



Mestrado

Engenharia e Gestão de Energia na Indústria e Edifícios

ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS

Diretor de curso Prof. Doutor João Francisco dos Santos Fernandes

Grau conferido Mestre

Duração e total de créditos ECTS 2 anos – 90 ECTS

Regime Pós-laboral

Horário 1 período semanal presencial com 3 UC 18:30-23:00, eventualmente *online* em estado COVID19 | 3 períodos semanais online com uma UC por período, 20:00-22:00 | Possibilidade de ajuste de horários em função do grupo de estudantes

Número de vagas 22 vagas

Local de lecionação *Campus* de Setúbal – Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

Propina anual 871,52€

CANDIDATURAS

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

2.ª fase 8 a 14 de outubro de 2020

O Mestrado em **Engenharia e Gestão de Energia na Indústria e Edifícios** visa a formação de especialistas em Auditoria e Gestão de Energia, com especial incidência nos Edifícios de Serviços, Indústria e Transportes, tendo em conta os requisitos previstos no Sistema de Certificação Energética dos Edifícios, Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia (essencialmente indústria) e Regulamento de Gestão do Consumo de Energia para o Sector dos Transportes.

Tem como objetivos uma formação aprofundada nas áreas de:

- Auditoria Energética
- Gestão Técnica de Energia
- Eficiência Energética nos Edifícios
- Indústria e Transportes
- Energias Renováveis
- Qualidade do Ar Interior
- Modelação Energética
- Condução e Manutenção de Sistemas Energéticos
- Avaliação e Gestão de Projetos

Razões para a escolha do curso

Formação assertiva para as atividades de Perito Qualificado do SCE, auditores SGIE e Transportes.

Regime noturno com intensidade moderada.

Docentes experientes e instalações e equipamentos adequados

Saídas profissionais

No global, a formação permitirá as bases para a função de Gestor ou Auditor de Energia, Responsável das Instalações Técnicas Especiais, bem como para a consultoria nesta vertente.

Perito Qualificado do Sistema de Certificação Energética (em especial a vertente de Edifícios de Comércio e Serviços)

Técnico do Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia

Auditor na área de Gestão de Energia nos Transportes

PLANO DE ESTUDOS

1.º ano – 1.º trimestre

Desenvolvimento Sustentável, Energia e Ambiente	5
Térmica da Construção	5
Ventilação e Qualidade do Ar Interior	5

1.º ano – 2.º trimestre

Eficiência e Racionalidade na Utilização de Energia Elétrica	5
Gestão da Energia Térmica	5
Modelação Energética	5

1.º ano – 3.º trimestre

Auditoria Energética e Sistemas de Gestão de Energia	5
Desempenho Energético de Edifícios de Serviços	5
Instrumentação, Controlo e Gestão Técnica	5

2.º ano – 1.º trimestre

Avaliação e Gestão de Projetos	5
Desempenho Energético na Indústria e nos Transportes	5
Instalação, Condução e Manutenção de Sistemas de Energia	5

2.º ano – 2.º e 3.º trimestres

Projeto em Engenharia e Gestão de Energia	30
---	----



DOCENTES

*Cristiana Nadir Gonilho Pereira
Fernando Henrique Mayordomo Cunha
Filipe José Didelet Pereira
João Francisco dos Santos Fernandes
João Nuno Pinto Miranda Garcia
José Luís Estrela Gomes de Sousa
José Miguel Costa Dias Pereira
José Nuno Pereira de Melo Pinto Lopes
Luís Manuel Rodrigues Coelho
Paulo Alexandre de Sousa Almeida Felício
Paulo Miguel Marques Fontes
Rui Manuel Mendes Mansidão
Vitória de Los Angeles Reyes Cortes Ferreira*

CONTACTO COORDENADOR

Doutor Engenheiro João Francisco Fernandes
Professor Coordenador na ESTSetúbal/IPS
Especialista em Energia pela Ordem dos
Engenheiros, Perito Qualificado I e II do SCE
joao.francisco@estsetubal.ips.pt

POLITÉCNICO DE SETÚBAL
Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

studyinsetubal.pt
estudar@ips.pt

