

CIVIL & AMBIENTE
fazem o mundo diferente!



PALESTRAS NAS ESCOLAS | ATIVIDADES NO DEC | DIA ABERTO NO DEC
UNIVERSIDADE DE VERÃO DA UC- Civil e Ambiente

És aluno do secundário? Queres ser ou saber o que faz um Engenheiro? Vamos à tua Escola. Visita-nos. Contacta-nos.
Consulta o nosso site para mais informações.

Departamento de Engenharia Civil | FCTUC | Pólo II | Coimbra - Email - conhecer@dec.uc.pt
Tel. 239 797 124 | <http://www.uc.pt/fctuc/dec> | [facebook.com/dec.coimbra](https://www.facebook.com/dec.coimbra)

PALESTRAS NAS ESCOLAS

DEC nas ESCOLAS

O Departamento de Engenharia Civil (DEC-FCTUC) da Universidade de Coimbra coloca-se à disposição das Escolas Secundárias para a realização de **uma palestra a escolher pela Escola**, a partir de uma lista de **mais de uma dezena de temas**, mobilizando para o efeito um grande grupo de docentes das diversas especialidades.

O DEC-FCTUC quer contribuir para o maior conhecimento da vasta atividade da Engenharia Civil e da Engenharia do Ambiente e para uma maior proximidade entre alunos e professores do ensino secundário e universitário, numa dinâmica de enriquecimento mútuo em que as fronteiras e as diferenças sejam, cada vez mais, desafios em vez de obstáculos, potenciando o empenho e o entusiasmo dos alunos no estudo da matemática, da física, da química, do desenho ou da biologia, face à sua importância no seu progresso universitário e no seu futuro profissional.

As atividades destinam-se a alunos do 10º, 11º e 12º ano mas são bem-vindas as participações de outros membros da comunidade escolar ou local (autarquia, profissionais, ...) que a Escola queira convidar. As sessões propostas têm uma duração indicativa de 45 minutos e incluem a palestra e uma breve apresentação da vida académica na Universidade de Coimbra e dos Cursos de Mestrado Integrado de Engenharia Civil e Ambiente.

ATIVIDADES NO DEC

ESCOLAS no DEC

O Departamento de Engenharia Civil (DEC-FCTUC) da Universidade de Coimbra está aberto para receber as Escolas Secundárias com um **programa de descoberta da Engenharia Civil e da Engenharia do Ambiente**, com duração de cerca de 2 horas.

O dia e hora da visita podem ser combinados diretamente com o DEC através do email conhecer@dec.uc.pt podem fazê-lo também através dos nº de telefone – 239 797 124

A visita inclui uma atividade de grupos que apoia a descoberta de alguns dos ramos da Engenharia Civil e do Ambiente (das vias de comunicação à acústica, da hidráulica à geotecnia, ...), percorrendo diversos laboratórios.

As visitas estão programadas para grupos de 10 a 40 alunos do 12º ano, podendo ser estudados outros cenários que sejam do interesse das escolas.

Departamento de Engenharia Civil | FCTUC | Pólo II | Coimbra - Email -
conhecer@dec.uc.pt

Tel. 239 797 124 | <http://www.uc.pt/fctuc/dec> | [facebook.com/dec.coimbra](https://www.facebook.com/dec.coimbra)

DIA ABERTO NO DEC

QUERES MUDAR O MUNDO? ESCOLHE O TEU DIA!
ACERTA NA TUA PROFISSÃO

És aluno do secundário? Não sabes o que queres para o futuro, como funciona um curso do ensino superior ou o que é estudar na UC? O DEC da FCTUC convida-te a passar um dia diferente, com familiares, professores ou amigos que quiseres convidar, à descoberta da Engenharia Civil e da Engenharia do Ambiente.

Queres saber mais sobre o que fazem os Engenheiros Cívicos e do Ambiente? Preferes ver demonstrações ou participar em desafios? Ou entender como funcionam os nossos cursos e conhecer as instalações? Ou apenas conhecer alguns professores e alunos ou almoçar na cantina? Qualquer que seja o teu interesse, podes escolher um programa à tua medida. Os teus convidados também terão um programa alternativo. Eles vão gostar... sem te ... "aborrecer"!

