



ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA AO SERVIÇO DA BIOMEDICINA

**público-alvo**

Alunos do 12º ano

**número de participantes**

2 alunos

**local de funcionamento**

Escola de Engenharia,  
Campus de Azurém e Campus de Gualtar

**critérios de seleção**

Frequência do 12º ano; escolher em 1ª opção a atividade “Engenharia ao serviço da Biomedicina”; realização dos exames nacionais de Física e Química e/ou Matemática (ou similar); classificação do ensino secundário.

**descritivo**

Vem conhecer os segredos dos novos sistemas que têm sido cada vez mais estudados no fabrico de processos de análise denominados “point-of-care” que permite o diagnóstico e monitorização de inúmeras doenças por qualquer pessoa e em qualquer local. Esta atividade focar-se-á nas Engenharias Biomédica, Física e Eletrónica Industrial e Computadores.

	3ª feira 20 de julho	4ª feira 21 de julho	5ª feira 22 de julho	6ª feira 23 de julho
9:30 12:30	<b>Acolhimento dos participantes</b>  Técnicas de microfabricação ao serviço da biomedicina: desenvolvimento e caracterização de plataformas microfluídicas	Atividade na Escola de Engenharia	A Engenharia ao serviço da biomedicina	“Robótica: da Física para a Navegação Autónoma”
14:00 17:15		<b>Tarde lúdica</b>		“Robots colaborativos: os novos co-workers”  <b>Encerramento da atividade</b>



# VERÃO N<sup>o</sup> CAMPUS



## ESCOLA DE ENGENHARIA

### ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA - A ENGENHARIA AO SERVIÇO DA SOCIEDADE

#### público-alvo

Alunos do 12<sup>o</sup> ano

#### número de participantes

7 alunos

#### local de funcionamento

Escola de Engenharia, Campus de Gualtar

#### critérios de seleção

Frequência do 12<sup>o</sup> ano; escolher em 1<sup>a</sup> opção a atividade "Engenharia ao serviço da Biomedicina"; realização dos exames nacionais de Física e Química e/ou Matemática (ou similar); classificação do ensino secundário.

#### descritivo

A Engenharia Química e Biológica está na interface entre as Ciências da Vida e de Engenharia. Se tens curiosidade em saber mais acerca do que se faz no Centro de Engenharia Biológica, convidamos-te a conhecer os nossos investigadores e a participar em workshops, pertencentes a diferentes linhas de investigação em Biotecnologia e Bioengenharia (Saúde, Ambiental, Industrial e Alimentar). Terás também oportunidade de interagir com estudantes e docentes de Engenharia Química e Biológica e Engenharia Biomédica, tirando todas as tuas dúvidas.

	3 <sup>a</sup> feira 20 de julho	4 <sup>a</sup> feira 21 de julho	5 <sup>a</sup> feira 22 de julho	6 <sup>a</sup> feira 23 de julho
9:30 12:30	<b>Acolhimento dos participantes</b>  Sessão de Apresentação/ Boas vindas ao CEB (60 a 90 minutos)	Workshop 1 - BB Industrial - A clonagem do "Sherlock Holmes" fluorescente	Workshop 2 - BB Alimentar CEB "Hell's kitchen"	Workshop 4 - BB Ambiental - Bioeletricidade onde menos se espera
14:00 17:15	Visita aos lab CEB Experiências laboratoriais com alunos NEEB e GAEB	<b>Tarde lúdica</b>	Workshop 3 - BB Saúde Formulações cosméticas sustentáveis	Tertúlia - sessão de perguntas & respostas  Quiz - reconhecimento de competências adquiridas  <b>Encerramento da atividade</b>

# VERÃO N<sup>o</sup> CAMPUS



## ESCOLA DE ENGENHARIA

### DESCOBRIR ENGENHARIAS

**público-alvo**

Alunos do 12º ano

**número de participantes**

5 alunos

**local de funcionamento**

Escola de Engenharia,  
Campus de Azurém

**critérios de seleção**

Frequência do 12º ano; escolher em 1ª opção a atividade “Engenharia ao serviço da Biomedicina”; realização dos exames nacionais de Física e Química e/ou Matemática (ou similar); classificação do ensino secundário.

**descritivo**

Engenharia e Qualidade de Vida, Engenharia e Ambiente, Engenharia e Indústria! Tecnologia ou Arte? É Engenharia ao Serviço da Sociedade!

Queres ser Engenheiro? Esperamos por ti! Vem entender porque cresce, cada vez mais, o interesse das Engenharias ao serviço da Sociedade, Qualidade de Vida, Ambiente, Indústria, Tecnologia ou Arte. Serão assim tão diferentes as várias Engenharias? Porque são multi? O que esperar de uma carreira em Engenharia? Esta atividade focar-se-á nas Engenharia Civil, Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores, Engenharia e Gestão Industrial.

	3ª feira 20 de julho	4ª feira 21 de julho	5ª feira 22 de julho	6ª feira 23 de julho
9:30 12:30	Acolhimento dos participantes  Atividades nos Departamentos de Sistemas de Informação e Produção e Sistemas	Atividades na Escola de Engenharia	Departamento de Engenharia Civil  - Cidades do Futuro  - Digitalização da Engenharia Civil  - Visita ao C-TAC e ISISE	“Robótica: da Física para a Navegação Autónoma”
14:00 17:15		Tarde lúdica		“Robots colaborativos: os novos co-workers” Encerramento da atividade  Encerramento da atividade