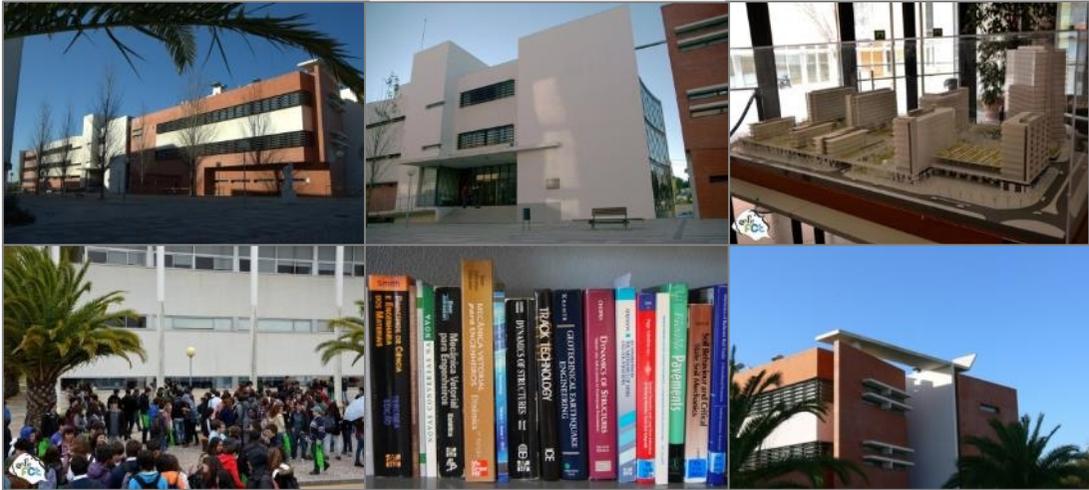




Mestrado em Engenharia Civil – Estruturas e Geotecnia

14ª Edição - Ano Letivo 2020/21



A **Faculdade de Ciências e Tecnologia** (www.fct.unl.pt), 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 atualmente 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 (3 anos) e cursos de formação e de pós-graduação nos domínios da Construção Sustentável e Ferrovias. Atualmente há mais de 450 alunos inscritos em Engenharia Civil na Universidade Nova de Lisboa e o corpo docente do DEC totaliza 33 professores doutorados.

O DEC integra um centro de investigação (www2.dec.fct.unl.pt/UNIC) que iniciou a sua actividade em Dezembro de 2001 e integra investigadores nas áreas de Estruturas e Geotecnia dos Departamentos de Engenharia Civil 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 Europa, para além de colaborações no âmbito de investigação com universidades brasileiras, cabo-verdianas e americanas.



O Mestrado em Engenharia Civil - Estruturas e Geotecnia criado no ano letivo de 2007/2008 tem carácter singular no panorama nacional, sendo o único mestrado de 2º ciclo de Bolonha a oferecer formação que agrega as áreas de Estruturas e de Geotecnia.

O plano de estudos proporciona uma formação científica e aplicada da melhor qualidade no domínio das Estruturas e Geotecnia, dando cobertura a temas de desenvolvimento recente e a técnicas de engenharia civil económicas, seguras e inovadoras. Os alunos, em ligação próxima com os docentes, beneficiam ainda da convivência com projeto de investigação que proporcionam a introdução de novos materiais estruturais e geotécnicos, de soluções por "smart structures", de mitigação ativa de efeitos de ações ambientais severas, de estudo de infira-estruturas para TGV e de aplicações nas áreas sísmica, de dinâmica e de reparação de estruturas. O currículo do curso tem a marca de "Perfil Curricular FCT" suportada em UCs de competências transversais, imersão em atividades de realização prática, e multidisciplinaridade, diversificação da formação, com escolhas livres, aproveitando a diversidade de valências da FCT/NOVA.

Atribui-se importância a aspetos profissionais enquadrados na nova regulamentação europeia, à capacidade de trabalhar em equipa, ao estímulo pela formação permanente e ao respeito por normas éticas e deontológicas. A gestão dinâmica do curso permite o ajuste sucessivo do plano curricular de modo a acompanhar as alterações do mercado de trabalho.

O curso está vocacionado para atrair detentores de graus de Bacharelato e de Licenciado internacionais e detentores de graus académicos de unidades de ensino nacionais (licenciados pré-Bolonha e do ensino Politécnico).

Saídas profissionais

As oportunidades de inserção em empresas de construção, em empresas de projetos de engenharia civil, admissão em laboratórios de estruturas e de geotecnia, a participação em estudos de ordenamento e de impacto ambiental das grandes obras de engenharia permitem a formação do tipo conferido aos alunos que concluem este mestrado.

Estudos de risco sísmico, projeto de pontes e barragens, obras de contenção de solos, túneis, aterros, infraestruturas portuárias são exemplos adicionais de projetos e obras carecendo da formação prevista para os diplomados neste mestrado.

