada hídrica da Inteligência Artificial

14h10-14h30 **Glauco Kimura de Freitas**

Glauco Kimura de Freitas é ecólogo com mais de 30 anos de experiência em conservação ambiental, recursos hídricos e políticas públicas. Atuou no WWF-Brasil, The Nature Conservancy (TNC) e UNESCO, liderando projetos de impacto e promovendo a articulação entre governos, empresas e sociedade civil para fortalecer a conservação e a sustentabilidade.

Facilitação: **Lilia Toledo Diniz**

Advogada, Mestre em Ciência Ambiental, com mais de 20 anos de experiência em consultoria estratégica em recursos hídricos, governança ambiental, governança climática e políticas públicas, atuando junto a empresas, organizações da sociedade civil e instituições públicas. É co-idealizadora e colaboradora do Projeto Conexão Água do Ministério Público Federal.

PAINEL 2 – 14h30 às 15h50

Mineração de Minerais Críticos e Terras Raras, Água e Comunidades Tradicionais

Perguntas norteadoras

Como reduzir o impacto na água e os direitos das comunidades tradicionais pela exploração de minerais críticos? Quais as recomendações para prevenir e/ou amenizar impactos ambientais e socioambientais?

Temas Chaves: Água e território. Proteção das nascentes. Consulta e participação. Recomendações das comunidades.

Subtemas e painelistas:

Mineração e segurança hídrica. Consulta às comunidades. Licenciamento ambiental. Casos brasileiros.

14h30-14h50 **Luciana Figueiredo Lopes Bomfim**

Luciana Figueiredo Lopes Bomfim é mestre em desenvolvimento sustentável, conservação da biodiversidade, educação (UNB), doutorado em Educação e Ecologia Humana pela Universidade de Brasília, atua na área de licenciamento ambiental, desenvolvimento sustentável, comunidades tradicionais junto a órgãos públicos, sociedade civil, ONGs e empresas. Diretora da empresa Wada Soluções Ambientais.

Panorama socioambiental da mineração de minerais críticos e o licenciamento ambiental: Casos Práticos

14h50-15h10 **Marcelo José Ferreira**

Marcelo José Ferreira é Procurador da República (MPF/MG). Atua em temas ambientais e em casos de licenciamento ambiental de empreendimentos minerários de grande porte, com destaque para projetos de terras raras no Planalto de Poços de Caldas. Desenvolve atuação voltada à proteção dos recursos hídricos, avaliação de impactos cumulativos, aplicação do princípio da precaução e aperfeiçoamento da governança ambiental em projetos estratégicos.

Direitos coletivos, prevenção de conflitos e atuação institucional: Casos Práticos

15h10-15h30 **Anastácio Nóbrega Tahim Júnior**

Anastácio Nóbrega Tahim Júnior é Procurador da República (MPF/CE). Possui ampla experiência em tutela coletiva, direitos fundamentais, fiscalização da administração pública e atuação em procedimentos de elevada complexidade. Exerceu funções de coordenação no MPF, incluindo a coordenação substituta do GAECO-MPF no Ceará, contribuindo para o fortalecimento da atuação

institucional em temas de interesse público e governança.

O território fala: água, identidade e os desafios das comunidades quilombolas diante da mineração

15h30-15h50 **Lucas Martins Pereira**

Lucas Martins Pereira é formado em Licenciatura em Geografia. Gestor do MAB - Movimento dos Atingidos por Barragem, membro da coordenação estadual do MAB. Presidente da Associação Quilombola Córrego Narciso.

Facilitação: Sandra Akemi Shimada Kishi

Sandra Akemi Shimada Kishi é Procuradora Regional da República, Mestre em Direito Ambiental pela UNIMEP e coordenadora do Projeto Conexão Água, da 4ª CCR/MPF. Titular do 1º Ofício de Administração Socioambiental Comunidades Tradicionais da 6ª CCR/MPF. Vice-Presidente da Associação Brasileira dos Membros do Ministério Público de Meio Ambiente (2019-2022) e atualmente Diretora Sudeste da ABRAMPA.

