

VISITA DE ESTUDO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E DE COMPUTADORES DO INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

No âmbito da promoção do conhecimento científico e tecnológico, no dia 15 de janeiro de 2026, os alunos do 1º ano do Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (Escola Secundária D. Pedro V), realizaram uma visita de estudo ao Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (DEEC), do Instituto Superior Técnico (IST). A visita foi organizada pela docente Susana Cascais (grupo de informática, docente de AC), tendo os alunos sido acompanhados pela própria e pela diretora de turma, a docente Sofia Barroso (grupo de Informática, docente de PSI).



A iniciativa permitiu o contacto direto com projetos inovadores nas áreas da energia e sustentabilidade aplicadas a embarcações, bem como com soluções avançadas de robótica e inteligência artificial, proporcionando uma experiência enriquecedora e alinhada com os desafios tecnológicos do futuro. Os alunos cumpriram as regras e

revelaram interesse, curiosidade e participação, permitindo que a visita decorresse bem.

A visita teve início com a apresentação do DEEC, por parte de Daniela Leonardo. Os alunos conheceram as áreas de investigação do departamento e alguns dos projetos desenvolvidos pelos discentes e docentes deste departamento. Foram também abordados os cursos, as médias e as atividades extracurriculares disponíveis e relacionadas com as áreas científicas de Computadores, de Eletrónica, de Energia, de Telecomunicações e de Sistemas, Decisão e Controlo.



Em seguida, tendo por base as temáticas da Energia e Sustentabilidade, os alunos conheceram o Técnico Solar Boat. Uma equipa de 3 alunos do IST, liderada por Pedro Tavares, apresentou os protótipos das embarcações

desenvolvidas no IST, como a S. Gabriel e a S. Pedro, dando também a conhecer as competições e de como são desenvolvidos os sistemas eletrónicos destes projetos.



Já no Instituto de Sistemas e Robótica, os alunos participaram ativamente numa pequena introdução sobre robótica e inteligência artificial, dada pela Dra. Bárbara Teixeira. Aqui aprenderam um pouco sobre os sistemas de sensores e atuadores presentes em vários dispositivos e aplicados a diversas áreas do quotidiano. Um elemento da SocRob@Home deu a conhecer os robôs Bob e Lola e as respetivas competições em que participam. Infelizmente, por estarem em migração para diferentes sistemas, os robôs não estavam pré-programados e, por isso, não foi possível realizar a demonstração prática da inteligência artificial aplicada na robótica, acabando por a visita ficar aquém das expectativas.

A pedido de Daniela Leonardo, a visita terminou com a fotografia de grupo na entrada da torre norte e foi-nos realizado o convite para novas visitas ao DEEC, noutras áreas de interesse (p.e. Multimédia e Telecomunicações, Redes e Computadores, Sistemas Eletrónicos.

The future is electrical!

(Notícia na webpage do DEEC - IST: <https://deec.tecnico.ulisboa.pt/noticias/visitas-ao-deec/escola-secundaria-d-pedro-v-veio-conhecer-os-prototipos-do-tecnico-solar-boat>, publicada em 15-01-2026)

A docente de Informática,

Susana Cascais

16/01/2026