(<http://www.fct.unl.pt/ensino/curso/mestrado-em-engenharia-civil-estruturas-e-geotecnia>)



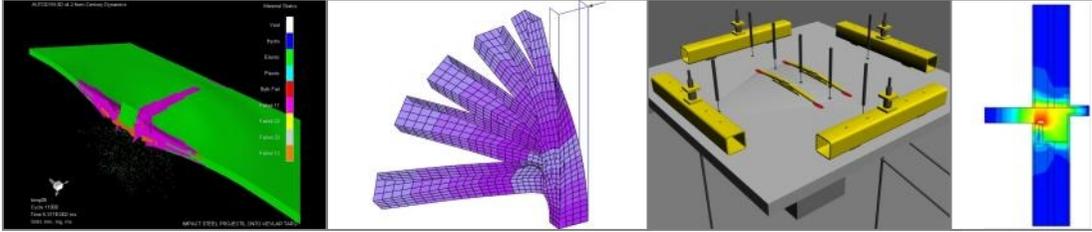


Docentes doutorados do Mestrado em Engenharia Civil – Estruturas e Geotecnia

Secção de Estruturas: António L. Batista, António M. P. Ramos, Carla Marchão, C. M. Chastre Rodrigues, Corneliu Cismasiu, Eduardo Cavaco, Filipe P. A. Santos, Ildi Cismasiu, João C. G. R. Almeida, José N. Varandas, Mário Vicente da Silva, Rodrigo M. Gonçalves, Rui Marreiros, Válder J. G. Lúcio

Secção de Geotecnia, Planeamento e Transportes: Armando M. S. N. Antão, Maria Teresa G. Santana, Nuno M. C. Guerra, Pedro F. M. Guedes de Melo, Simona Fontul

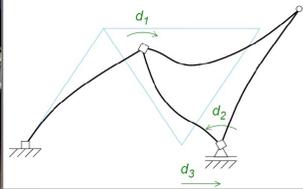
Secção de Construção e Hidráulica: Maria Paulina S. F. Faria Rodrigues



Plano de estudos

1.º Ano / 1.º Semestre	1.º Ano / 2.º Semestre
Análise de Estruturas IA	Análise de Estruturas IIA
Betão Armado I	Betão Armado II
Fundações	Fundações Especiais e Contenção
Modelação em Geotecnia	Método dos Elementos Finitos
Unidade Curricular do Bloco Livre	Empreendedorismo
	Segurança Estrutural / Engenharia Sísmica / Infraestruturas Rodoviárias e Ferroviárias (1 UC)
2.º Ano / 3.º Semestre	2.º Ano / 4.º Semestre
Dinâmica de Estruturas	Dissertação em Engenharia Civil (Estruturas e Geotecnia)
Estruturas Metálicas e Mistas	
Projeto Estrutural e Geotécnico	
Temas de Estruturas e Geotecnia	
Pontes e Estruturas Especiais / Reforço e Reparação de Estruturas /Obras Subterrâneas/ Tecnologias de Construção (1 UC)	





Título da unidade curricular: Análise de Estruturas IA

Responsável: Corneliu Cismasiu

Regente: Ildi Cismasiu

Objetivos:

A unidade curricular tem como objetivo proporcionar aos alunos os conceitos básicos sobre a formulação e a aplicação de métodos sistemáticos para a análise de estruturas hiperestáticas reticuladas e de lajes finas. Desenvolver a capacidade de descrever e explicar os pressupostos subjacentes a análises estruturais e idealizar estruturas (modelo) com várias condições de apoio para efeitos de análise e usar os métodos de forças e dos deslocamentos para o cálculo de deslocamentos, esforços reações em estruturas reticuladas. Capacitar os alunos para determinar soluções equilibradas aproximadas em lajes com condições de fronteira complexas e avaliar criticamente resultados de resposta estruturais.



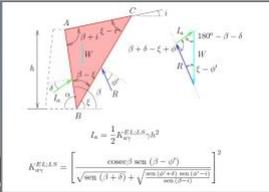
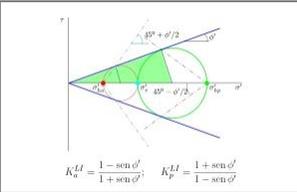
Título da unidade curricular: Betão Armado I

Responsável: Valter José da Guia Lúcio

Regente: Valter José da Guia Lúcio

Objetivos:

A unidade curricular de Betão Armado I tem como objetivo que no final os alunos adquiram conhecimentos sobre conceitos relacionados com o comportamento das estruturas de betão armado, tais como o comportamento dos materiais (betão e aço, e a sua durabilidade), a segurança aos estados limites últimos (de resistência à tração, à flexão, à torção, à compressão simples, composta e desviada), tendo em conta os efeitos das ações diretas e indiretas e das deformações estruturais, aos estados limites de serviço (deformação, fendilhação e vibração). Os alunos deverão ser capazes de dimensionar e pormenorizar vigas, pilares e paredes de betão armado. Os alunos tomarão conhecimento sobre os Eurocódigos estruturais relativos às estruturas de betão, designadamente os NP EN1990, NP EN1991, NP EN1992-1 e NP EN1998-1.



