



Mestrado

Engenharia Civil



IPS Instituto
Politécnico de Setúbal
Escola Superior de
Tecnologia do Barreiro

ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS

Grau conferido Mestre

Duração e total de créditos ECTS 2 anos – 120 ECTS

Regime Pós-laboral

Horário 18h30 – 22h30

Número de vagas 30 vagas

Local de lecionação *Campus do Barreiro – Escola Superior de Tecnologia do Barreiro*

Propina 1.º ano 871,52€ | 2.º ano 871,52€

CANDIDATURAS

1.ª fase 1 de junho a 7 de setembro 2020

2.ª fase 8 a 14 de outubro de 2020

Pretende-se que o profissional formado pela ESTBarreiro/IPS seja flexível, com uma visão global da **Engenharia Civil** e bem capacitado para o desempenho de atividades a diferentes níveis:

Execução saber solucionar problemas de uma forma profissional através da aplicação dos conhecimentos e a capacidade de compreensão adquiridos;

Coordenação capacidade de fundamentar as soluções que preconizam e os juízos que emitem mediante a recolha, seleção e interpretação da informação relevante de uma forma integrada através da inclusão dos aspetos sociais, científicos e éticos relevantes para a análise;

Autoaprendizagem e desenvolvimento possuírem metodologias e filosofias de aprendizagem que lhes permitam uma aquisição de conhecimentos ao longo da vida, de um modo fundamentalmente auto-orientado ou autónomo, com o objetivo de se manterem atualizados e de possuírem uma visão cada vez mais alargada sobre os diferentes domínios da engenharia civil;

Conceção e inovação conseguir aplicar os conhecimentos e a sua capacidade de

compreensão na resolução de problemas em situações novas e não familiares, complexas, em contextos alargados, de informação limitada ou incompleta e multidisciplinares, e capacidade para mudar os princípios, métodos e técnicas de execução sujeitos a condicionalismos tecnológicos, económicos, sociais e ambientais.

O ciclo de estudos conducentes ao grau de Mestre assegura, em paralelo com o complemento à formação ministrada na Licenciatura, a especialização nas áreas de execução e construção de empreendimentos, em observância com o disposto no Decreto-Lei 74/2006 que define as competências do mestre, artigo 15.º, assim como das posições públicas assumidas pela Ordem dos Engenheiros.

Razões para a escolha do curso

O curso de Mestrado em Engenharia Civil, curso da ESTBarreiro/IPS em parceria com o Instituto Superior de Engenharia da Universidade do Algarve, está orientado para uma especialização de natureza profissional, permitindo o exercício da profissão na área da Engenharia Civil, de acordo com a posição

pública assumida pela Ordem dos Engenheiros. O curso segue o modelo consagrado e com larga tradição no estrangeiro, nomeadamente no Reino Unido e Itália.

O Perfil do curso flexível e ajustado às exigências do mercado de trabalho. Ensino de qualidade, suportado por boas instalações e laboratórios modernos. Corpo docente qualificado e motivado. Horário compatível com acumulação de atividade profissional.

Saídas profissionais

O perfil profissional do Mestre formado pela ESTBarreiro/IPS é orientado para as seguintes atividades específicas de intervenção dos Engenheiros Civis:

- gerir, dirigir e fiscalizar de obras;
- assessoria técnica em empresas de construção civil;
- intervir, ao nível das estruturas autárquicas, na instrução de processos, acompanhamento, análise e fiscalização de obras e projetos;
- liderar ou integrar-se em equipas multidisciplinares;
- capacidade para criar e gerir empresas de construção civil;
- elaborar projetos de estruturas correntes de Engenharia Civil.

PLANO DE ESTUDOS | ECTS

1.º ano – 1.º semestre TRONCO COMUM

Conservação e Reabilitação I	5,5
Qualidade e Economia na Construção	5,5
Mecânica Estrutural	6,5
Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica	6,5
Obras Hidráulicas Urbanas	5,5

RAMO ESTRUTURAS

2.º ano – 1.º semestre

Betão Armado e Pré-Esforçado II	6
Projeto de Estruturas Metálicas e Mistas	6
Estágio/Projeto/Dissertação	18

2.º ano – 2.º semestre

Estágio/Projeto/Dissertação	18
Opção (escolher uma):	
Estruturas Especiais (IPS)	6
Avaliação e Reforço de Estruturas (UAlg)	6

1.º ano – 2.º semestre TRONCO COMUM

Conservação e Reabilitação II	5,5
Obras Geotécnicas	6
Betão Armado e Pré-Esforçado I	6
Projeto de Estruturas	6,5
Opção (escolher uma):	
Tecnologia dos Materiais (IPS)	6,5
Construções Metálicas e Mistas (UAlg)	6,5

RAMO CONSTRUÇÃO

2.º ano – 1.º semestre

Construção Sustentável e Inovação Tecnológica	6
Estágio/Projeto/Dissertação	18
Opção (escolher uma):	
Planeamento e Gestão Avançada de Empreendimentos (IPS)	6
Manutenção e Reabilitação de Edifícios (UAlg)	6

2.º ano – anual

Reabilitação Térmica e Acústica de Edifícios	6
Estágio/Projeto/Dissertação	18



COORDENADOR DE CURSO

Prof. Doutor Rui Neves

coordenador.mec@estbarreiro.ips.pt

POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Escola Superior de Tecnologia de Setúbal



studyinsetubal.pt

estudar@ips.pt

