

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



**Escola Superior
de Tecnologia e Gestão**

Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

MESTRADO Engenharia Civil e do Ambiente



www.estg.ipvc.pt



MESTRADO

Engenharia Civil e do Ambiente

Escola

ESTG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Regime:

Pós-laboral

Duração

4 Semestres

Apresentação

O Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente (anteriormente designado Mestrado em Construções Cíveis) destina-se a formar profissionais com a capacidade de conceber e dirigir a execução de empreendimentos de elevada complexidade nos domínios da construção e da reabilitação do património arquitetónico e da sustentabilidade na construção e no ambiente, utilizando avançadas técnicas de construção, novos materiais, novas estruturas e tecnologias ambientais em consonância com a versatilidade exigida na moderna engenharia do século XXI.

O curso está estruturado em três perfis: Construção Civil, estruturas e Geotecnia e em Ambiente, que os alunos escolhem no seu último ano do curso.

À semelhança da licenciatura que lhe dá origem, Engenharia Civil e do Ambiente, os profissionais deste curso também deverão ter uma grande aceitação no mercado de trabalho face à sua flexibilidade de formação.

Saídas Profissionais

- Técnicos superiores em empresas de construção civil e obras públicas, como diretores de obra;
- Projetistas de engenharia civil e do ambiente em gabinetes de projetos e de fiscalização de empreitadas;
- Técnicos superiores em organismos públicos da administração central ou local;
- Empreendedores.

Plano de Estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Modelação de Fenómenos em Engenharia I	MAT	S1	TP:32.00	5.00
Sustentabilidade na Construção	EC	S1	TP:51.00	8.00
Estruturas de Aço e Mistas	EC	S1	TP:51.00	8.00
Concepção e Gestão das Construções	EC	S1	TP:58.00	9.00
Modelação de Fenómenos em Engenharia II	FEQ	S2	TP:32.00	5.00
Gestão Ambiental	EC	S2	TP:51.00	8.00
Reabilitação de Edifícios	EC	S2	TP:51.00	8.00
Cálculo Avançado de Estruturas e Eurocódigos	EC	S2	TP:58.00	9.00

2º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Projeto/Estágio (Dissertação)	EC	A	O:269.00	42.00
Edifícios Sustentáveis	EC	S1	TP:58.00	9.00
Reforço e Reabilitação Estrutural	EC	S1	TP:58.00	9.00



Condições de acesso

Possuir uma licenciatura ou bacharelato em engenharia civil ou engenharia civil e do ambiente.

Objetivos

- Aprofundar conhecimentos para desenvolver projetos de engenharia civil e do ambiente com elevada complexidade, incluindo intervenções na reabilitação de edifícios, com ênfase na construção sustentável, que tenham em conta condicionantes ao nível dos materiais de construção, das tecnologias construtivas, da física das construções, do planeamento e da gestão da construção;
- Aprofundar conhecimentos específicos nas áreas de estruturas metálicas e mistas e do ambiente, com enfoque especial no tratamento de águas e águas residuais e nos resíduos sólidos;
- Desenvolver e aprofundar conhecimentos de gestão da construção direcionada para a execução de empreitadas ou a sua fiscalização;
- Aprofundar a modelação matemática de fenómenos característicos da engenharia civil e do ambiente.



Coordenador



José Manuel Ferreira da Silva

Professor Adjunto

jsilva@estg.ipvc.pt

Não dispensa consulta dos editais a disponibilizar em www.ipvc.pt



ipvc Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Rua Escola Industrial e Comercial
de Nun'Álvares, 34
4900-347 Viana do Castelo
t. 258 809 610
e. geral@ipvc.pt • s. www.ipvc.pt

