

Seminários de Geotermia

Organizado pela FEUP através de Projeto GeoAtlantic

30 de setembro e 1 de outubro de 2019

Local: ISEP (Instituto Superior de Engenharia do Porto), Auditório H

Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4249-015 Porto

Programa

Dia 30 de setembro de 2019

Informação geral sobre geotermia

09:00-09:30 – Sessão de abertura e apresentação de GeoAtlantic

Ana Palmero (FEUP) e Armando Oliveira (FEUP)

09:30-10:30 – Introdução à geotermia (filme). Conceitos gerais de geotermia superficial

Elsa Ramalho (LNEG)

10:30-11:00 – Coffee-break

11:00-11:45 - Geotermia superficial em Portugal

José Martins Carvalho (TARH)

11:45-12:30 – Legislação nos recursos geotérmicos em Portugal

Carla Lourenço (DGEG)

12:30-14:00 - Almoço

14:00-14:45 – Bombas de calor e permutadores geotérmicos

Luís Coelho (IPS)

14:45-15:30 – Desenho e sistemas de controlo de sistemas geotérmicos em edifícios

José Lapa (UA)

15:30-16:00 – Coffee-break

16:00-16:45 – Sistemas abertos em geotermia superficial

Elsa Ramalho (LNEG)

16:45-17:30 – Testes e medições em sistemas geotérmicos

Pedro Madureira (Synege)

17:30-18:15 – Geotermia aplicada aos sistemas de climatização de Ombria Resort

Gabriela Ferreira (proM&E Consulting)

Dia 1 de outubro de 2019

Casos de Estudo

09:00-09:45 – Geotermia em edifícios termais

João Sousa (Green BEELT)

09:45-10:30 – Casos de estudo de sistemas geotérmicos na Universidade de Aveiro

José Lapa (UA)

10:30-11:00 – Coffee-break

11:00-11:45 – Casos de estudo de sistemas geotérmicos no Instituto Politécnico de Setúbal

Luís Coelho (IPS)

11:45-12:30 – Os aproveitamentos energéticos a partir de água quente natural de São Pedro do Sul. Da experiência de mais de uma década às perspetivas futuras

Luís M. Ferreira Gomes (UBI)

12:30-14:00 - Almoço

14:00-14:45 – Casos de estudo em geotermia superficial em Portugal

José Martins Carvalho (TARH)

14:45-15:30 – Soluções técnicas em geotermia superficial

Pedro Miranda (Daikin Portugal)

15:30-16:15 – Soluções técnicas e software para sistemas geotérmicos

Pedro Fernandes (TRANE)

16:15-16:45 – Coffee-break

16:45-17:30 – Casos de êxito de instalações geotérmicas superficiais em Espanha

Eduardo Rodrigues (CTEnergyLab)

17:30-18:15 – Alguns exemplos de investigação na área de geotermia desenvolvida em Portugal

(estudantes de mestrado, doutoramento)