PAINEL 3 – 15h50 às 16h30

Governança da Água e Regulação voltados à Infraestrutura de IA e Mineração de Minerais Críticos

Perguntas norteadoras

Como preparar a regulação brasileira para a implantação da infraestrutura de inteligência artificial e para a prevenção, mitigação e compensação dos impactos associados à mineração de minerais críticos? O Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos — por meio dos Conselhos de Recursos Hídricos, Comitês de Bacia, órgãos gestores e instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos — dispõe de competências, instrumentos e capacidade institucional suficientes para enfrentar esses desafios?

Temas Chaves: Licenciamento ambiental. Normas internacionais. Governança preventiva. Regulação da infraestrutura digital.

Subtemas e painelistas:

Normas técnicas, governança e infraestrutura de IA.

15h50-16h10 **Nelson Al Assal Filho**

Nelson Al Assal Filho é especialista em Infraestrutura da Qualidade, inovação, transformação digital, governança da inteligência artificial e ESG. Foi Diretor de Normalização da ABNT por mais de 20 anos e atua internacionalmente junto à ISO, IEC, UNIDO e Banco Mundial, apoiando governos e organizações na formulação de estratégias para sustentabilidade, transformação digital e

desenvolvimento inclusivo por meio da normalização e da governança

Experiências internacionais de governança ambiental, ODS, direitos humanos e infraestrutura crítica

16h10-16h30 Catherine Jean Tinker (tradução consecutiva pela jurista e professora Solange Teles da Silva)

Catherine Jean Tinker é Doutora em Direito Internacional pela New York University (NYU), Distinguished Fellow da Seton Hall University (EUA) e Professora Adjunta da School of Diplomacy and International Relations. Integra a Comissão Mundial de Direito Ambiental (WCEL) da IUCN e atua há mais de 30 anos em Direito Internacional Ambiental, governança da água, biodiversidade e governança ambiental global.

Facilitação: Solange da Silva Teles

Solange Teles da Silva é Doutora e Pós-Doutora em Direito pela Universidade Paris I Panthéon-Sorbonne, professora da Universidade Presbiteriana Mackenzie, pesquisadora do CNPq e membro de conselhos científicos internacionais. É referência em Direito Ambiental, Direito Internacional do Meio Ambiente, mudanças climáticas, biodiversidade e governança das águas.

PAINEL 4 – 16h30 às 17h30

Segurança Hídrica da Infraestrutura Digital e da Mineração de Minerais Críticos: Instrumentos de Prevenção, Mitigação e Adaptação

Perguntas norteadoras

Como garantir água para o desenvolvimento tecnológico e mineração de terras raras sem comprometer as futuras gerações? Como evitar o stress hídrico? Existem regiões no Brasil que já apresentam falência hídrica (colapso dos sistemas hídricos)?

Temas Chaves: Neutralidade hídrica. Recuperação de bacias críticas. Soluções Baseadas na Natureza. Instrumentos econômicos e governança.

Subtemas e painelistas

Proteção dos aquíferos frente à expansão dos data centers e da mineração: destaque das principais contribuições do evento Water Regen 2026

16h30-16h50 Everton de Oliveira

Everton de Oliveira é hidrogeólogo, fundador e diretor da Hidroplan, com mais de 30 anos de experiência em águas subterrâneas, áreas contaminadas, segurança hídrica, transição energética, mudanças climáticas e ESG. Doutor

em Hidrogeologia e ex-professor da USP, UNESP e da University of Waterloo (Canadá), é fundador do The Groundwater Project, presidente do Instituto Água Sustentável e referência em governança da água e estratégias ambientais.

