

Eficiência Energética nos Edifícios

Código	T287
Departamento	Departamento de Engenharia Civil
Diploma	Diploma de Técnico Superior Profissional
Registo	R/Cr 13/2018 de 29-03-2018
Duração	2 ano(s)
Regime	Diurno
Coordenador de curso	Ricardo Manuel dos Santos Ferreira de Almeida
Secretariado do curso	Marco Filipe Telefone: + 351 232 480 586



Apresentação do curso

Identificar e compreender, de forma autónoma ou sob orientação, as variáveis de que depende o desempenho energético dos edifícios novos ou existentes, tanto na sua vertente ativa como passiva; e que nelas saibam intervir de forma a racionalizar os consumos e a incrementar a eficiência; analisar e interpretar projetos, colaborar na determinação do desempenho energético dos edifícios e na análise de medidas de melhoria.

Acesso e ingresso

- Podem candidatar-se ao acesso de um Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) da ESTGV:
 - Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
 - Os que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, realizadas, para o curso em causa, nos termos do Decreto-Lei n.º 64/2006, de 21 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro.
- Podem igualmente candidatar-se ao acesso aos Cursos Técnicos Superiores Profissionais os titulares de um diploma de especialização tecnológica, de um diploma de técnico superior profissional ou de um grau de ensino superior.

Acesso a licenciaturas

Os alunos com aprovação em todas as componentes de formação do CTeSP, passarão a ser titulares de um Diploma de Técnico Superior Profissional de Eficiência Energética nos Edifícios, podendo candidatar-se diretamente, através de um concurso especial, ao curso de Licenciatura em Engenharia Civil, ao curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica ou ao curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica da ESTGV.

No âmbito do prosseguimento de estudos, um conjunto alargado de unidades curriculares realizadas no CTeSP serão creditadas nos cursos de licenciatura referidos anteriormente.

Saídas profissionais

- Identificar as variáveis de que depende o desempenho energético dos edifícios, tanto na sua vertente ativa como passiva.
- Intervir de forma a racionalizar os consumos e a incrementar a eficiência energética.
- Analisar e interpretar projetos: peças escritas, peças desenhadas e especificações relativas às características técnicas da construção ou da instalação.
- Colaborar na determinação do desempenho energético dos edifícios e na análise de medidas de melhoria.
- Colaborar na organização e implementação de planos da qualidade e de sistemas de gestão da qualidade.
- Identificar e aplicar medidas e metodologias para análise e monitorização do ambiente interior nos edifícios.
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Plano Curricular

1.º Ano - 1º Semestre

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo	52	5
Desenho Técnico	71,5	6
Edificações	97,5	5

Fundamentos de Arquitetura	84,5	4.5
Fundamentos de Térmica de Edifícios	52	5
Tecnologias de Informação e Programação	45,5	4.5
1.º Ano - 2º Semestre		
Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Arquitetura Bioclimática	84,5	4.5
Conforto Térmico	97,5	5
Desenho Assistido por Computador	78	5
Materiais de Construção	97,5	5.5
Qualidade e Sustentabilidade	84,5	5
Tecnologia das Construções	97,5	5
2.º Ano - 1º Semestre		
Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Certificação Energética e Reabilitação de Edifícios	91	5
Equipamentos de AVAC e Sistemas Domóticos	91	5
Equipamentos Térmicos em Edifícios	91	5
Iluminação e Ventilação Natural dos Edifícios	91	5
Reabilitação Energética	91	5
Sistemas Solares Térmicos e Fotovoltaicos	91	5
2.º Ano - 2º Semestre		
Unidade Curricular	Horas de Estágio	ECTS
Estágio	600	30

Área de educação e formação

Áreas	ECTS
581 - Arquitetura e Urbanismo	20
481 - Ciências Informáticas	4.5
582 - Construção Civil e Engenharia Civil	20.5
522 - Eletricidade e Energia	70
461 - Matemática	5
Total	120 (*)

(*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de .

Avaliação e Qualidade

N/A

Outras informações

Formação em Contexto de Trabalho

A componente de formação em contexto de trabalho visa a aplicação dos conhecimentos e saberes adquiridos às atividades práticas do respetivo perfil profissional

A componente de formação em contexto de trabalho (estágio) tem a duração de um semestre e está assegurada através de protocolos que a ESTGV estabeleceu com as entidades ou empresas da região de Viseu e em casos pontuais das regiões limítrofes.

Candidatura

Para consultar o edital, bem como outras informações, aceder à zona de [Candidaturas aos CTeSP](#).

Para mais informações, consultar a página do [Departamento de Engenharia Civil](#).