TECNOLOGIA BARREIRO

ESCOLA SUPERIOR
POLITÉCNICO SETÚBAL

MESTRADO
ENGENHARIA CIVIL



Em parceria com:

UAlg ISE
UNIVERSIDADE DO ALGARVE
INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA

ATÉ ONDE VAI O TEU LIMITE?

"A engenharia é a arte de moldar o mundo ao nosso redor, de acordo com a nossa visão e a nossa criatividade."

Henry Petroski



Foco principal

O **Mestrado em Engenharia Civil**, 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.

A Engenharia Civil desenvolve soluções de construção e reabilitação para dar resposta às necessidades do quotidiano urbano, tendo como finalidade conceber, projetar e explorar sistemas que permitam a sua adequada utilização pela população, com especial ênfase na melhoria da sua qualidade de vida.
Este curso tem como atividades fundamentais o projeto e gestão de obras e empreendimentos, a realização de obras geotécnicas e hidráulicas e o aproveitamento de recursos hídricos.

Objetivos do curso

O Mestrado em Engenharia Civil, tem como objetivo formar profissionais com capacidade e responsabilidade de intervenção a todos os níveis dos atos de engenharia civil, designadamente os relativos à conceção, dimensionamento e direção de obras. O curso é orientado para as seguintes atividades específicas de intervenção dos/as Engenheiros/as 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;
- Criar e gerir empresas de construção civil;
- Elaborar projetos de estruturas correntes e especiais de Engenharia Civil.

Destinatários

Licenciados/as em Engenharia Civil, ou em áreas afins, bem como diplomados/as em outras áreas de conhecimento, com experiência profissional ou motivados/as para a aquisição de conhecimentos e competências nesta área.

Competências

O Mestrado em Engenharia Civil, permite desenvolver competências fundamentais para a evolução profissional em diferentes níveis:

- **Execução** - solucionar problemas de uma forma profissional através da compreensão plena e aplicação correta dos conhecimentos adquiridos;
- **Coordenação** - fundamentar as soluções recomendadas e os pareceres emitidos mediante a recolha, seleção e interpretação da informação relevante de uma forma integrada através da inclusão dos aspetos sociais, científicos e éticos inerentes a cada desafio;
- **Autoaprendizagem e desenvolvimento** - utilizar metodologias e filosofias de aprendizagem que permitem uma aquisição autónoma de conhecimentos ao longo da vida, garantindo uma constante atualização e uma visão alargada sobre os diferentes domínios da engenharia civil;
- **Conceção e inovação** - aplicar os conhecimentos na resolução de problemas em situações novas e não familiares, complexas, em contextos abrangentes, de informação limitada ou incompleta e multidisciplinares, e inovar na adaptação dos princípios, métodos e técnicas de execução em função dos condicionalismos tecnológicos, económicos, sociais e ambientais.

Vagas

30 vagas para o 1º ano, com um mínimo de 12 estudantes.

20% das vagas são destinadas a Estudantes Internacionais.

Candidaturas

As candidaturas são efetuadas exclusivamente online em **www.ips.pt**

Prazos de candidaturas

Acesso ao ano letivo 2026/2027

1ª Fase
17 de março a 27 de maio de 2026

2ª Fase*
10 de julho a 26 de agosto de 2026

3ª Fase*
24 de setembro a 6 de outubro de 2026

*caso existam vagas disponíveis, após a matrícula dos/as candidatos/as da fase anterior.

Condições de acesso

Podem candidatar-se ao Mestrado em Engenharia Civil todos os que satisfaçam uma das seguintes condições:

• Titulares do grau de licenciado/a em Engenharia Civil ou equivalente;

• Titulares de um grau académico superior estrangeiro equivalente, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;

• Titulares de um grau académico superior estrangeiro equivalente que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado;

• Detentores/as de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como adequado para realização deste ciclo de estudos.

Critérios de seleção

As candidaturas serão seriadas de acordo com os seguintes critérios:

• Avaliação do currículo académico;

• Avaliação do currículo científico e profissional

Poderão ser efetuadas entrevistas para avaliar a sua motivação e clarificar aspetos do seu currículo académico, científico ou profissional.

Informações detalhadas
Todas as informações sobre o acesso ao curso devem ser consultadas no respetivo edital de candidatura, disponível no Portal do Politécnico de Setúbal.

Título conferido

Mestre em Engenharia Civil

Área científica predominante

Engenharia Civil

Saídas profissionais

A conclusão do Mestrado em Engenharia Civil possibilita o exercício da profissão nos seguintes âmbitos:

- Gabinetes de estudos, projetos e de consultadoria
- Empresas de construção civil e obras públicas
- Quadros técnicos superiores na Administração Pública
- Direção, gestão e/ou fiscalização de obras
- Empresas de gestão e manutenção de infraestruturas
- Indústrias associadas ao setor da construção
- Instituições de Ensino e/ou Investigação

Duraçao total do curso

4 semestres letivos num total de 120 ECTS

Local

Escola Superior de Tecnologia
do Barreiro do Politécnico de Setúbal,
Campus do Barreiro

Propinas*

Estudante da União Europeia:
871,52€ por ano letivo

Estudante Internacional:
1980€ por ano letivo

Horário

Regime pós-laboral. As aulas serão lecionadas presencialmente durante a semana, a partir das 18h30.

*Os valores apresentados estão sujeitos a confirmação.

Plano de estudos

O programa apresenta uma jornada dividida em 4 partes, que desafia cada participante a desenvolver os objetivos gerais de aprendizagem e competências.