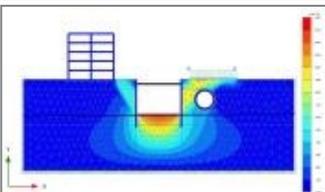
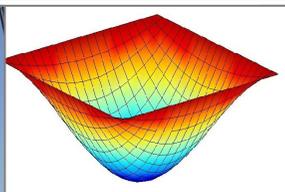
Título da unidade curricular: Fundações

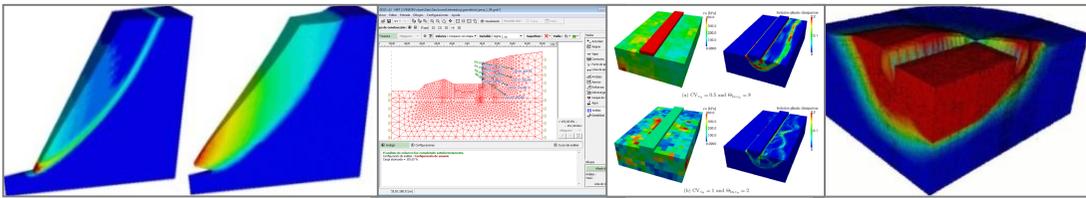
Responsável: Nuno Manuel da Costa Guerra

Regente: Nuno Manuel da Costa Guerra

Objetivos:

O aluno deve ficar apto a: construir as soluções associadas à determinação das cargas de colapso dos problemas geotécnicos estudados; impulsionar de terras, capacidade resistente em relação ao carregamento vertical e estabilidade de maciços em talude, através dos métodos de análise limite e equilíbrio limite; determinar as cargas de colapso associadas aos problemas estudados; identificar os estados limites últimos das principais estruturas geotécnicas: estruturas de suporte, fundações superficiais e taludes (apenas análises estáticas); verificar a segurança das principais estruturas geotécnicas; determinar assentamentos de fundações superficiais.





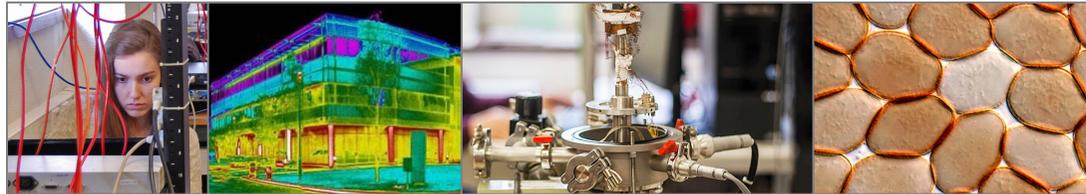
Título da unidade curricular: Modelação em Geotecnia

Responsável: Armando Manuel Sequeira Nunes Antão

Regente: Armando Manuel Sequeira Nunes Antão

Objetivos:

Os alunos devem ficar aptos a: Descrever os fundamentos teóricos do Método dos Elementos Finitos (MEF); Comparar as características dos modelos de comportamento de solos usuais; Aplicar programas de elementos finitos de índole geotécnica à modelação de problemas geotécnicos; Analisar criticamente, incluindo validação e análise paramétrica, os resultados de análises por elementos finitos.



Título da unidade curricular: Créditos Livres (escolha do estudante)

Responsável: N/A

Regente: N/A

Objetivos:

Enriquecer a formação com competências de áreas que não se incluem no objeto principal de estudo. Os alunos terão de obter de 6 créditos ECTS em unidades curriculares escolhidas de entre um bloco (indicado no plano de estudos como "Bloco Livre") que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT-UNL.



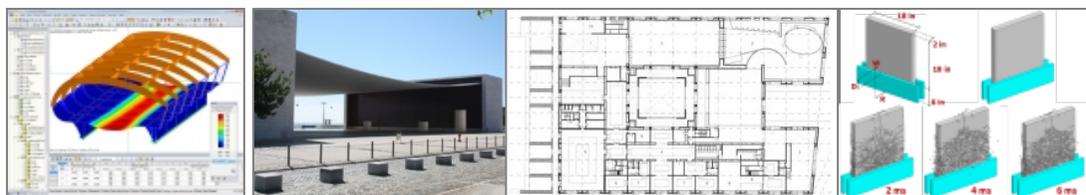
Título da unidade curricular: Empreendedorismo

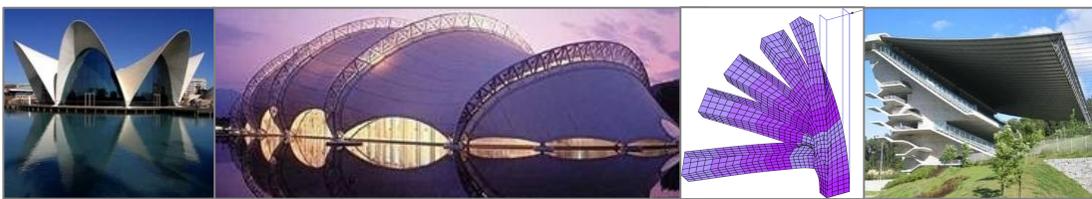
Responsável: Virgílio António da Cruz Machado

Regente: Virgílio António da Cruz Machado

Objetivos:

No final desta unidade curricular, os alunos deverão ter desenvolvido um espírito empreendedor, uma atitude de trabalho em equipa e estar aptos a: Identificar ideias e oportunidades para empreenderem novos projetos; Conhecer os aspetos técnicos e organizacionais inerentes ao lançamento dos projetos empreendedores; Compreender os desafios de implementação dos projetos (ex: mercado, financiamento, gestão da equipa) e encontrar os meios para os ultrapassar; Expor a sua ideia e convencer os "stakeholders".





Título da unidade curricular: Análise de Estruturas II A

Responsável: Corneliu Cismasiu

Regente: Rodrigo de Moura Gonçalves

Objetivos:

Compreender conceitos fundamentais de linhas de influência e traçar linhas de influência em estruturas reticuladas planas e lajes, identificando as posições mais desfavoráveis de cargas. Compreender o comportamento/análise de placas, lajes e cascas finas, resolver problemas aplicando simplificações de simetria/antissimetria, os métodos das diferenças finitas e Rayleigh-Ritz, modelações com elementos de grelha (lajes) e elementos finitos axissimétricos (cascas). Descrever e classificar o comportamento de estabilidade e pós-encurvadura de placas e cascas. Aplicar os conhecimentos adquiridos à modelação e resolução de problemas práticos de Engenharia Civil, analisar/avaliar/interpretar os resultados e formular soluções alternativas.



Título da unidade curricular: Betão Armado II

Responsável: Valter José da Guia Lúcio

Regente: António Manuel Pinho Ramos

Objetivos:

A unidade curricular de Betão Armado II tem como objetivo a formação dos alunos do do Mestrado em Engenharia Civil – Estruturas e Geotecnia na análise, dimensionamento e pormenorização de lajes vigadas, de lajes fungiformes, de zonas de descontinuidade geométrica em peças de betão armado, e ainda, na introdução dos conceitos básicos relativos a estruturas em betão armado pré-esforçado.



Título da unidade: Fundações Especiais e Contenções

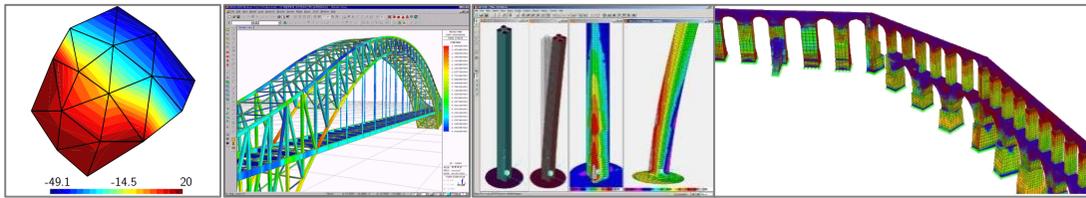
Responsável: Nuno Manuel da Costa Guerra

Regente: Nuno Manuel da Costa Guerra

Objetivos:

O estudante deve ficar apto a: Calcular vigas em meio elástico. Verificar a segurança aos estados limites últimos e de utilização de fundações profundas (estacas isoladas e em grupo), para carregamento vertical (compressão e tracção) e horizontal. Verificar a segurança aos estados limites últimos e de utilização de cortinas multi-apoiadas. Prever níveis de dano em estruturas adjacentes a escavações suportadas por cortinas multi-apoiadas.





Título da unidade curricular: Método dos Elementos Finitos

Responsável: Corneliu Cismasiu

Regente: Corneliu Cismasiu

Objetivos:

Compreender os conceitos fundamentais que estão na base da discretização numérica em problemas de engenharia e os aspetos básicos relacionados à formulação e à aplicação do método dos elementos finitos; Escrever e implementar pequenos algoritmos que permitem a obtenção de soluções numéricas para problemas de engenharia, baseados em formulações em resíduos ponderados, diferenças finitas e elementos finitos uni e bi-dimensionais; Utilizar um programa de elementos finitos educacional para entender as fontes de erro na análise e a convergência da solução com o refinamento da malha, em problemas de elasticidade plana e lajes;



Título da unidade: Segurança Estrutural

Responsável: Válter José da Guia Lúcio

Regente: Eduardo Soares Ribeiro Gomes Cavaco

Objectivos:

Compreender os conceitos de risco e incerteza associados à atividade do engenheiro civil bem como compreender as principais técnicas e metodologias para a sua quantificação e limitação de acordo com a regulamentação atualmente em vigor. Identificar, quantificar, e combinar as principais ações a que uma estrutura pode estar sujeita durante a sua vida útil, de acordo com o formato preconizado nas normativas atuais, a filosofia de segurança dos Eurocódigos. Conceção e Pré-dimensionamento de Estruturas. Conhecer as regras fundamentais para a conceção e dimensionamento de estruturas metálicas e de betão armado.



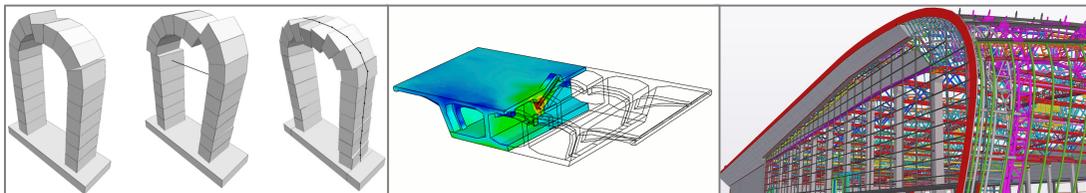
Título da unidade curricular: Engenharia Sísmica

Responsável: Armando Manuel Sequeira Nunes Antão

Regente: Maria Teresa G. Santana

Objetivos:

Providenciar formação generalista em análise sísmica, necessária para a realização de avaliação de segurança anti-sísmica. Para tal, são estudados a caracterização dos movimentos sísmicos, a resposta sísmica dos osciladores lineares, os efeitos de sítio sísmicos e a resposta sísmica de estruturas geotécnicas. Análise do movimento sísmico superficial (acelerogramas) e avaliação da ação sísmica de projeto de estruturas com base na regulamentação nacional e nos eurocódigos estruturais; Análise dos efeitos da deformabilidade dos terrenos de fundação na resposta de estruturas com fundação directa e indirecta; Análise da resposta sísmica de estruturas de suporte de gravidade.





Título da unidade curricular: Infraestruturas Rodoviárias e Ferroviárias

Responsável: Simona Fontul

Regente: José Nuno Varandas

Objetivos:

Familiarizar os alunos para a problemática do projeto, construção e manutenção de infraestruturas ferroviárias e rodoviárias (IRF), incluindo: Conhecimentos relacionados com as exigências de projeto de infraestruturas ferroviárias e rodoviárias, as características deste tipo de infraestruturas e a compreensão do seu comportamento ao longo da vida útil; Capacidade de conceber e avaliar IRF. Compreensão da degradação e do desempenho em serviço; Capacidade de avaliar as características funcionais e estruturais de IRF. Compressão de técnicas de construção, monitorização e manutenção de IRF; Capacidade de pesquisar informação científica, elaborar relatórios e defender os trabalhos práticos.



Título da unidade curricular: Dinâmica de Estruturas

Responsável: Corneliu Cismasiu

Regente: Corneliu Cismasiu

Objetivos:

Compreender os conceitos fundamentais que estão na base da análise dinâmica de estruturas de engenharia civil e os aspetos básicos relacionados com o Projeto de estruturas dasejadas em zonas sísmicas, segundo a Norma Portuguesa NP EN 1988-1 2010. Com base na avaliação dos requisitos desejados e da solitação dinâmica esperada, projetar, executar e ensaiar na mesa sísmica o modelo à escala reduzida duma estrutura de Engenharia Civil; Resolver manualmente pequenas estruturas solicitadas por ações dinâmicas e utilizar um programa de análise dinâmica em elementos finitos para obter a solução no caso de estruturas mais complexas;



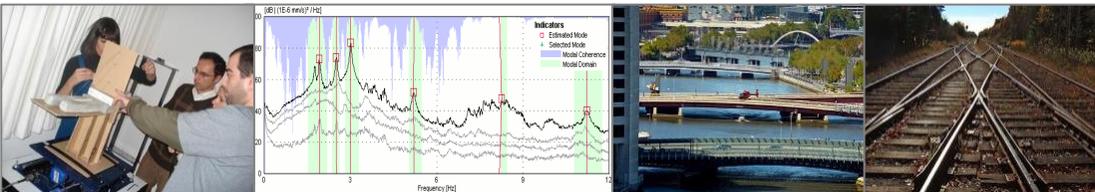
Título da unidade curricular: Estruturas Metálicas e Mistas

Responsável: João Carlos Gomes Rocha de Almeida

Regente: João Carlos Gomes Rocha de Almeida

Objetivos:

Dar uma formação básica de dimensionamento de estruturas metálicas e mistas, nomeadamente em termos de modelação, análise e verificação da segurança. Compreender os principais aspetos do comportamento de estruturas metálicas e mistas Entender e aplicar as principais normas e disposições regulamentares referentes à análise, dimensionamento e pormenorização de estruturas metálicas e mistas ; Analisar e dimensionar componentes de estruturas metálicas mistas, contabilizando o efeito combinado dos vários tipos de esforços atuantes. Projetar estruturas metálicas e mistas correntes.