Segurança hídrica, adaptação às mudanças climáticas e falência hídrica

16h50-17h10 **Ângelo José Rodrigues Lima**

Ângelo Lima é Secretário-Executivo do Observatório da Governança das Águas (OGA Brasil) e um dos principais articuladores da sociedade civil na agenda de governança das águas no Brasil. Atua na formulação e fortalecimento de políticas públicas de recursos hídricos, participação social, segurança hídrica e adaptação às mudanças climáticas, integrando fóruns nacionais, debates legislativos e iniciativas voltadas ao aperfeiçoamento da gestão das águas

Soluções Baseadas na Natureza aplicadas à proteção das bacias hidrográficas. Estudos de casos

17h10-17h30 **André Baxter Barreto**

André Baxter Barreto é biólogo sanitariano, mestre e doutor pela UFMG. Especialista em wetlands construídos, atua há mais de 15 anos no desenvolvimento de soluções baseadas na natureza para tratamento de águas e efluentes. É Gestor Executivo da Wetlands Construídos, liderando projetos de engenharia e inovação em saneamento ambiental

Facilitação: Marcelo Drügg Barreto Vianna

Ph.D em Engenharia pela Universidade de Birmingham, Inglaterra, Mestre em Hidráulica e Saneamento pela EESC da USP, Especialização em Engenharia Econômica. Membro da Comissão Consultiva do Projeto Conexão Água: *Gestão de Comunicação e Rede Digital para a Governança e Sustentabilidade*, do MPF - Ministério Público Federal/4ªCCR. Prof. Dr. do MBA de Gerenciamento de Facilidades Corporativas da Poli / USP (Poli – Integra). Conselheiro de Administração de Empresas e Instituições.

MESA DE ENCERRAMENTO – 17h30 às 18h

17h30 às 17h50 – **Palestra de encerramento**

Tecnologias verdes, inteligência artificial e governança climática na era da

digitalização sustentável

Consuelo Moromizato Yoshida

Consuelo Y. Moromizato Yoshida é desembargadora federal no Tribunal Regional Federal da 3ª Região. Doutora e professora de Direito Ambiental (PUC/SP e UNISAL/Lorena). Coordenadora acadêmica do curso de especialização Direito Ambiental e gestão estratégica da sustentabilidade (PUC-SP). Integrante do Conselho Rede de Mulheres Brasileiras Líderes pela Sustentabilidade (MMA), do Instituto para o Desenvolvimento do Investimento Social (IDIS) e do corpo de embaixadores do Instituto “Terra Brasil”.

Facilitação: Marcelo Drugg Barreto Vianna

17h50-18h: **Proposições e encerramento**

Lilia Diniz, Luciana Bomfim, Sandra Kishi e Solange Teles

Virtual International Seminar

August 12, 2026 | 1:00 PM – 6:00 PM

Zoom Link: [Insert Link]

Artificial Intelligence Infrastructure, Critical Mineral Mining, and Water Use: Hydrological Security and Protection of Traditional Communities

Objective

To bring together national and international experts, representatives of the Federal Prosecution Service (MPF), public agencies, universities, traditional communities, and the private sector to discuss the impacts of expanding AI infrastructure and critical mineral mining on Brazilian water resources. The event aims to contribute recommendations for improving public policy, environmental licensing, water governance, and strategic action by different stakeholders regarding this topic.

Organization

- Water Connection "Conexão Água" Project: Communication Management and Digital Network for Governance and Sustainability, of the Chamber of Coordination and Review (4th CCR/MPF) – Environment and Cultural Heritage of the Brazilian Federal Prosecution Service (MPF) and its collaborators (Lilia Diniz, Luciana Figueiredo Lopes, Marcelo Drugg Barreto Vianna, Solange Teles da Silva)

- 1st Socio-Environmental Office for Traditional Communities of Chamber of Coordination and Review (6th CCR/MPF) - Traditional Communities of the Brazilian Federal Prosecution Service (MPF).

Support

- **CNPq Research Group on Law and Sustainable Development –**
Universidade Presbiteriana Mackenzie

Seminar Concept Note: The role of the 4th CCR's Water Connection Project in addressing new challenges surrounding digital infrastructure and rare earth mining. Focuses on producing qualified technical and legal information in an articulated, collaborative, multi-sectoral, and multi-level manner to support planning, environmental decision-making, and risk assessment and control.

