

Semana Aberta INESC TEC: “Vem descobrir o admirável mundo da ciência e da engenharia”

7-9 MAIO @INESC TEC | PROGRAMA

Horário	7 de maio	8 de maio	9 de maio
09h30-12h00	<p>Robótica imersiva – quem quer pilotar robôs? Assume tu o controlo!</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no Laboratório de indústria e inovação do INESC TEC (iiLab)¹. Durante a manhã, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer esta infraestrutura laboratorial de topo, dedicada à robótica industrial, e ainda de ter experiências <i>hands-on</i> de teleoperação de robôs móveis, com recurso à realidade virtual. Está ainda prevista uma experiência de realidade aumentada para operação e programação de robôs.</p>	<p>Power up! Energia para um futuro sustentável! Como podemos mudar o mundo?</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no edifício sede do INESC TEC. Durante a manhã, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer o laboratório x-Energy do INESC TEC, perceber de que forma estamos a contribuir para um futuro mais sustentável e ainda de ter algumas experiências <i>hands-on</i> relacionadas com consumos sustentáveis e carros elétricos. Estão previstos diferentes <i>quiz</i> interativos.</p>	<p>Sinais invisíveis: descobre o poder das comunicações</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no edifício sede do INESC TEC. Durante a manhã, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer o laboratório de Comunicações do INESC TEC, e ainda ter experiências <i>hands-on</i> envolvendo a montagem de circuitos eletrónicos para transmissão de sinais sem fios e configuração de redes Wi-Fi.</p>
	<p>AgroTech em Ação: Robótica e IoT para um Futuro Sustentável</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no edifício sede do INESC TEC. Durante a tarde, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer o TRIBE LAB², onde são desenvolvidos os robôs e os IoTs para aplicação na agricultura e floresta de precisão. Terão ainda a oportunidade de fazer uma visita à nossa estufa de produção de alimentos, chamada de GreenTribe.</p>	<p>Exploradores do oceano: robótica marinha em ação</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no Laboratório de Robótica e Sistemas Autónomos do INESC TEC³. Durante a tarde, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer a infraestrutura laboratorial dedicada à robótica aquática e compreender os desafios e formas atuais de operar nestes ambientes, por forma a perceberem em que medida estamos a contribuir para o avanço da robótica marinha para a exploração dos oceanos, com foco na diminuição dos riscos para o ser humano. Terão ainda uma experiência <i>hands-on</i> de teleoperação de um robô subaquático, com recurso a diversos sensores para perceção do ambiente.</p>	<p>Luzes, código e ação! Controla e experimenta a rede elétrica</p> <p>O ponto de encontro desta iniciativa é no edifício sede do INESC TEC. Durante a tarde, os estudantes vão ter a oportunidade de conhecer o laboratório x-Energy do INESC TEC, de assistir a uma demonstração de impressão 3D e ainda de perceber como pequenas mudanças num código para controlar uma fita LED podem afetar a iluminação.</p>

¹ O iilab situa-se no edifício PORTIC (Porto Innovation Center), na [Rua Arquitecto Lobão Vital 172, 4200-374 Porto](#)

² O edifício sede do INESC TEC situa-se dentro do Campus da FEUP, na Rua Dr. Roberto Frias, Porto. A iniciativa em si terá lugar no Laboratório de Robótica e IoT para Agricultura e Floresta de Precisão Inteligente (TRIBE) do INESC TEC, que fica nas instalações da FEUP.

³ O Laboratório de Robótica e Sistemas Autónomos do INESC TEC situa-se polo da FEUP, sala I-108.