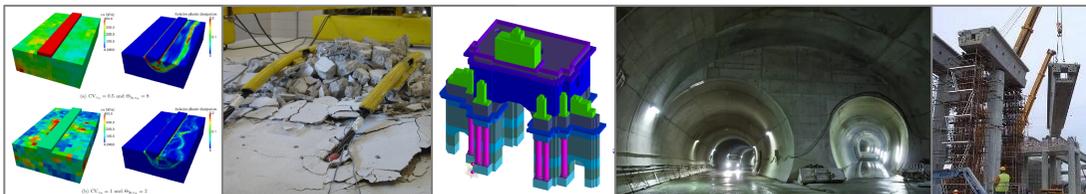
Título da unidade curricular: Projeto Estrutural e Geotécnico

Responsável: Válter José da Guia Lúcio/ Nuno Manuel da Costa Guerra

Regente: António Pinho Ramos / Pedro Fernando e Mota Guedes de Melo

Objetivos:

Desenvolver um projeto estrutural e geotécnico a partir de um projeto de arquitetura. Elaborar um programa de prospeção geotécnica adaptado à estrutura que pretende projetar e caracterizar um terreno de fundação com base nos resultados desse programa de prospeção geotécnica. Conceber e dimensionar as soluções de fundações e/ou contenções adequadas a um projeto tendo por base os princípios do EC7 e do EC8 e de uma estrutura com base no EC0, EC1, EC2 e EC8. Utilizar programas de cálculo automático para apoio ao projeto e definir as especificações técnicas.



Título da unidade curricular: Temas de Estruturas e Geotecnia

Responsável: Nuno Manuel da Costa Guerra

Regente: Carlos Manuel Chastre Rodrigues

Objetivos:

Proporcionar a cobertura de tópicos emergentes de interesse para Eng^a Civil ou de tópicos em que interessa dotar o aluno de conhecimentos e familiaridade e não se inserem facilmente nos conteúdos de outras disciplinas. Encorajar e acompanhar a aprendizagem autónoma dos alunos de modo semelhante ao da iniciação à prática da investigação. Desenvolver a capacidade de explicar os conceitos fundamentais abordados nos diversos tópicos de Estruturas e Geotecnia apresentados; organizar a pesquisa e pesquisar um tema de investigação em publicações científicas; redigir um artigo técnico-científico num tema na área de Estruturas ou de Geotecnia; Apresentar oralmente o artigo redigido.



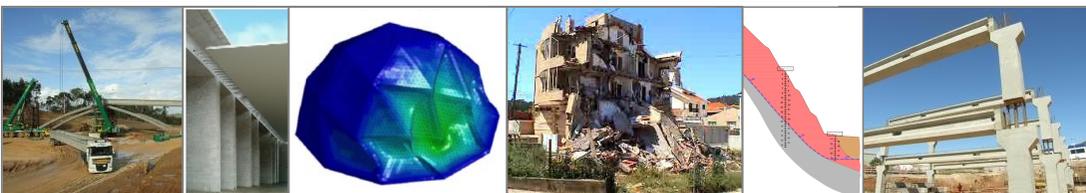
Título da unidade curricular: Reforço e Reparação de Estruturas

Responsável: Válter José da Guia Lúcio

Regente: Carlos Manuel Chastre Rodrigues

Objetivos:

Divulgar procedimentos de inspeção de estruturas, técnicas de dimensionamento e de execução de reforço e metodologias de reparação de estruturas. Desenvolver a capacidade de elaborar relatório técnico da inspeção, desenvolver um projeto de reforço ou de reparação de uma estrutura de betão, alvenaria ou metálica, utilizando a técnica de reforço mais adequada a cada caso específico. Elaborar as condições técnicas especiais do caderno de encargos da estrutura em análise.





Título da unidade curricular: Pontes e Estruturas Especiais

Responsável: António Lopes Batista

Regente: António Lopes Batista

Objetivos:

Identificar os problemas relevantes relacionados com o projeto e a construção de pontes e viadutos, barragens e coberturas de grande vão, dando uma ênfase particular às obras de betão armado pré-esforçado, que são as mais utilizadas em Portugal. Identificar a função estrutural das peças constituintes destas obras. Conhecer as ações de projeto e a utilização dos métodos de análise para a determinação dos efeitos estruturais das ações, dimensionamento e verificações da segurança. Associar a conceção estrutural aos métodos construtivos.



