

2º Seminário da Plataforma Portuguesa de Geotermia Superficial – PPGS

9 de Outubro 2014, Auditório do LNEG, Alfragide

No âmbito dos seus objectivos de divulgação de conhecimento acerca do aproveitamento geotérmico superficial e da promoção do debate e da comunicação entre os diferentes intervenientes nesta área, a Plataforma Portuguesa de Geotermia Superficial (PPGS) irá realizar, no próximo dia 9 de Outubro de 2014, o seu 2º Seminário. Este evento terá lugar no Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), em Alfragide.

Este ano, e ainda no contexto da geotermia superficial, a PPGS apoia a realização de um workshop denominado "*Course on Shallow Geothermal Design for Borehole Heat Exchangers (BHE)*", que será leccionado pelo Doutor Burkhard Sanner, Presidente da associação europeia sem fins lucrativos para a formação em geotermia superficial, GEOTRAINET, e Presidente do European Geothermal Energy Council (EGEC). Este *workshop* decorrerá nos dias 7 e 8 de Outubro de 2014 também no LNEG (para mais informação ver folheto com programa do curso).

Programa

09:00 Recepção

09:15 Abertura

Teresa Ponce de Leão, Presidente do Conselho Directivo do LNEG, António Gomes Coelho, Presidente da APG e Pedro Cabral, Director-geral de Energia e Geologia e Presidente da ADENE

SESSÃO 1 (em língua inglesa) | moderador: Pedro Madureira, APG

09:30 PPGS Activities (Actividade da Plataforma Portuguesa de Geotermia Superficial)
Elsa Ramalho, LNEG / PPGS

09:45 Cooling from the earth - how shallow geothermal cooling was developed and what it is today
Burkhard Sanner, European Geothermal Energy Council (EGEC)

10:15 Open Loop Ground Source in a Large Warehouse in Valencia, Spain
Iñigo Arrizabalaga, Telur - Geotermia y Agua, S.A. e Geoplat

10:45 Debate

11:00 Pausa para Café

PATROCÍNIOS:

| APOIOS:



SESSÃO 2 (em língua inglesa) | moderador: Luís Silva, ADENE

- 11:15 The GROUND-MED Project - Advanced GROUND source heat pump systems for heating and cooling in MEDiterranean climate
Dimitrios Mendrinou, Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRES)
- 11:45 GSHP and boreholes heat exchangers in Italy: an example of application, from local regulation to best practice design
Rimsky Valvassori, Associazione Nazionale Impianti Geotermia – heat pump (ANIGHp) e GeoLogos s.r.l.
- 12:15 Geoenergy in the Nordic countries - A successful story for drillers
Johan Barth, CEO for the Swedish Drilling Organization GEOTEC and Board member of the Swedish Heat Pump Organization
- 12:45 **Debate**
- 13:00 **Pausa para Almoço**

SESSÃO 3 (em língua portuguesa) | moderador: Elsa Ramalho, LNEG

- 14:30 Casos de aplicação da geotermia superficial em sistemas de estruturas activas em edifícios escolares da Universidade de Aveiro
José Marques Lapa, Universidade de Aveiro (UA)
- 14:45 Teste de Resposta Térmica em furos Geotérmicos
João Garcia, Instituto Politécnico de Setúbal (EST-IPS)
- 15:00 Bombas de Calor Geotérmicas e sua Aplicabilidade
Carlos Barbosa, Bosch Termotecnologia S.A.
- 15:15 Geoestruturas termoactivas. Aspectos termo-hidro-mecânicos.
Ana Vieira, Laboratório Nacional de Energia Civil (LNEC)
- 15:30 **Debate**
- 15:45 **Pausa para Café**

SESSÃO 4 (em língua portuguesa) | moderador: Carla Lourenço, DGEG

- 16:00 A Geotermia no Pólo das Termas de S. Pedro do Sul: uma experiência de mais de uma década
L. M. Ferreira Gomes, Universidade da Beira Interior e Direcção Técnica das Termas e do Campo Geotérmico de S. Pedro do Sul
- 16:15 O Catálogo Nacional de Qualificações: as qualificações relevantes para o sector da energia
Sandra Lameira, Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional, IP
- 16:30 Desenho e Dimensionamento de Sistemas Geotérmicos Superficiais em Portugal
João Sousa, QUADRANTE

PATROCÍNIOS:

| APOIOS:



16:45 Situação da Geotermia Superficial em Portugal – Resultados inquérito SWOT lançado pela PPGS
Rayco Marrero Diaz, LNEG | PPGS

17:00 Debate

17:15 Encerramento

Local

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, campus de Alfragide www.lneg.pt/contactos/polos/1

Inscrição

A inscrição no seminário é gratuita, mas obrigatória, podendo ser feita até ao dia 3 de Outubro de 2014 através do e-mail ppgs.info@gmail.com, indicando o nome e instituição/empresa.

Organização

LNEG, DGEG, APG e ADENE, entidades signatárias do protocolo PPGS

PATROCÍNIOS:



| APOIOS: