



Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Ano Lectivo 2013/14



A **Faculdade de Ciências e Tecnologia** (www.fct.unl), uma das nove unidades de ensino e de investigação da Universidade Nova de Lisboa, situa-se no Monte de Caparica, num campus universitário com uma área de 300 000 m². Criada em 1977, a FCT/UNL é hoje uma das escolas públicas portuguesas mais prestigiadas no ensino de engenharia e de ciências, sendo frequentada por cerca de 7500 estudantes, dos quais cerca de 1400 são estudantes de mestrado e doutoramento.

O campus universitário da FCT dispõe de uma biblioteca, de uma residência universitária, campos desportivos, cantina, restaurantes, creche, posto de enfermagem, agência bancária e de viagens, livraria, reprografia, lojas de conveniência e informáticas, centro de estética, salas de estudo e computadores, cobertura wireless, contas de e-mail e espaço para alojamento de páginas, equipamentos de apoio com fotocopiadoras em self-service, parques de estacionamento para alunos.





O Departamento de Engenharia Civil (www.dec.fct.unl.pt) foi criado em 1996, oferecendo actualmente um Mestrado Integrado em Engenharia Civil (5 anos), um mestrado de 2º ciclo em Estruturas e Geotecnia (2 anos), um programa de Doutoramento em Engenharia Civil (4 anos) e cursos de formação e de pós-graduação nos domínios da Geotecnia – “Diploma de Formação Avançada em Geotecnia para Engenharia Civil”, em parceria com o IST e LNEC, Construção Sustentável e do Comportamento Térmico de Edifícios. Actualmente há mais de 900 alunos inscritos em Engenharia Civil na Universidade Nova de Lisboa e o corpo docente do DEC totaliza 53 professores, 36 dos quais doutorados.

O DEC integra um centro de investigação (www2.dec.fct.unl.pt/UNIC) reconhecido pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia do Ministério da Educação e Ciência, que iniciou a sua actividade em Dezembro de 2001 e integra investigadores nas áreas de Estruturas e Geotecnia dos Departamentos de Engenharia Civil e de Engenharia Mecânica e Industrial da FCT.

O DEC está envolvido em diversas parcerias internacionais através de acordos bilaterais de cooperação que a UNL tem celebrado com universidades estrangeiras (www.unl.pt/internacional/internacional) e acordos de mobilidade no âmbito do programa Erasmus com universidades da Hungria, Itália, Polónia, R. Checa, Roménia, para além de colaborações no âmbito de investigação com universidades brasileiras, cabo-verdianas e americanas.



O Mestrado Integrado em Engenharia Civil da FCT/UNL, com a duração de cinco anos lectivos (300 ECTS), destina-se a proporcionar a formação necessária ao exercício da profissão de Engenheiro Civil, nos moldes definidos pela Ordem dos Engenheiros. O curso possibilita um vasto leque de saídas profissionais, permitindo o desempenho de funções em profissão liberal, em gabinetes de projecto, em firmas de construção e nos serviços da Administração Central e Local, em actividades ligadas ao projecto, concepção e execução de: edifícios, pontes, viadutos, fundações, infra-estruturas hidráulicas, vias de comunicação, planos urbanísticos, recuperação do património edificado e reforço estrutural. O MIEC oferece os seguintes perfis: Estruturas, Construção, Geotecnia e Urbanismo e Transporte.

(<http://www.fct.unl.pt/candidato/licenciaturas-e-mestrados-integrados/mestrado-integrado-em-engenharia-civil>)

Docentes doutorados do Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Secção de Estruturas: António L. Batista, António M. P. Ramos, C. M. Chastre Rodrigues, Corneliu Cismasiu, Duarte M. V. Faria, Filipe P. A. Santos, Ildi Cismasiu, João C. G. R. Almeida, José N. Varandas, Luís C. Neves, Mário R. T. Arruda, Mário Vicente da Silva, Rodrigo M. Gonçalves, Váler J. G. Lúcio, Zuzana Dimitrovová

Secção de Geotecnia, Planeamento e Transportes: Ana M. C. P. Vieira, Ana P. C. Varatojo, Armando M. S. N. Antão, João P. B. Serra, Luís M. T. Quaresma, Maria da Graça Neves, Maria Teresa G. Santana, Miguel J. N. P. Amado, Nuno M. C. Guerra, Pedro F. M. Guedes de Melo, Rui A. L. B. Micaelo, Simona Fontul

