

VERÃO N^o CAMPUS



UNIVERSIDADE DO MINHO

22-26 JUL 2019



ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA E NOVOS MATERIAIS

público-alvo

Alunos do 10º ao 12º ano

número de participantes

45 alunos

local de funcionamento

Escola de Engenharia,
Campus de Azurém, Guimarães

critérios de seleção

São valorizadas as áreas de Ciência e Tecnologia;
Ordem de inscrição.

descritivo

Descrição: As atividades a serem desenvolvidas na “Engenharia e Novos Materiais” serão práticas e muito intensas. Se, sobre os cursos de Engenharia:

- tens dúvidas nas escolhas,
 - não sabes as diferenças entre cada um,
 - não sabes o que se faz profissionalmente,
 - queres aprofundar o que se estuda,
 - gostarias de conhecer futuros,
- então esta atividade é para ti!

Ao longo da semana irás por momentos ser aluno de: Engenharia Civil, Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores, Engenharia de Materiais, Engenharia de Polímeros, Engenharia de Gestão Industrial, Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Engenharia Mecânica, Engenharia Têxtil e de Engenharia de Telecomunicações e Informática.

	2ª feira 22-07-2019	3ª feira 23-07-2019	4ª feira 24-07-2019	5ª feira 25-07-2019	6ª feira 26-07-2019
9:30 - 12:30	Sessão de acolhimento	Departamento de Eletrónica Industrial Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores Engenharia de Comunicações	Departamento de Produção e Sistemas Engenharia e Gestão Industrial	Departamento de Engenharia Mecânica Engenharia Mecânica Engenharia de Materiais	Departamento de Sistemas de Informação Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação Engenharia de Comunicações
Almoço					
14:00 - 17:30	Departamento de Engenharia Civil Engenharia Civil	Departamento de Engenharia de Polímeros Engenharia de Polímeros Engenharia de Materiais Engenharia Biomédica	Tarde lúdica	Departamento de Engenharia Têxtil Engenharia Têxtil Design e Marketing de Moda	Sessão de encerramento CPEEUM 16:00 Sessão de encerramento com atividades lúdicas

VERÃO NO CAMPUS



UNIVERSIDADE DO MINHO

22-26 JUL 2019

BIOTECNOLOGIA E BIOENGENHARIA INDUSTRIAL

público-alvo

Alunos do 10º ao 12º ano

número de participantes

16 alunos

local de funcionamento

Escola de Engenharia,
Campus de Gualtar, Braga

critérios de seleção

São valorizadas as áreas de Ciência e Tecnologia;
Ordem de inscrição.



ESCOLA DE ENGENHARIA

descritivo

As atividades a serem desenvolvidas durante a semana do verão no campus 2019 em Biotecnologia e Bioengenharia Industrial estão associadas ao Departamento de Engenharia Biológica e vão decorrer de acordo com o cronograma.

Mini-Workshops (CEB - Edifício 7)

1. Fábricas celulares
2. Desenvolvimento de métodos amigos do ambiente para tratar águas e solos contaminados com metais e compostos orgânicos
3. Tecnologias Limpas
4. Como combater infeções fúngicas

As atividades Laboratoriais serão desenvolvidas em 4 grupos, de 4 alunos cada em regime de rotatividade (40 minutos, por mini-workshop)

Workshop

“Pilha bioelétrica”: Vem descobrir como construir uma célula de combustível microbiana!

	2ª feira 22-07-2019	3ª feira 23-07-2019	4ª feira 24-07-2019	5ª feira 25-07-2019	6ª feira 26-07-2019
9:30 - 12:30	Sessão de acolhimento	Hambúrguer Elétrico Estudo da permeação transdérmica de formulações para artrite reumatoide	Mini-workshops	Digestão anaeróbia: produção de biogás Valorização de resíduos agroindustriais	Workshop
Almoço					
14:00 - 17:30	Sessão de apresentação	Hambúrguer Elétrico Estudo da permeação transdérmica de formulações para artrite reumatoide	Tarde lúdica	Digestão anaeróbia: produção de biogás Valorização de resíduos agroindustriais	16:00 Sessão de encerramento com atividades lúdicas

VERÃO N^o CAMPUS



UNIVERSIDADE DO MINHO

22-26 JUL 2019



ESCOLA DE ENGENHARIA

VISITAS A LABORATÓRIOS BIOMÉDICOS

público-alvo

Alunos do 10^o ao 12^o ano

número de participantes

8 alunos

local de funcionamento

Escola de Engenharia,
Campus de Gualtar, Braga

critérios de seleção

São valorizadas as áreas de Ciência e Tecnologia;
Ordem de inscrição.

descritivo

Visita a laboratórios de cada um dos departamentos que suportam o curso (Engenharia Biológica, Informática, Engenharia Mecânica, Engenharia de Polímeros, Eletrónica Industrial, com palestra e visita aos laboratórios em cada um dos departamentos.

	2ª feira 22-07-2019	3ª feira 23-07-2019	4ª feira 24-07-2019	5ª feira 25-07-2019	6ª feira 26-07-2019
9:30 - 12:30	Sessão de acolhimento	Departamento de Eletrónica Industrial	Departamento de Informática	Departamento de Engenharia Biológica	Departamento de Engenharia de Polímeros
Almoço					
14:00 - 17:30	Departamento de Engenharia Mecânica	Departamento de Eletrónica Industrial	Tarde lúdica	Departamento de Engenharia Biológica	Sessão de encerramento CPEEUM 16:00 Sessão de encerramento com atividades lúdicas

VERÃO N CAMPUS



UNIVERSIDADE DO MINHO

22-26 JUL 2019



ESCOLA DE ENGENHARIA

COMPUTAÇÃO SEM FRONTEIRAS

público-alvo

Alunos do 10º ao 12º ano

número de participantes

26 alunos

local de funcionamento

Escola de Engenharia,
Departamento de Informática,
Campus de Gualtar, Braga

critérios de seleção

São valorizadas as áreas de Ciência e Tecnologia;
Média do aluno; Ordem de inscrição.

descritivo

A atividade principal de um informático é resolver problemas cujas soluções podem ser executadas por um computador. O objetivo da Computação sem Fronteiras é descobrir como pensa e o que faz um informático. Experienciando as várias áreas da Informática e da Computação, os alunos vão esmiuçar jogos e quebra-cabeças, de forma a perceber a génese da construção dos programas informáticos, modelar e programar algoritmos poderosos com aplicações em áreas como a Criptografia, a Bioinformática e a Computação Quântica. Para descobrir esse caminho é essencial ter a matemática ao seu lado. Não uma matemática de exercícios repetitivos, mas, pelo contrário, uma disciplina que nos ajuda a pensar em problemas difíceis e a instruir os computadores para os resolverem connosco.

	2ª feira 22-07-2019	3ª feira 23-07-2019	4ª feira 24-07-2019	5ª feira 25-07-2019	6ª feira 26-07-2019
9:30 - 12:30	Sessão de acolhimento	Computação Distribuída e Protocolos	Programação em Haskell	Programação em Haskell	Computação Quântica
Almoço					
14:00 - 17:30	Apresentação Intervenção dos Núcleos de estudantes *Plano B - How to become an expert calculator	Diz que é uma espécie de Criptografia Programação em Haskell	Tarde lúdica	Software em Robótica Computação Quântica	16:00 Sessão de encerramento com atividades lúdicas

◀ PROGRAMA SUJEITO A ALTERAÇÕES