LNEC LISBON CONFERENCE

As barragens e a transição energética

21 e 22 de outubro de 2026
Centro de Congressos do LNEC
Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
apa agência portuguesa do ambiente
Grupo Brisa
dstsolar
AGUIA ENLICA
edp
Infraestruturas de Portugal
HILTI
AQUALOGUS Engenharia e Ambiente
movhera energia que gera vida
ENGIE
TEIXEIRA DUARTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
tpf
GROUP coba
Iberdrola

programa

QUARTA-FEIRA

21 DE OUTUBRO

8:30 Inscrições e boas vindas

9:30 **Sessão de abertura**

Jean Barroca (Secretário de Estado Adjunto e da Energia)

José Pimenta Machado (Presidente da APA)

Eduardo Fortunato (Conselho Diretivo do LNEC)

António Batista (LNEC)

10:15 **Palestra P1**

As barragens no século XXI: segurança hídrica, transição energética e resiliência climática

José Pimenta Machado (Presidente da APA)

10:45 Intervalo para café

Tema 1: Transição energética e energias renováveis

11:15 **Palestra P2**

Mesa: João Bilé Serra (LNEC)

No centro da transição energética

Pedro Terras Marques (E-Redes)

11:45 **Mesa redonda 1**: Desafios técnicos, ambientais e societais da transição energética

Moderadora: Daniela Ferreira (LNEC)

António Domingues (ERSE), Francisco Ferreira (UNL/Zero), Sara Hoya (Iberdrola), Rita Mota (EDP), Gonçalo Secca Serra (Grupo Brisa), João Costa (Hydropower Alliance)

13:00 Almoço

Tema 2: Armazenamento e flexibilidade do sistema

Mesa: João Figueira (Movhera/Engie-Douro) e Teresa Viseu (LNEC)

14:00 **Palestra P3**

Hydropower schemes in the energy transition

Sandro Alves (EDP)

14:30 **Palestra P4**

Integrated hydropower operation in a renewable energy context

Juan Benito Elvira (Iberdrola)

15:00 **Debate**

15:30 Intervalo para café

16:00 **Mesa redonda 2**: A produção e a gestão de energias renováveis (hidroelétrica, solar, eólica, etc.) na Península Ibérica

Moderador: António Bento Franco (IST)

Susana Serôdio (APREN), João Mattos Parreira (Aguia Enlica), Berto Martins (EDP), Rafael Chacón (Iberdrola), Pedro Ribeiro (Movhera)

17:15 **Sessão A1**: A engenharia portuguesa no projeto de aproveitamentos hidroelétricos

Mesa: Sílvia Amaral (LNEC)

Miguel Silva (Aqualogus), António Pereira da Silva (COBA), Mário Samora e Luís Ribeirinho (TPF)

18:00 Porto de honra

QUINTA-FEIRA

22 DE OUTUBRO

Tema 3: Modernização e repotenciação

Mesa: António Pinheiro (IST) e António Tavares de Castro (LNEC)

9:00 **Palestra P5**

Optimização dos recursos hídricos para a produção e armazenamento de energia eléctrica

Pedro Manso (MHYD Group)

9:30 **Palestra P6**

Modernização e repotenciação de estruturas de aproveitamentos hidroelétricos

Luís Lamas (LNEC)

10:00 **Debate**

10:30 Intervalo para café

11:00 **Mesa redonda 3**: Desafios da segurança e da exploração de barragens

Moderadora: Lurdes Pimenta (CNPGB)

Laura Caldeira (LNEC), Carlos Pina (CSB), Paulo Castro (APA), André Ferreira (EDP), Pedro Lázaro (Engie-Douro), Mónica Piedade (Aguia Enlica), Luís Capinha (Iberdrola)

12:15 **Sessão A2**: A construção de aproveitamentos hidroelétricos em Portugal

Mesa: João Manso (LNEC)

Bruno Rocha (Conduril / barragem do Alto Tâmega), Laura Esteves (Teixeira Duarte / reforço potência de Salamonde II)

13:00 Almoço

Tema 4: Digitalização e inovação tecnológica

Mesa: Ricardo Resende (ISCTE) e Carlos Serra (LNEC)

14:00 **Palestra P7**

Digitalização e inovação tecnologica: o BIM e os gémeos digitais em barragens e circuitos hidráulicos

José Nuno Figueiredo (EDP)

14:30 **Palestra P8**

Artificial intelligence in support of operation and safety of hydropower schemes

Fernando Salazar (CIMNE)

15:00 **Debate**

15:30 Intervalo para café

16:00 **Sessão A3**: A evolução dos equipamentos de produção de energia

Mesa: Renato Pereira (LNEC)

Peter Angerer (Andritz), Laura Silva (Hilti)

16:45 **Sessão final**

Principais ideias para o Position Paper, contributos dos parceiros

Laura Caldeira (LNEC), António Batista (LNEC), representantes dos parceiros

Encerramento

Eduardo Fortunato, António Batista e Simona Fontul