

9º Seminário do Núcleo Regional do Norte

Porto, FEUP
16 Novembro
2023

Fenómenos hidrológicos extremos: os desafios das próximas décadas

Previsão, planeamento, monitorização e adaptação

PROGRAMA DETALHADO

08h40-09h00	RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES	13:00-14:30	ALMOÇO LIVRE
09h00-09h30	SESSÃO DE ABERTURA Prof. Paulo Rosa Santos – Presidente do Núcleo Regional Norte da APRH, Coordenador da SHRHA Prof. Francisco Taveira Pinto – Diretor do Departamento de Engenharia Civil da FEUP Doutor Eng.º Jorge Cardoso Gonçalves – Presidente da APRH	14:30-15:30	MESA-REDONDA 2: INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL Moderador: Eng.º João Mamede <ul style="list-style-type: none"> A importância dos instrumentos de gestão territorial na adaptação aos eventos extremos Arqtª Paisª Alexandra Cabral - Diretora de Serviços do Ordenamento do Território, Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte Plano Regional de Eficiência Hídrica de Trás-os-Montes – desafios e oportunidades Dr.ª Inês Andrade, Diretora Regional da Administração da Região Hidrográfica do Norte – Departamento descentralizado da Agência Portuguesa do Ambiente – APA Estratégias de adaptação a nível municipal: Esposende Ambiente Eng.ª Marta Fernandes, Esposende Ambiente
09h30-10h15	Fenómenos hidrológicos extremos: previsão, monitorização e incertezas Moderador: Prof. Paulo Rosa Santos <ul style="list-style-type: none"> Gestão de eventos de seca em contexto de alterações climáticas Eng.ª Maria Felisbina Quadrado, Chefe de Departamento de Recursos Hídricos da Agência Portuguesa do Ambiente El Sistema Automático de Información Hidrológica de la CHMS como herramienta en la gestión de los fenómenos extremos D. Carlos Ruiz del Portal, Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica, Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, O.A. 	15:30-16:15	COMUNICAÇÕES LIVRES Moderador: Doutor Eng.º Jorge Cardoso Gonçalves <ul style="list-style-type: none"> A reabilitação fluvial na mitigação de fenómenos extremos: exemplos de aplicação após incêndios na guarda Pedro Teiga, José Letra, Manuela Oliveira, Diana Fernandes Mitigating Flood, Erosion and Drought using an Engineering System of Stormwater Attenuation and Enhanced Infiltration Stephen D. Thomas, George R. French, Joseph A. O'Meara, Matthew P. Dale Practical engineering recharge techniques used to conserve groundwater during construction dewatering Stephen D. Thomas, Bruno Casal
10:15-10:45	INTERVALO PARA CAFÉ	16:15-16:45	INTERVALO PARA CAFÉ
10:45-11:45	MESA REDONDA 1: CHEIAS E INUNDAÇÕES Moderador: Prof. Rui Cortes <ul style="list-style-type: none"> Gestão de situações de crise Dr.ª Maria Manuela Saramago, Chefe de Divisão de Avaliação das Disponibilidades da Água, Agência Portuguesa do Ambiente Gestão de albufeiras em períodos de cheias Eng.º Vitor Silva, Diretor da Área de Gestão da Operação, EDP Produção Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil – Coordenação Operacional Coronel Carlos Alves – Comandante Regional de Emergência e Proteção Civil do Norte 	16h45-18h00	MESA-REDONDA 3: GESTÃO DE SECAS E ESCASSEZ Moderador: Doutor Eng.º Eduardo Vivas <ul style="list-style-type: none"> O potencial da ApR em territórios com escassez Eng.ª Cristiana da Costa Barbosa, Vogal Executivo do Conselho de Administração da Águas do Norte, S.A. A gestão dos extremos climatológicos nos sistemas urbanos de saneamento Dr. João Sabino Vilaça, Diretor de Exploração da SIMDOURO. Gestão de secas e escassez: factos, ilusões e soluções Prof. Joaquim Poças Martins, Secretário-Geral do Conselho Nacional da Água e Professor na FEUP
11:45-13:00	COMUNICAÇÕES LIVRES Moderador: Doutor Eng.º Hugo Lopes <ul style="list-style-type: none"> Análise comparativa de modelos digitais do terreno obtidos por satélite, para aplicação hidrológica Jorge E. Matos, Cíntia F. Santos, Raquel Matos Avaliação de inundações usando índices multiespectrais com base em imagens de Sentinel-2: Aplicação em campos agrícolas do baixo Mondego Romeu Gerardo, Isabel Pedroso de Lima, Joana Fernandes Heatwaves in Portugal: An analysis using ERA5-Land Reanalysis Data (1980-2021) Luis Angel Espinosa, Maria Manuela Portela, Laryssa Mariana Moreira Freitas, Salem Gharbia Alterações climáticas: adaptação da rede hidrográfica da região autónoma dos Açores Sandra Mendes, Renato Verdadeiro, Emanuel Barcelos Regeneração, Reabilitação e Valorização do Rio Leça e afluentes Nélson Silva, Andreia Vieira, Bruna Pereira, Jorge Tavares, Artur Branco 	18h00	ENCERRAMENTO