Estás convencido? Marca na tua agenda e na dos teus familiares, colegas e amigos. E passa um dia diferente... que pode mudar a tua vida! Consulta o site do DEC para mais detalhes. Esperamos por ti!

Departamento de Engenharia Civil | FCTUC | Pólo II | Coimbra - Email - conhecer@dec.uc.pt

Tel. 239 797 124 | <http://www.uc.pt/ftuc/dec> | facebook.com/dec.coimbra

UNIVERSIDADE DE VERÃO NO DEC

O DEC estará de novo na **Universidade de Verão 2014 | 20 a 25 de Julho de 2014**, sendo responsável pelo Programa da Área do Saber da Engenharia Civil e da Engenharia do Ambiente! Este evento destina-se a alunos do secundário e proporciona experiências enriquecedoras do ponto de vista profissional, sobretudo no que se refere à Engenharia Civil e do Ambiente, e contacto com o ensino superior na UC e com a cidade de Coimbra.

O DEC convida-te a participar nas suas atividades, entre as quais:

- Jogos e Concursos: como construir Treliças,
- Atividades de rua: Velhos são os trapos (visitas ao património edificado na Alta de Coimbra) | E se as rotundas fossem quadradas? (com medição da velocidade de veículos na estrada)
- Visitas a Laboratórios e Empresas: Podemos dormir por cima de uma discoteca? | Posso levar um rio para o Laboratório?
- Construções e Ensaios: Pontes da Troika (Queres saber como construir pontes sólidas e baratas?)

Se tiveres dúvidas sobre a Área do Saber da Eng^a. Civil e Ambiente, contacta-nos!

PALESTRAS NAS ESCOLAS
(escolher o tema preferido)

1. **Se as rotundas fossem quadradas**
2. **Água: bênção ou maldição?**
3. **As paredes têm ouvidos**
4. **Com os pés bem assentes na terra**
5. **Uma luz ao fundo do túnel**
6. **Razão tem o girassol**
7. **Cidades de hoje e de amanhã**
8. **Com o fogo não se brinca...**
9. **Edifícios com nervos de aço**
10. **Nada se perde, tudo se transforma**
11. **Velhos são os trapos**
12. **Por as PONTES nos I's**

Os desafios e a inovação no domínio dos transportes e das vias de comunicações e a sua importância para a qualidade de vida das populações.

Numa ocasião de escassez (?) ou de abundância (?) (secas e cheias) o que parece certo é uma enorme incerteza no clima, origem de muitos desafios.

O ruído e o desconforto acústico nos edifícios. As atividades geradoras de ruído (discotecas, autoestradas etc.) e as estratégias para as controlar.

A importância do conhecimento dos solos no projeto de obras de Eng^a. Civil.

Exemplos de grandes acidentes naturais e modo de os prevenir.

Os desafios e a inovação no domínio dos túneis e a sua importância o desenvolvimento económico e para a qualidade de vida das populações.

Os desafios da utilização racional de energia versus garantia de conforto. Os princípios da construção solar passiva para a arquitetura e a engenharia.

A evolução demográfica e económica dos centros urbanos; O planeamento de equipamentos e infraestruturas; O projeto de urbanização; A reabilitação urbana.

Risco de incêndio em edifícios. Limitação à propagação e desenvolvimento dos incêndios por medidas ativas e passivas. A Regulamentação Nacional.

A evolução das estruturas metálicas ao longo dos tempos. Desafios, inovação e sustentabilidade das novas construções metálicas.

Os desafios e a inovação na gestão de resíduos, no tratamento de águas residuais e na proteção, em geral, do meio ambiente.

Desafios do património construído e da reabilitação de edifícios. A redescoberta da memória como impulso para um futuro mais sustentável.

Lições da história no domínio das pontes. Os desafios e a inovação das pontes do futuro e a sua importância para a qualidade de vida das populações.