Secção de Construção e Hidráulica: Ana C. Freitas, Carla P. A. Bruno, Daniel Aelenei, Fernando F. S. Pinho, Fernando M. A. Henriques, João G. A. Bento Leal, Maria P. S. F. Faria Rodrigues, Mário J. Franca, Nuno M. P. M. Cachadinha



Plano de estudos

1.º Ano / 1.º Semestre	1.º Ano / 2.º Semestre
Álgebra Linear e Geometria Analítica C	Análise Matemática II
Análise Matemática I C	Desenho Assistido por Computador
Comp. Trans. p/ Ciências e Tecnologia	Estática
Desenho Técnico	Informática para Ciências e Engenharias
Geologia para Engenharia Civil	Topografia e Sistemas de Informação Geográfica
Introdução à Engenharia Civil	Unidade Curricular do Bloco Livre A
Química C	
2.º Ano / 3.º Semestre	2.º Ano / 4.º Semestre
Análise Matemática III C	Arquitectura
Ciência, Tecnologia e Sociedade	Hidrologia e Obras de Drenagem
Dinâmica dos Corpos Rígidos	Investigação Operacional B
Física II	Mecânica dos Meios Contínuos
Hidráulica	Métodos Computacionais em Engenharia
Unidade Curricular do Bloco Livre B	Probabilidades e Estatística C
3.º Ano / 5.º Semestre	3.º Ano / 6.º Semestre
Materiais de Construção I	Análise de Estruturas Geotécnicas
Mecânica dos Solos C	Hidráulica Urbana
Planeamento Regional e Urbano	Materiais de Construção II
Resistência de Materiais I	Resistência de Materiais II
	Segurança Estrutural
Vias de Comunicação	Prog. Introd. Prática / Prog. Introd. Investigação
4.º Ano / 7.º Semestre	4.º Ano / 8.º Semestre - Estruturas
Análise de Estruturas I	Estruturas de Betão Armado II
Estruturas de Betão Armado I	Lajes e Cascas
Física das Construções	Método dos Elementos Finitos
Obras Geotécnicas	Organização e Gestão de Obras
	Empreendedorismo
Tecnologias da Construção	Edificações / Modelos Reduzidos e Comp. em Eng. / Infraestruturas Ferroviárias e Portuárias
4.º Ano / 8.º Semestre - Perfil Construção	4.º Ano / 8.º Semestre - Geotecnia
Análise de Estruturas II	Empreendedorismo
Edificações	Engenharia Sísmica
Empreendedorismo	Estruturas de Betão Armado II
Estruturas de Betão Armado II	Fundações Especiais e Contêntes
Tecnologia de Revestimentos	Organização e Gestão de Obras
Organização e Gestão de Obras	Edificações / Modelos Reduzidos e Comp. em Eng. / Infraestruturas Ferroviárias e Portuárias / Lajes e Cascas
4.º Ano / 8.º Semestre - Urbanismo e Transporte	5.º Ano / 9.º Semestre - Estruturas
Empreendedorismo	Dinâmica de Estruturas
Estruturas de Betão Armado II	Estruturas Metálicas
Organização e Gestão de Obras	Temas de Estruturas
Urbanismo, Infraestruturas e Equipamentos	Pontes / Projeto Estrutural / Ref. e Rep. Estruturas
Complementos de Vias de Comunicação	Pontes / Projeto Estrutural / Ref. e Rep. Estruturas
Edificações /Infr. Ferroviárias e Portuárias / Modelos Reduzidos e Computacionais em Engenharia	Unidade Curricular do Bloco Livre B
5.º Ano / 9.º Semestre - Construção	5.º Ano / 9.º Semestre - Geotecnia
Instalações Prediais	Modelação em Geotecnia
Planeamento da Construção	Obras de Terra
Reabilitação de Edifícios	Obras Subterrâneas
Est. Metálicas / Otimiz. Func. Edifícios / Ref. e Rep. Estruturas / Projeto Construção / Gestão do Território e Prevenção de Riscos / Obras de Terra	Projeto Geotécnico
Est. Metálicas / Otimiz. Func. Edifícios / Ref. e Rep. Estruturas / Projeto Construção / Gestão do Território e Prevenção de Riscos / Obras de Terra	Dinâmica de Estruturas / Estruturas Metálicas / Instalações Prediais / Pontes / Ref. e Rep. Estruturas
Unidade Curricular do Bloco Livre B	Unidade Curricular do Bloco Livre B
5.º Ano / 9.º Semestre - Urbanismo e Transporte	5.º Ano / 10.º Semestre
Gestão do Território e Prevenção de Riscos	
Mobilidade e Transportes	
Pavimentos Rodoviários	
Planeamento da Construção	Dissertação em Engenharia Civil
Projecto de Urbanismo	
Unidade Curricular do Bloco Livre B	



