

# INOVAÇÃO E MUDANÇAS NO SECTOR HIDROELÉTRICO SUÍÇO NO QUADRO DAS TRANSIÇÕES ENERGÉTICAS EM CURSO NA EUROPA

Pedro Manso, *École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suíça*

Quinta-feira 23.06.2016 às 17:15

Centro de Congressos do LNEC, Sala 5

Perfil do conferencista: Pedro Manso é um engenheiro civil especializado em aproveitamentos hidráulicos e barragens com mais de 17 anos de experiência nos domínios da Água e da Energia. É atualmente responsável pela coordenação de projetos de investigação no domínio hidroeléctrico no âmbito do Centro Suíço de Competências em Energia (pólo de Aproveitamento em Electricidade, SCCER-SoE), realizados em parceria com a indústria e com cofinanciados pela Comissão Tecnologia e Inovação (CTI). É diplomado pelo IST (1998) e doutorado pela EPFL (2006). Para mais informação: [https://people.epfl.ch/pedro\\_](https://people.epfl.ch/pedro_)



<https://docs.google.com/forms/d/1hw9PHtNkNwVtUdU-C4hzL8pC7U1E1884f6YcNzZ80/viewform>



Os aproveitamentos hidroelétricos permitem a produção de energia renovável de origem endógena. O seu desenvolvimento quer na Suíça quer em Portugal foi faseado, acompanhando o desenvolvimento, a industrialização e a eletrificação dos países. A sua contribuição para a transição energética portuguesa, suíça e europeia é incerta e merecedora de reflexão, dado o seu papel fundamental para a gestão da rede de electricidade no continente Europeu.

A conferência apresentará:

- O contexto atual de operação dos aproveitamentos, focada na identificação dos principais desafios e oportunidades no âmbito da transição energética suíça no horizonte 2050, incluindo o seu enquadramento pelas diversas transições em curso na União Europeia (EU).
- Os eixos atuais de investigação, de desenvolvimento e de implementação de soluções inovadoras nos aproveitamentos hidroelétricos, com vista a perenizar o seu funcionamento racional e sustentável, tendo

em conta contexto actual e as alterações esperadas (legais, climáticas, crescente integração de renováveis intermitentes, envelhecimento das instalações, renovação de concessões, etc.).

- Perspectivas de extrapolação e de sinergias para outras geografias, a partir das reflexões em curso no contexto europeu.

A apresentação será seguida por uma mesa redonda, moderada pelo coordenador da CEAE, Mário Samora, e com a participação do conferencista e de:

- António Sá da Costa, membro CEAE, Presidente da APREN
- António Castro, EDP Produção
- António Correia, Dep. Centrais Hídricas, EFACEC
- Manuela Portela, IST

A apresentação terá uma duração de 30 minutos e a mesa redonda 60 min.

Pela Comissão Especializada Água e Energia da APRH

Eng. Mário Samora, coordenador