PROGRAM

OPENING – 1:00 PM

- **Luiza Cristina Fonseca Frischeisen**

Associate Prosecutor General and Head of the Environmental and Cultural Heritage Chamber (4th CCR/MPF)

- **Brief presentation of the seminar's objectives**

Sandra Akemi Shimada Kishi

Senior Federal Prosecutor, Coordinator of the Water Connection Project (4th CCR/MPF), and Head of the 1st Socio-Environmental Office for Traditional Communities of Chamber of Coordination and Review (6th CCR/MPF) - Traditional Communities of the Brazilian Federal Prosecution Service (MPF).

Initial Keynote / Opening Remarks

"AI Infrastructure is not just a technological issue: governance, territory, and the legitimacy of public decisions – multi-sectoral arrangements for multi-stakeholder governance"

By Karina Gabela

- **Time:** 1:10 PM – 1:30 PM
- **Speaker Bio:** Karina Gabela is an Ecuadorian attorney with extensive cross-sector experience spanning industrial, non-profit, public, and private domains in Ecuador. She holds a Master's Degree in Transnational Law, as well as specialized diplomas in Law in a Global and European Context from the Catholic University of Portugal. In her

public sector role within the Ecuadorian government, she served as Director of Special Economic Development Zones and Free Trade Zones across the Undersecretariat of Investments and the Undersecretariat of Industrial and Territorial Competitiveness at the Ministry of Production, International Trade, Investments, and Fisheries. Her key accomplishments include leading the deployment of Ecuador's Free Trade Zones and orchestrating public-public to streamline investment regulation and drive territorial competitiveness. She is currently pursuing a Master's in Public Management and Policy at Fundação Getulio Vargas (FGV) in São Paulo. Her research focuses on Artificial Intelligence governance, institutional vulnerabilities across Global South nations with varying institutional capacity, and multi-stakeholder integration strategies.

PANEL 1 - 1:30 PM - 2:30 PM

The Invisible Water of Artificial Intelligence: climate, aquifers, and water security

Guiding questions: Is Brazil prepared to install the new Artificial Intelligence infrastructure, considering the future availability of water? What are the recommendations for preventing and/or mitigating impacts?

Key Themes: Climate Scenarios, Droughts and Extreme Events, Vulnerable River Basins, Territorial planning. Indicators. Water efficiency. Water neutrality. International best practices. Criteria for Data Center locations. Water footprint. Climate scenarios in licensing. Groundwater Protection, Water availability. Strategic Aquifers.

Subtopics and panelists:

Climate change, extreme events, and the new geography of Brazilian water resources security

1:30 PM - 1:50 PM - Marcos Kazmierczak

Marcos Kazmierczak is an expert in Climate Governance applied to risk and uncertainty reduction | Senior Consultant at KAZ Tech | PhD in Natural Disasters | INEI Counselor.

Brazilian aquifers and the invisible limits of digital expansion

1:50 PM - 2:10 PM - Ricardo Hirata

Ricardo Hirata is a Full Professor at the Institute of Geosciences of the University of São Paulo (USP), researcher at the Groundwater Research Center (CEPAS|USP), and Coordinator of the SACRE Project – Integrated Solutions for Water in Resilient Cities. With over 40 years of experience, he has worked in more than 30 countries, advising governments and public and private institutions, including the World Bank, IAEA, UNESCO, and the World Health Organization.

Artificial Intelligence's water footprint

2:10 PM - 2:30 PM - Glauco Kimura de Freitas

Glauco Kimura de Freitas is an ecologist with over 30 years of experience in environmental conservation, water resources, and public policies. He has worked at WWF-Brazil, The Nature Conservancy (TNC), and UNESCO, leading impact projects and promoting articulation between governments, companies, and civil society to strengthen conservation and sustainability.

Facilitation: Lilia Toledo Diniz. Lawyer, Master in Environmental Science, with over 20 years of experience in strategic consulting in water resources, environmental governance, climate governance, and public policies, working with companies, civil society organizations, and public institutions. She is co-creator and collaborator of the Water Connection Project of the Federal Public Prosecutor's Office.

PANEL 2 – 2:30 PM to 3:50 PM

Critical Minerals Mining, Water and Traditional Communities

Guiding questions: How to reduce the impact on water and on the rights of traditional communities caused by the exploitation of critical minerals? What are the recommendations to prevent and/or mitigate impacts?

