



FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

# Engenharia das Fachadas

## Diploma de Estudos Pós-Graduados

### Introdução

As fachadas representam um dos elementos mais complexos dos edifícios que requerem uma abordagem multidisciplinar no seu estudo. A fachada não só define a aparência dum edifício como também está sujeita a um conjunto de exigências derivadas das necessidades de segurança, sustentabilidade e de conforto higrotérmico, acústico e visual.

### Objetivos

O curso pretende proporcionar aos estudantes a aquisição dum conjunto de conhecimentos teóricos e práticos aprofundados em diversos domínios relacionados com a conceção das fachadas dos edifícios, abordando tópicos tais como a energia e o conforto, a proteção e a manutenção, a qualidade e a sustentabilidade e tecnologia e inovação.

### Destinatários

Licenciados ou Mestres pré ou pós-Bolonha em Engenharia ou Arquitetura à procura de aumentar as competências profissionais em domínios relacionados com a Engenharia das Fachadas.

### Estrutura Curricular

Disciplina	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
	Total	Contacto	
Introdução à tecnologia das fachadas	15	12	0,5
Comportamento estrutural	76	24	3
Comportamento térmico	84	42	3
Desempenho às ações meteorológicas e ventilação	85	43	3
Materiais e tecnologias das fachadas	76	24	3
Seminários sobre vidros e caixilharia	51	23	3
Aspetos legais e gestão da qualidade	42	18	1,5
Artigo científico	85	33	3



### Duração e regime

O Curso decorrerá em regime pós-laboral, de Janeiro a Junho de 2018. As aulas decorrerão às sextas e sábados das 17h00 às 20h00 e das 09h00 às 17h00, respetivamente.

### Metodologia

O curso será composto por aulas teóricas, aulas teórico-práticas e seminários a decorrerem nas instalações da Faculdade de Ciência e Tecnologia da UNL. O curso contemplará ainda aulas de laboratório nas instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC). Estão ainda previstos *workshops* dados por instituições parceiras da organização European Façade Network (EFN).

### Competências

A conclusão com aprovação do curso dará direito à emissão de um Diploma (não conferente de grau) emitido pela Faculdade de Ciências da Universidade Nova de Lisboa. Os estudantes terão a oportunidade de contactar com um corpo docente diversificado, constituído por professores, investigadores e profissionais provenientes de instituições de prestígio nacionais e estrangeiras.

### Entidades parceiras

O Curso é realizado com a colaboração do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e da Associação dos Fabricantes de Janelas Eficientes (ANFAJE).

### Coordenação

Daniel Aelenei (FCT-UNL)  
João Viegas (LNEC)  
João Gomes (ANFAJE)

### Informação e contactos

Web: <http://sites.fct.unl.pt/depg-engenharia-fachadas/>



Entidades Parceiras:



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