"Escolhi Engenharia Civil porque na altura procurei um curso que me desse várias hipóteses no futuro. Sabia que gostava de edifícios e perceber como eram construídos fascinava-me. O curso foi passando e fui gostando cada vez mais do que aprendia. Após 3 anos como adjunta de direcção de obra numa das grandes construtoras portuguesas, optei por fazer um MBA e hoje estou na Banca de Investimento, onde posso aliar os meus conhecimentos técnicos enquanto Eng^a Civil aos adquiridos na área financeira."

Mariana Quintela de Saldanha Bleck, Associate na Espirito Santo Investment Bank

"Os conhecimentos que adquiri durante a minha Licenciatura em Eng.^a Civil na FCT/UNL, entre 1995 e 2000, conferiram-me as bases necessárias para o desenvolvimento e aperfeiçoamento do meu trabalho, com sucesso, tanto na área do Projecto de Estruturas e Fundações como na área da Construção. A vontade em expandir e consolidar os meus conhecimentos levou-me mais tarde, em 2007, a iniciar um Doutoramento nesta mesma Instituição, que terminei em 2011."

Duarte Miguel Viúla Faria, Professor Auxiliar Convidado, FCT/UNL



"A FCT foi um factor decisivo na minha formação, quer a nível profissional quer a nível pessoal. A minha passagem pela FCT permitiu-me, entre outros, a aprendizagem sólida de matérias fundamentais, o desenvolvimento de actividades de investigação, publicação e presença em congressos internacionais e o estudo numa universidade estrangeira. Encontrando-me hoje a trabalhar num gabinete de projecto na Alemanha, torna-se claro que o ensino de excelência da FCT é referência, não apenas a nível nacional, mas igualmente a nível internacional."

Tiago Silva de Carvalho, Schlaich Bergermann und Partner, Stuttgart

"O curso de Engenharia Civil da FCT proporcionou-me excelentes conhecimentos técnicos e práticos. Tive o privilégio de ser acompanhado por um corpo docente exigente que me permitiu ganhar competências para desenvolver projectos no qual fui premiado em concursos de excelência ao nível nacional na área da Engenharia Civil. Hoje, a minha vida profissional é marcada diariamente por vários momentos vividos no curso de Engenharia Civil da FCT e por todos os conhecimentos técnicos adquiridos."

Romeu Reguengo, Director Técnico e Comercial na Concremat-Préfabricação S.A.



"O curso de Civil da FCT/ UNL preparou-me de forma bastante abrangente para várias opções profissionais. Comecei por trabalhar em projecto, depois seguiu-se a direcção de obras e actualmente estou numa experiência internacional a fazer coordenação de projecto. Ao longo de toda a minha evolução profissional e das várias empresas por onde passei, senti-me sempre apoiada pelos conhecimentos técnicos e pelas experiências que os professores me passaram durante a minha passagem pela FCT."

Ana Sofia Cruz, Coordenadora de Projectos, Teixeira Duarte Brasil

Faculdade de Ciências e Tecnologia
Quinta da Torre, 2829-516 Caparica
PORTUGAL

Secção de Graduação

Tel: +351 212 948 300

Email: div_a.g.helpdesk@fct.unl.pt

Coordenador: Maria Paula Simão

Departamento de Engenharia Civil

Tel: +351 212 948 580

Email: sec-dec@fct.unl.pt

Coordenador MIEC: Professor Rodrigo M. Gonçalves

