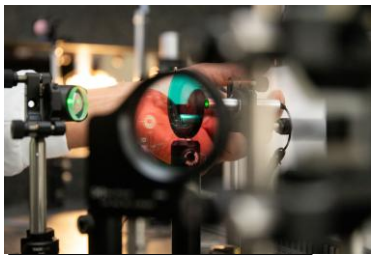
Instituto de Educação e Cidadania IEC

Cursos para alunos e professores do Ensino Secundário





CURSO AVANÇADO
Desafios Atuais da Física

Programa do Curso

Com a participação de Professores e Investigadores Doutorados do Departamento de Física da Universidade de Aveiro

Resumo: Com este curso, pretende-se que os alunos: 1) compreendam princípios fundamentais da Física através de exemplos e aplicações atuais; 2) conheçam o contributo da Física em áreas como a saúde, energia, computação e ambiente; e 3) desenvolvam interesse pela investigação científica e pela inovação tecnológica

Data: 09 janeiro 2027
Sessão 1: Cálculo de órbitas planetárias
Docente: Miguel Zilhão

Data: 16 janeiro 2027
Sessão 2: Bem-vindos ao futuro da Física: Engenharia Computacional e o poder da simulação
Docente: Carlos Brites

Data: 23 janeiro 2027
Sessão 3: Criptografia com luz: uma viagem pela Física moderna
Docente: Nelson Muga

Data: 30 janeiro 2027
Sessão 4: Da Física à inovação em tecnologias médicas
Docente: Cátia Leitão

Data: 06 fevereiro 2027
Sessão 5: Quântica em todo o lado, bizarra e útil
Docente: Vítor Amaral

Data: 13 fevereiro 2027
Sessão 6: Energia solar e cidades inteligentes: a Física nos edifícios do futuro
Docente: Sandra Correia

Data: 20 fevereiro 2027
Sessão 7: Princípios físicos da radiação e aplicações no quotidiano
Docente: Pedro Correia

Data: 27 fevereiro 2027
Sessão 8: Como transformar areia num smartphone? A Física nos processos de microfabricação
Docente: Alexandre Carvalho

Data: 06 março 2027
Sessão 9: Do vento à sardinha: uma viagem pela Oceanografia Física
Docente: Ana Picado

Data: 13 março 2027
Sessão 10: Fenómenos quânticos à escala macroscópica
Docente: Ricardo Dias

dfis
universidade de aveiro
departamento de física

Local: IEC | **Início:** 09 de Janeiro | **Horário:** Sábado, das 10:00h às 12:30h

Largo da Igreja | 3770-033 Mamarrosa
Oliveira do Bairro | Portugal | NIF: 507 500 431

Tlf.: 234 757 110 (Chamada para a rede fixa nacional)
Tlm.: 916 292 847 (Chamada para a rede móvel nacional)
Web: www.educacao-e-cidadania.pt
E-mail: instituto.educacao.cidadania@gmail.com