

1st SPACE EDUCATION SUMMIT

15 Abril | FEUP – Auditório

Painel: "Competências para a economia espacial – Como os líderes da indústria podem moldar a universidade e os programas de aprendizagem"

Moderação: Tiago Ramalho, Público

Oradores: Henrique Candeias (N3O); Teresa Ferreira (GMV); Tiago Sousa (LusoSpace); Nuno Rocha (GEOSAT); Rui Santos (AED Cluster)

Temas de conversa:

- a) apresentação da empresa, enquadramento do seu papel no Espaço em Portugal;
- b) como se estão a posicionar no desenvolvimento desta nova economia espacial e, dado o contexto geopolítico atual, qual o papel que Portugal pode ter no mercado nacional-europeu-global;
- c) estratégias de captação/retenção talento; o que procuram nos futuros profissionais e como, no vosso entender, a universidade pode ajudar a moldar essas competências.

Bio oradores:

N3O | Henrique Candeias, Engenheiro-chefe

Henrique Candeias é um Engenheiro Físico com uma carreira na indústria espacial, com mais de 15 anos de experiência em design, calibração e performance em particular de instrumentos ópticos e sistemas espaciais. Formado em Engenharia Física Tecnológica pelo Instituto Superior Técnico em Lisboa, iniciou a sua carreira na Elecnor Deimos, onde trabalhou em várias missões da ESA, incluindo o SMOS e o Sentinel-3.

Em 2009 ingressou na ESA-ESAC em Madrid como especialista em calibração, participando na fase de comissionamento e operação inicial da missão SMOS.

Em 2012 uniu-se à Airbus Defence and Space (antiga EADS-Astrium) em Munique, onde desempenhou funções-chave em vários projetos de grande relevância, incluindo o James Webb Space Telescope (JWST), onde foi engenheiro de calibração e performance do instrumento NIRSpec. Mais tarde, trabalhou no design e desenvolvimento de missões de observação da Terra, como o ESA Sentinel-4 e o METimage, assumindo depois o cargo de Supply Chain Manager para novos programas de GNSS e expansão do programa Copernicus.

Desde o final de 2023 juntou-se à equipa da N3O (NewSpace Earth Observation Orbital Objects) como Chief Engineer, onde lidera o desenvolvimento de satélites de muito alta resolução (VHR) no âmbito da agenda NewSpacePortugal.

GMV | Teresa Ferreira, Diretora Espaço

Teresa Ferreira é licenciada em Telecomunicações pelo Instituto Superior Técnico, onde também desenvolveu um mestrado em "Técnicas de mitigação de multipercurso em GNSS".

Com mais de 20 anos de experiência no sector de Espaço, é atualmente directora de Navegação por Satélite na GMV em Portugal, empresa tecnológica ligada ao Espaço, Defesa, Segurança e Aeronáutica, bem como à Cibersegurança e Sistemas Inteligentes de Transportes.

LusoSpace | Tiago Sousa, Engenheiro de Sistemas

Tiago Sousa é Engenheiro de Sistemas na Lusospace, onde lidera o desenvolvimento técnico de uma constelação de satélites AIS/VDES composta por 12 naves espaciais, com o primeiro satélite já em órbita. Tem mais de 15 anos de experiência no sector aeroespacial, especializando-se em engenharia de sistemas, software embebido e hardware para aplicações espaciais. Desempenhou também o papel de Gestor Técnico da equipa de Eletrónica, liderando o desenvolvimento do DMAG, um Magnetómetro digital.

Antes de se juntar à Lusospace, foi Gestor de Projectos Aeroespaciais na Efacec, contribuindo para várias missões da ESA, incluindo o Altímetro Planetário HERA, o Altímetro Laser HELENA e a Unidade de Controlo Térmico da carga útil da missão PLATO.

Tiago tem um mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pela FEUP e tem participado em esforços internacionais de investigação e desenvolvimento em vários programas da ESA.

GEOSAT | Nuno Rocha, Senior R&D Manager

Nuno Rocha é, desde novembro, Gestor Sénior de Investigação & Desenvolvimento na GEOSAT.

Licenciado em Engenharia Química, concluiu o Doutoramento pela Universidade de Coimbra, em colaboração com a Universidade de Leeds, na área de materiais compósitos em 2019.

Profissionalmente integrou a equipa da Active Space Technologies, onde iniciou as suas atividades de desenvolvimento de novos materiais para o sector de Espaço. Mais tarde juntou-se ao INEGI como Investigador Coordenador, participando num conjunto muito alargado de projetos para desenvolvimento de tecnologias para o Espaço, coordenando projetos a nível nacional e Europeu, incluindo a liderança de projetos ESA e europeus na área de Espaço.

Desde 2018, dedicou-se às atividades de Desenvolvimento de Negócio, estando focado na dinamização da atividade nas áreas de Espaço e Defesa. Nesse contexto, integrou o conselho executivo de associações europeias como a EASTRO ou a parceira SPACE. Atualmente, integra a equipa de Inovação da GEOSAT, onde é responsável pelo desenvolvimento de Novos Produtos e Serviços, agregando o novo conhecimento gerado e as necessidades identificadas no mercado.

AED Cluster | Rui Santos, Diretor-geral

<https://www.aedportugal.pt/sobre-nos/>

<https://www.linkedin.com/in/rui-santos-968b041/>