Título da unidade curricular: Obras Subterrâneas

Responsável: Nuno Manuel da Costa Guerra

Regente: Pedro Melo

Objetivos:

Compreender as condicionantes de natureza técnica das obras subterrâneas que influenciam o respetivo planeamento e Conhecer as soluções construtivas mais relevantes das obras subterrâneas e identificar os trabalhos de prospeção geológica e os ensaios de campo e laboratoriais mais relevantes para a caracterização geotécnica dos maciços tendo em vista a construção subterrânea. Avaliar a evolução dos deslocamentos e do estado de tensão nos maciços e dos esforços nos suportes causados pela escavação subterrânea e o risco de danos no edificado superficial e sub-superficial devido à construção subterrânea em meio urbano. Definir o plano de observação de obras subterrâneas.



Título da unidade curricular: Tecnologias da Construção

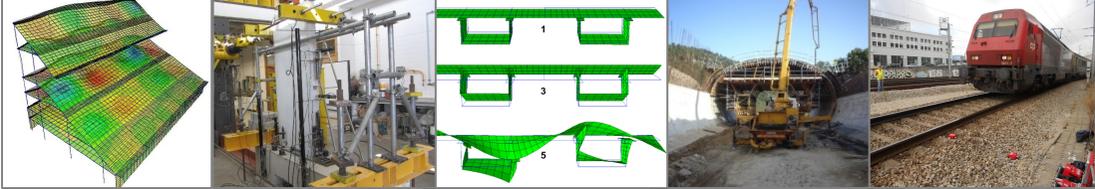
Responsável: Maria Paulina Santos Forte Faria Rodrigues

Regente: Maria Paulina Santos Forte Faria Rodrigues

Objetivos:

No final desta unidade curricular os estudantes terão adquirido conhecimentos, aptidões e competências que lhes permitem deter conhecimentos atualizados sobre tecnologias de construção de edifícios, com vista à conceção e construção até à fase de toscos, principalmente ao nível de: Conhecimento dos diferentes elementos construtivos e das respetivas exigências funcionais; Pormenorização detalhada de todas camadas constituintes dos elementos; Escolha dos materiais de construção a aplicar, em função das suas especificidades; Prescrição dos processos construtivos mais eficientes; Análise comparativa de diferentes possibilidades na conceção e execução dos elementos construtivos.





Dissertação em Engenharia Civil (Estruturas e Geotecnia)

Responsável: Corneliu Cismasiu

Regente: Ildi Cismasiu

Objetivos:

Adquirir conhecimento específicos nas áreas de Estruturas e/ou Geotecnia da Engenharia Civil, através de atividades de investigação e do aprofundamento de competências profissionais; Integrar conhecimentos, lidar com questões complexas, desenvolver soluções e emitir juízos, incluindo reflexões sobre as implicações e responsabilidades éticas e sociais que resultem dessas soluções e desses juízos; Comunicar as suas conclusões, os conhecimentos e os raciocínios a elas subjacentes, de uma forma clara e sem ambiguidades tanto oralmente como por escrito. Possibilidade de participação dos alunos em projetos de investigação durante a realização da dissertação.

<p>ANÁLISE DE ROBUSTEZ DE ESTRUTURAS DE MADEIRA TRADICIONAIS</p> <p>Acção do vento em estruturas tradicionais Modelação de um sistema de vigas tradicionais</p>	<p>Controlo Activo de Vibrações em Edifícios</p>	<p>Reforço de Estruturas de Betão Armado por Alteração do Sistema Estrutural</p>	<p>Concepção e Projecto de um Edifício de Habitação com Estrutura em Betão Pré-Fabricado</p>	<p>CONSERVAÇÃO DA LIGAÇÃO MADEIRA - ALUMINADO DAS ESTRUTURAS PRE-FABRICADAS COM ACESSÓRIOS SOLDADOS EM PLACA</p> <p>Tema: Lijas Transgênicas Pre-fabricadas</p>	<p>DESARROLHO DE UM SISTEMA DE REFORÇO DE BARRAS EM ESTRUTURAS PRE-FABRICADAS COM TRANSMISSÃO DE MOMENTO E TORÇÃO</p> <p>Comportamento de Lijas Alveoladas Sujeitas a Cargas Pontuais - Análise Numérica da Distribuição de Esforços</p>	<p>ANÁLISE NUMÉRICA DO PINGAMENTO EM LAMAS FOLGIFORMES</p> <p>Modelo de Base Física para Caracterização da Influência da Curvatura e da Geometria da Superfície de uma Lâmina Folgiforme em um Estado de Amadurecimento</p>	<p>Conservação da Ligação de Lijas Folgiformes com Placagem de Lâminas de Alúmina e Fibra de Carbono</p> <p>FRANQUEAMENTO DO CORTADO DE LAMAS FOLGIFORMES REFORÇADAS COM PRÉ-ESFORÇO TRANSVERSAL</p>	<p>Efeito da Alargação da Perimetria na Permeabilidade das Lijas Folgiformes</p> <p>Permeabilidade das Lijas Folgiformes Reperforadas com Perforações Transversais</p>	<p>Utilização de Lijas com Memória de Forma no controlo de vibrações em Estruturas Inteligentes de Engenharia Civil</p>	<p>MUFOS DE TERRA ARMADA - VIBRAÇÃO E SEQUÊNCIA</p>	<p>Estudo da variação de K0 com OCR em Areias</p>	<p>Estudo da consolidação com recurso à célula de Rowe. Comparação com ensaios edométricos tradicionais</p>	<p>Controlo de Vibrações em Estruturas Flexíveis</p>	<p>Biomimética no projeto de estruturas Espaciais</p>
---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---