Key Themes: Water and territory. Springs protection. Consultation and participation. Recommendations from communities. Debate. Mining and water security. Community consultation. Environmental licensing. Brazilian cases.

Debating participants:

2:30 PM - 2:50 PM - Luciana Figueiredo Lopes Bomfim

Luciana Figueiredo Lopes Bomfim holds a master's degree in sustainable development, biodiversity conservation, and education (UNB), and a PhD in Education and Human Ecology from the University of Brasília. She works in the area of environmental licensing, sustainable development, and traditional

communities with public agencies, civil society, NGOs, and companies. Director of the company Wada Soluções Ambientais.

Socio-environmental panorama of critical minerals mining and environmental licensing: Practical Cases

2:50 PM - 3:10 PM - Marcelo José Ferreira

Marcelo José Ferreira is a Federal Prosecutor (MPF/MG). He works on environmental issues and in environmental licensing cases for large-scale mining enterprises, highlighting rare earth projects in the Poços de Caldas Plateau. Develops work aimed at the protection of water resources, assessment of cumulative impacts, application of the precautionary principle, and improvement of environmental governance in strategic projects.

Collective rights, conflict prevention, and institutional action: Practical Cases

3:10 PM - 3:30 PM - Anastácio Nóbrega Tahim Júnior

Anastácio Nóbrega Tahim Júnior is a Federal Prosecutor (MPF/CE). He has extensive experience in collective protection, fundamental rights, supervision of public administration, and work in highly complex procedures. He held coordination roles at the MPF, including substitute coordination of “GAECO-MPF” in Ceará, contributing to the strengthening of institutional action on topics of public interest and governance.

The territory speaks: water, identity, and the challenges of quilombola communities facing mining

3:30 PM - 3:50 PM - Lucas Martins Pereira

Lucas Martins Pereira holds a degree in Geography. Manager of MAB - Movement of People Affected by Dams, Member of the state coordination of MAB. President of the Córrego Narciso Quilombola Association.

Facilitation: Sandra Akemi Shimada Kishi

Sandra Akemi Shimada Kishi is a Senior Federal Prosecutor, Master in Environmental Law. Coordinator of the "Conexão Água" or Water Connection Project: Communication Management and Digital Network for Governance and Sustainability, of the Chamber of Coordination and Review (4th CCR/MPF) – Environment and Cultural Heritage of the Brazilian Federal Prosecution Service (MPF). Head of the 1st Office of Traditional Community Administration of the Chamber of Coordination and Review (6th CCR/MPF) – Traditional Communities) of the Brazilian Federal Prosecution Service (MPF). Vice-President of the Brazilian Association of Members of the Public Prosecution

Service for the Environment (ABRAMPA, 2019-2022) and currently Southeast Director of ABRAMPA.

PANEL 3 – 3:50 PM to 4:30 PM

Water Governance and Regulation focused on AI Infrastructure and Critical Minerals Mining

Guiding questions: How to prepare Brazilian regulation for the implementation of artificial intelligence infrastructure and for the prevention, mitigation, and compensation of impacts associated with critical minerals mining? Does the National Water Resources Management System — through the Water Resources Councils, Basin Committees, management bodies, and instruments of the National Water Resources Policy — have sufficient competencies, instruments, and institutional capacity to face these challenges?

Key Themes: Environmental licensing. International standards. Preventive governance. Digital infrastructure regulation.

Participants:

Technical standards, governance, and AI infrastructure.

3:50 PM - 4:10 PM - Nelson AI Assal Filho

Nelson AI Assal Filho is an expert in Quality Infrastructure, innovation, digital transformation, artificial intelligence governance, and ESG. He was Standardization Director at ABNT for over 20 years and works internationally with ISO, IEC, UNIDO, and the World Bank, supporting governments and organizations in formulating strategies for sustainability, digital transformation, and inclusive development through standardization and governance.

International experiences in environmental governance, SDGs, human rights, and critical infrastructure

4:10 PM - 4:30 PM - Catherine Jean Tinker (consecutive translation by jurist and professor Solange Teles da Silva)

Catherine Jean Tinker holds a PhD in International Law from New York University (NYU), is a Distinguished Fellow at Seton Hall University (USA), and an Adjunct Professor at the School of Diplomacy and International Relations. She is a member of the IUCN World Commission on Environmental Law (WCEL) and has worked for over 30 years in International Environmental Law, water governance, biodiversity, and global environmental governance.

