Objectivos:

As alterações climáticas (AC), entendidas como as alterações das características climáticas (precipitação e temperatura) de uma determinada região, de forma persistente, por um período prolongado (décadas ou superior), são um dos maiores desafios do séc. XXI. Independentemente da origem das AC, a relação entre os níveis de gases de efeito de estufa (GEE) na atmosfera, em particular de CO_2, e os níveis de aquecimento global do planeta dos últimos 100 anos, tornam provável uma intensificação dessas alterações ao longo do séc. XXI.

Embora exista ainda um elevado nível de incertezas quanto aos efeitos reais dessas alterações nas distintas regiões do mundo, verificam-se, desde já, algumas situações preocupantes, como o degelo das calotes polares, bem como uma subida do nível médio dos oceanos. Por outro lado, em algumas regiões, a ocorrência de fenómenos extremos de origem climática têm sido mais frequentes tanto ao nível de situações de cheias, como de situações de seca, sendo expectável que esses impactos se venham a intensificar nas próximas décadas.

Como consequência, existe um expectável impacto das AC sobre os recursos hídricos que deverá ser devidamente atendido, seja ao nível das águas interiores (quantidade, qualidade, afetação dos sistemas superficiais e subterrâneos) seja ao nível das zonas costeiras, com especial enfoque na erosão costeira. Nesse sentido, realça-se a importância de adoção de estratégias de mitigação e adaptação, segundo as principais orientações Europeias, também ao nível regional e local, onde alguns destes efeitos poderão provocar importantes desequilíbrios nos mais diversos planos (social, ambiental, económico, etc).

Por isso a APRH-Norte organiza o *workshop* sobre "As Alterações Climáticas e os Recursos Hídricos", com o qual se pretende, através de um conjunto de oradores convidados e comunicações abertas, apresentar e discutir a problemática dos impactos das AC sobre os recursos hídricos, bem como ilustrar a sua importância nos processos de planeamento e gestão nos mais diversos setores direta ou indiretamente afetados.

PROGRAMA FINAL

8:30-9:00 **Receção aos Participantes**

9:00-9:30 **Sessão de Abertura**

Prof. João Falcão e Cunha – Diretor da FEUP

Prof. Francisco Taveira Pinto – FEUP / Presidente da APRH-NRNorte

Eng. Pimenta Machado – Administrador Regional APA/ARH-Norte

9:30-11:00 **SESSÃO 1**
Moderador – Prof. Francisco Taveira Pinto

"Os desafios dos recursos hídricos na Península Ibérica em cenários de alterações climáticas"
Prof. Filipe Duarte Santos – FCUL

"Vulnerabilidades e Riscos de inundações em cenários de alterações climáticas"
Prof. Pedro Garret – FCUL

"REDE HÍDRICA DE ESPOSENDE: O Plano de Gestão como um dos instrumentos de adaptação às alterações climáticas"
Engª Marta Fernandes – Esposende Ambiente

11:00-11:30 **Intervalo para Café**

11:30-13:00 **SESSÃO 2**
Moderador – Eng. Alexandra Roeger

"As alterações climáticas e a evolução da linha de costa no litoral vianense (1860-2014)"
Eng. Horácio Faria – CM Viana do Castelo

"Alterações no regime de precipitação e potenciais impactos nos sistemas públicos de recolha de águas pluviais"
D.H. Correia – UTAD; Pereira, M.G; Sanches Fernandes, L.

"A estratégia municipal na reabilitação fluvial de zonas inundáveis face às alterações climáticas"
Pedro Teiga; Daniela Pinho – Engenho e Rio Unipessoal, Lda; Antonio Pinto; Manuela Oliveira

"Avaliação do risco ecológico associado às alterações climáticas. O caso da bacia hidrográfica do Guadiana"
Vanessa Ramos – FEUP, Rodrigo Maia; Nuno Formigo; Bruno Oliveira

13:00-14:30 **Intervalo para Almoço**

14:30-16:00 **SESSÃO 3**
Moderador – Prof. Eduardo Vivas

"Relação entre a oscilação do atlântico norte, NAO, e a ocorrência de cheias. Casos de estudo em Portugal Continental"
Artur Tiago Silva – IST; Maria Manuela Portela; Mauro Naghettini

"Qual o waterfront possível? A área oriental de Lisboa em tempo de alterações climáticas"
Guglielmo Ricciardi - ULisboa

"Physical and ecological vulnerability of coastal lagoons under climate changes: the examples of Lesina, Óbidos and Vistula
Carlos Vale – CIIMAR; Maria João Botelho; Elisabetta Ballarini; Bruno Henriques; Patricia Pereira; Marie Haeger-Eugensson; Nassos Vafeidis; Magda Matczak

16:00-16:30 **Intervalo para café**

16:00-17:30 **SESSÃO 4**
Moderador – Prof. Victor Vasconcelos

"Climate change impacts on hydropower production: an analysis for Portugal"
Carla Teotónio – CESAM; P. Roebeling; M. Robaina; P. Fortes

"Seasonal variation of nutrients and clam contamination by Escherichia coli in counter cycle to external sources: a climate change perspective in ria Formosa"
Maria João Botelho – IPMA; Florbela Soares; Domitília Matias, Carlos Vale

"Climate change, water resources, food quality and safety"
Joana Machado – CIIMAR; J. Azevedo; M. Freitas; E. Pinto; N. Saibo; J.M. Costa; V. Vasconcelos; A. Campos

18:00 **Encerramento**