

3º Seminário de Inverno do ISE-UALG Climatização e Refrigeração

Sábado, 28 janeiro 2023, ISE-UALG, Campus da Penha, Faro

Sessão de abertura (09:15)

Sessão de apresentações (09:25)

Pausa para café e bolo solar (10:50)

Sessão de apresentações (11:10)

Visita ao espaço de exposição de produtos e serviços (12:40)

Almoço livre (13:00)

Sessão de apresentações (14:20)

Mini-pausa para café solar ("se houver sol") (16:00)

Sessão de apresentações (16:10)

Encerramento (17:10)

(Programa detalhado em anexo)

Público-alvo

Alunos e ex-alunos do ISE-UALG bem como profissionais cuja atividade esteja relacionada com o projeto, instalação, manutenção, fiscalização e condução de sistemas de climatização e de refrigeração bem como com outras áreas afins.

Inscrição

A inscrição é gratuita, mas deve ser feita até 22 de janeiro de 2023 para cruiivo@ualg.pt com os seguintes dados do participante: nome, número de contacto telefónico, profissão, endereço de correio eletrónico e nome da instituição.

Coordenação da organização

Professor Doutor Celestino Rodrigues Ruivo, (DEM-ISE-UALG e ADAI-LAETA) cruiivo@ualg.pt

Professor Armando Inverno, (DEM-ISE-UALG) ainverno@ualg.pt

Patrocinadores



Apoio



Programa detalhado (não definitivo)

09:15 Sessão de abertura.

09:25 **Melhoria do desempenho de unidades de tratamento de ar antigas – "Retrofit" dos ventiladores**, José Amaral, Licenciado em Engenharia Mecânica e CESE em Ar Condicionado, Refrigeração e Ventilação, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa.

09:50 Apresentação de produtos e serviços (sessão 1)

- 1- 3D laser scanning, a digitalização da engenharia de edifícios e os gêmeos digitais (Âmago)
- 2- Equilíbrio dinâmico de instalações hidráulicas (Giacomini)
- 3- Soluções para descarbonização e eficiência energética (Daikin)
- 4- Novas soluções de condução e difusão de ar em conforto e indústria (Sodeca)
- 5- MIXIT – Redefinir o circuito de mistura (Grundfos)
- 6- Princípio de funcionamento do HYkubé (THK Thinktech)
- 7- Sistema solar inovador para produção de água quente sanitária totalmente autónomo, forçado, compacto e proteção contra temperaturas elevadas (Orkli).

10:50 Pausa para café e bolo solar

11:10 **Sistemas de refrigeração aplicados a bombas de calor com fluidos de baixo GWP**, Francisco Lamas, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro

11:40 Apresentação de produtos e serviços (sessão 2)

- 8- Soluções de bomba de calor para climatização e água quente sanitária (Baxi)
- 9- A excelência das unidades de tratamento de ar (Arfit)
- 10- Sistema de ventilação de edifícios AWADUKT Thermo (Rehau)
- 11- Princípio de funcionamento da Bomba de Calor Spirit SA (Nipon Coolair)
- 12- Soluções de climatização em tectos tensionados BARRISOL – A nova tendência arquitectónica (Carrier)
- 13- Soluções para a construção sustentável (Uponor)

12:40 Visita ao espaço de exposição das empresas patrocinadoras

13:00 Almoço livre

14:20 **Substituição de troço de transição da câmara de decantação de gases do forno da Cimpor de Loulé**, Bruno Belchior (2)

14:40 **Desenho, conceção e integração de sistemas energéticos passivos adaptativos "Building Smart"**, Marco Silva Nunes (1,2)

15:00 **Simulação dinâmica simplificada de sistema de climatização com e sem controlo de temperatura**. Rodrigo Ferreira (4)

15:20 **Projeto Hella Boccara**, Yana Kushnir (3)

15:40 **Experiência na área da climatização: i) adaptação de uma UTA e ii) Acoplamento entre o sistema de produção de energia geotérmica e a climatização de uma unidade hoteleira**. Ana Emídio (5)

16:00 Mini-pausa para café solar ("se houver sol")

16:10 **Contributo energético da instalação solar fotovoltaica da Escola Básica Integrada de Salir**, Jacinto Colaço (2)

16:30 **Simulação de uma máquina frigorífica com aproveitamento de frio e calor. Aplicação à indústria hoteleira**, Celso Silva (2,4)

16:50 **Instalações frigoríficas em aplicações especiais na área alimentar**. Rui Florido (3)

1-Bacharel Eng. Mecânica ISE-UALG; 2-Licenciado(a) Eng. Mecânica do ISE-UALG; 3- Aluno(a) da Lic. Eng. Mecânica do ISE-UALG

4-Mestre em Eng. Mecânica do ISE-UALG; 5- Mestre em Energia e Climatização em Edifícios do ISE-UALG

17:10 Encerramento