Facilitation: Solange da Silva Teles Solange Teles da Silva holds a PhD and Post-Doctorate in Law from the Université Paris I Panthéon-Sorbonne, is a professor at Mackenzie Presbyterian University, a CNPq researcher, and a member of international scientific councils. She is a reference in Environmental

Law, International Environmental Law, climate change, biodiversity, and water governance.

PANEL 4 – 4:30 PM to 5:30 PM

Water Security of Digital Infrastructure and Critical Minerals Mining: Instruments for Prevention, Mitigation, and Adaptation

Guiding questions: How to guarantee water for technological development and rare earth mining without compromising future generations? How to avoid water stress? Are there regions in Brazil that already present water failure (collapse of water systems)?

Key Themes: Water neutrality. Recovery of critical basins. Nature-Based Solutions. Economic instruments and governance.

Participants:

Protection of aquifers against the expansion of data centers and mining: highlighting the main contributions of the Water Regen 2026 event

4:30 PM - 4:50 PM - Everton de Oliveira

Everton de Oliveira is a hydrogeologist, founder, and director of Hidroplan, with over 30 years of experience in groundwater, contaminated areas, water security, energy transition, climate change, and ESG. Holding a PhD in Hydrogeology and a former professor at USP, UNESP, and the University of Waterloo (Canada), he is the founder of The Groundwater Project, president of the Sustainable Water Institute,

Water security, adaptation to climate change, and water failure

4:50 PM - 5:10 PM - Ângelo José Rodrigues Lima

Ângelo Lima is the Executive Secretary of the Water Governance Observatory (OGA Brazil) and one of the main articulators of civil society in the water governance agenda in Brazil. He works in the formulation and strengthening of public policies on water resources, social participation, water security, and adaptation to climate change, integrating national forums, legislative debates, and initiatives aimed at improving water management.

Nature-Based Solutions applied to the protection of hydrographic basins. Case studies

5:10 PM - 5:30 PM - André Baxter Barreto

André Baxter Barreto is a sanitary biologist with a master's and PhD from UFMG. An expert in constructed wetlands, he has worked for over 15 years in the development of nature-based solutions for water and wastewater treatment.

He is the Executive Manager of Wetlands Construídos, leading engineering and innovation projects in environmental sanitation.

Facilitation: Marcelo Drügg Barreto Vianna

Marcelo Drügg Barreto Vianna is a Ph.D. in Engineering from the University of Birmingham, England; M.Sc. in Hydraulics and Sanitation from EESC-USP; Specialization in Financial Engineering. Member of the Advisory Board for the "Conexão Água" Project: Communication Management and Digital Network for Governance and Sustainability, of the Federal Prosecution Service (MPF). Professor in the Corporate Facility Management MBA program at Poli/USP (Poli-Integra). Corporate and Institutional Board Member.

DEBATES AND CLOSING ROUNDTABLE – 5:30 PM to 6:00 PM

5:30 PM to 5:50 PM – Closing Keynote

Green technologies, artificial intelligence, and climate governance in the era of sustainable digitalization

Consuelo Y. Moromizato Yoshida

Consuelo Y. Moromizato Yoshida is a Federal Appellate Judge at the Regional Federal Court of the 3rd Region. She holds a Ph.D. and is a Professor of Environmental Law (PUC-SP and UNISAL/Lorena). Academic Coordinator of the specialization course in Environmental Law and Strategic Sustainability Management (PUC-SP). Member of the Council of the Network of Brazilian Women Leaders for Sustainability (MMA), the Institute for the Development of Social Investment (IDIS), and the board of ambassadors of the "Terra Brasil" Institute.

Facilitation: Marcelo Drügg Barreto Vianna

5:50 PM - 6:00 PM: Proposals and closing

Lilia Diniz, Luciana Bomfim, Sandra Kishi e Solange Teles da Silva.