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM CONSTRUÇÃO

1º ANO - 1º SEMESTRE

- Conservação e Reabilitação I
  6 ECTS
- Obras Geotécnicas
  6 ECTS
- Obras Hidráulicas Urbanas I
  6 ECTS
- Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica
  6 ECTS
- Mecânica Estrutural
  6 ECTS

1º ANO - 2º SEMESTRE

- Betão Armado e Pré-Esforçado I
  6 ECTS
- Conservação e Reabilitação II
  6 ECTS
- Reabilitação Térmica e Acústica de Edifícios
  6 ECTS

UC Opcionais 1 - seleção obrigatória de 1 UC

- Construções Metálicas e Mistas (UAlg)
  6 ECTS
- Tecnologia dos Materiais
  6 ECTS

UC Opcionais 2 - seleção obrigatória de 1 Uc

- Cidades Sustentáveis
  6 ECTS
- Estruturas de Suporte e Melhoramento de Solos
  6 ECTS
- Obras Hidráulicas Urbanas II
  6 ECTS

2º ANO - 3º SEMESTRE

- Construção Sustentável e Inovação Tecnológica
  6 ECTS
- Qualidade e Economia na Construção
  6 ECTS
- Métodos de Investigação
  12 ECTS

UC Opcionais 3- seleção obrigatória de 1 UC

- Manutenção e Reabilitação de Edifícios (Ualg)
  ECTS 6
- Planeamento e Gestão Avançada de Empreendimentos
  6 ECTS

2º ANO – 4º SEMESTRE

- Estágio/Projeto/Dissertação
  30 ECTS

Plano de estudos

ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM ESTRUTURAS

1º ANO - 1º SEMESTRE

- Conservação e Reabilitação I
  6 ECTS
- Obras Geotécnicas
  6 ECTS
- Obras Hidráulicas Urbanas I
  6 ECTS
- Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica
  6 ECTS
- Mecânica Estrutural
  6 ECTS

1º ANO - 2º SEMESTRE

- Betão Armado e Pré-Esforçado I
  6 ECTS
- Conservação e Reabilitação II
  6 ECTS
- Projeto de Estruturas
  6 ECTS

UC Opcionais 1 - seleção obrigatória de 1 UC

- Construções Metálicas e Mistas (UAlg)
  6 ECTS
- Tecnologia dos Materiais
  6 ECTS

UC Opcionais 2 - seleção obrigatória de 1 UC

- Cidades Sustentáveis
  6 ECTS
- Estruturas de Suporte e Melhoramento de Solos
  6 ECTS
- Obras Hidráulicas Urbanas II
  6 ECTS

2º ANO - 3º SEMESTRE

- Betão Armado e Pré-Esforçado II
  6 ECTS
- Projeto de Estruturas Metálicas e Mistas
  6 ECTS
- Métodos de Investigação
  12 ECTS

UC Opcionais 3 - seleção obrigatória de 1 UC

- Avaliação e Reforço de Estruturas (Ualg) 6 ECTS
- Estruturas Especiais
  6 ECTS

2º ANO – 4º SEMESTRE

- Estágio/Projeto/Dissertação
  30 ECTS

CORPO DOCENTE - **Coordenação do curso:** Rui Neves



"Neste curso adquiri o gosto pela investigação, uma vez que tinha ao meu dispor os laboratórios de engenharia civil, com equipamentos recentes e tecnologicamente avançados, proporcionando me umas excelentes condições de trabalho. Isto levou me a desenvolver mais trabalho para além do que apresentei na minha dissertação, proporcionando-me a hipótese de escrever alguns artigos, em colaboração com docentes da ESTBarreiro/IPS. O curso permitiu-me também aprofundar os meus conhecimentos e desenvolver novas competências. Considero que todos os anos que passei na ESTBarreiro/IPS foram uma experiência enriquecedora e muito gratificante, quer a nível profissional, quer a nível intelectual"

Ana Isabel Guerreiro Martins

Diplomada do curso de mestrado em construção civil
(atual mestrado em engenharia civil)

O talento é o teu ponto de partida.



ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DO BARREIRO

Exploramos novos horizontes de evolução pessoal e profissional, através de formação conectada com a sociedade do presente e do futuro.

Na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Politécnico de Setúbal formamos profissionais capazes de responder às reais necessidades do país, conscientes da sua responsabilidade ética e deontológica e cientes da importância da renovação dos seus saberes.

Assumimos o nosso papel enquanto agentes da mudança local com impacto global.

Por isso, intervimos, ativamente, junto da comunidade regional, quer através de atividades pedagógicas e lúdicas, quer através da prestação de serviços e projetos aplicados em prol do bem-estar e do progresso social e cultural. Para além do ensino superior de qualidade reconhecida, alinhado com os desafios atuais e futuros, ao longo do ano, dinamizamos diversas atividades que favorecem a partilha do conhecimento produzido e impulsionam a interligação entre empresas e profissionais das diversas áreas de formação.

Os nossos mestrados proporcionam formação avançada nas áreas da engenharia e tecnologia, aliando a vertente prática e profissionalizante a uma forte componente de investigação. Cada curso é desenhado para permitir a aquisição de novos conhecimentos e competências, bem como para aprofundar conceitos nos diferentes ramos de especialização, nomeadamente ao nível das engenharias civil, biológica e química.

Visita-nos também em
www.estbarreiro.ips.pt

EDIFÍCIO SEDE
CAMPUS DO IPS – ESTEFANILHA
2910-761 SETÚBAL
PORTUGAL

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DO BARREIRO
T. [+351] 212 064 660
INFO@ESTBARREIRO.IPS.PT

WWW.IPS.PT
ESTUDAR@IPS.PT

E³UDRES²
Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

ENTRA NUM GRANDE CAMPUS EUROPEU
PORTUGAL • ALEMANHA • ÁUSTRIA • BÉLGICA
FINLÂNDIA • PAÍSES BAIXOS • HUNGRIA • LETÓNIA • ROMÉNIA