Laboratórios de suporte ao ensino e investigação no DEC:

Coordenador: Prof. Válder Lúcio

LabEST - Laboratórios de Estruturas:

Diretor: Professor Carlos Chastre.

Área global de 632 m²:

- Laboratório de Dinâmica Estrutural (LabEST)
- Laboratório de Durabilidade de Estruturas
- Laboratórios de Estruturas Pesadas
- Laboratório de Inspeção & Observação Estruturas
- Laboratório de Projeto de Engenharia Civil
- Laboratório de Resistência de Materiais
- Laboratório de Ensaios Mecânicos



LabGEO - Laboratórios de Geotecnia:

Diretor: Professora Teresa Santana.

Área global de 223 m²

- Laboratório 1 Mecânica dos Solos
- Laboratório 2 Mecânica dos Solos
- Laboratório de Materiais de Pavimentação
- Laboratório de Topografia

GEOCLUSTER - 16 nós de 64 bits, totalizando 148 núcleos

Laboratório Computacional do DEC (LCDEC) - 30 computadores Intel(R) Core TM i5 CPU 650@3.2 GHz,





"A FCT foi, sem dúvida, um facto 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 atividades de investigação, publicação e presença em congressos internacionais e o estudo numa universidade estrangeira. Sempre com o rigor e companheirismo que lhe são característicos.

Encontrando-me hoje a trabalhar num gabinete de projeto 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 (MEC-EG, 2011)
Schlaich Bergemann und Partner, Stuttgart (até 2016)



"A minha entrada na FCT foi no ano letivo 2007/2008 em Engenharia Civil, Mestrado em Estruturas e Geotecnia. A escolha foi feita com base na experiência da Faculdade na formação e ensino. Durante os 2 anos de Mestrado complementei o meu conhecimento de forma sólida e diversificada, adquirindo ferramentas práticas para a resolução de problemas de engenharia. Neste momento, fora do país e numa empresa de relevo mundial, sigo um percurso profissional que exige a aplicação dessas mesmas ferramentas diariamente. A exigência e o rigor absorvidos foram extremamente importantes na minha formação como profissional."

David Lucas (MEC-EG, 2010)
GRE - Gauff Rail Engineering GmbH & Co. KG



"Após a conclusão do 1º Ciclo de estudos em Engenharia Civil, numa outra instituição de ensino superior, ingressei no mercado de trabalho e apercebi-me que a minha formação apresentava algumas lacunas. No ano letivo seguinte, ingressei no Mestrado de 2º Ciclo – Perfil de Estruturas e Geotecnia, onde me foi permitido consolidar e complementar a minha formação académica. Depois da conclusão do mestrado, obtive uma Bolsa de Doutoramento, tendo neste momento obtido o título de Doutor em Engenharia Civil da UNL."

Micael Inácio (MEC-EG, 2010)
Doutor em Engenharia Civil, FCT/UNL (2017)



"O curso de Engenharia Civil da FCT proporcionou-me excelentes conhecimentos técnicos e práticos. Durante os 5 anos de curso desenvolvi as minhas capacidades intelectuais e relacionais. Tive o privilégio de ser acompanhado por um corpo docente exigente que me permitiu ganhar competências para desenvolver projetos 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. Toda a minha performance profissional só foi possível devido às bases que foram adquiridas durante os cinco anos e pelo relacionamento com o corpo docente."

Romeu Reguengo (MEC-EG, 2009)
Director Técnico e Comercial, Concremat-Prefabricação e Obras Gerais S.A.

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Quinta da Torre, 2829-516 Caparica
PORTUGAL

Departamento de Engenharia Civil

Tel: +351 212 948 580

Email: mec.coordenador@fct.unl.pt

Coordenador MEC-EG: Professora Ildi Cismaíu

Secção de Pós-Graduação

Tel: +351 212 948 300

Email: div.a.mestrados@fct.unl.pt

Coordenadora: Isabel Sequeira Pinto (Chefe de Divisão)

