

Energias Renováveis

Código 7119

Diploma de
especialização DET em Energias Renováveis
tecnológica

Duração 1 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de
curso

[João Ôlas](#) +351 232480527

Secretariado do
curso [Paulo Correia](#) +351 232480529

Email: cet_er@estv.ipv.pt



Funcionamento (Calendário)

Início: setembro de 2012

Fim: julho de 2013

Apresentação do curso

Este curso tem por objetivo formar profissionais cujas funções são: participar na conceção, instalação, exploração e manutenção de sistemas e equipamentos que operam com energias renováveis, tendo em vista a otimização do uso dos recursos e o cumprimento dos requisitos da qualidade, normas e regulamentos de segurança.

As principais características do curso são as seguintes:

- Duração de um ano letivo (62 ECTS);
- Possibilidade de concluir o 12º ano;
- Ensino com elevada componente prática;
- Estágio integrado com duração de 12,5 semanas;
- Atribuição de diploma profissional de nível V;
- Acesso ao ensino superior através de concurso especial;
- Equivalência a disciplinas das licenciaturas em Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica e Engenharia e Gestão Industrial.

O funcionamento dos cursos de especialização tecnológica é regulamentado pelo decreto-lei. nº 88/2006 de 23 de Maio. O registo deste curso consta do despacho 17380/2011, DR, 2ª série – nº 247 de 27 de Dezembro de 2011.

Acesso a licenciaturas

Os titulares de um diploma de especialização tecnológica podem concorrer ao ensino superior, conforme disposto no artigo 26.º do Decreto-lei 88/2006 de 23 de Maio, através de concurso especial referenciado na alínea b) do n.º 2 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 393-B/99, de 2 de Outubro.

As instituições de Ensino Superior deverão definir, para cada curso, quais os cursos de especialização tecnológica que dão acesso aos mesmos.

A formação realizada nos CET pode vir a ser creditada no curso superior em que o titular do diploma de especialização tecnológica tenha ingressado.

O CET em Energias Renováveis confere equivalência às seguintes unidades curriculares das licenciaturas da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu abaixo indicadas:

Engenharia Eletrotécnica
Instalações Elétricas – 3,5 ECTS
Higiene e Segurança Industrial – 3,5 ECTS

Engenharia Mecânica
Eletricidade – 5,5 ECTS

Engenharia e Gestão industrial
Eletricidade – 5,5 ECTS

Destinatários

Poderão ser candidatos a este curso os detentores de alguma das seguintes habilitações (art. 7º do DL 88/206 de 23 de Maio):

- Titulares do curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Ter frequentado o 12º ano e obtido aprovação em todas as disciplinas do 10º e 11º anos;
- Ser detentor de diploma de qualificação profissional de nível 3 (atual nível 4);
- Ser detentor de outro CET;
- Ser detentor de um grau ou diploma de Ensino Superior;
- Ter mais de 23 anos e comprovada competência e experiência profissional.

Saídas profissionais

Os detentores do CET em Energias Renováveis poderão prestar serviço a empresas e outras entidades que exerçam a sua atividade nos domínios do projecto, instalação, exploração e manutenção de equipamentos e sistemas de energias renováveis, desempenhando as seguintes funções:

- Assistir tecnicamente a produção de energia elétrica e ligações à rede;
- Participar na instalação e exploração de instalações de sistemas de produção de energia elétrica baseados em energias renováveis;
- Aplicar, programar e efetuar ações de manutenção sobre equipamentos utilizados nas instalações de produção de energia com origem renovável;
- Utilizar instrumentos de simulação, teste e medição;
- Identificar, operar e seleccionar a aparelhagem elétrica de acordo com a utilização;
- Operar e manter canalizações elétricas em baixa tensão;
- Saber implementar sistemas com automatismos eletromecânicos.

Forma de Ingresso

[Edital de Candidatura a Cursos de Especialização Tecnológica](#)

Plano Curricular

Formação Geral e Científica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo Aplicado à Eletromecânica	30	1.5
Gestão da Manutenção de Pequenas Centrais com Produção Renovável	48	2.5
Higiene e Segurança Industrial	24	1
Inglês Técnico	24	1

Formação Tecnológica

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Climatização e Equipamentos Térmicos	65	4
Desenho Técnico	48	2
Eletónica Industrial	48	2
Energia Eólica e Energia Hídrica	48	2
Energia Solar e Coletores Solares Térmicos	65	4.5
Energia Solar Fotovoltaica	48	2
Energias Renováveis e Impactes Ambientais	38	2.5
Informática Industrial	48	2
Instalações Elétricas Industriais	48	2
Instrumentação Industrial	48	2
Introdução à Eletrotecnia e Circuitos	50	2.5
Introdução às Instalações Elétricas	50	2.5
Máquinas Elétricas	48	2
Processos Térmicos	62	4

Formação em Contexto de Trabalho

Unidade de Formação	Horas de Contacto	ECTS
Estágio	500	20

Plano de Formação Adicional (unidades de formação adicional que serão frequentadas por alunos que ainda não concluíram o 12.º ano)

Unidade Curricular	Horas de Contacto	ECTS
Cálculo I	66	4
Cálculo II	50	3
Expressão Oral e Escrita	14	1
Introdução à Informática	28	2
Mecânica e Energia	70	5

Área de Competência

Áreas	ECTS
Ciências Físicas	4
Eletricidade e Energia	44
Eletrónica e Automação	4
Engenharia e Técnicas Afins	2
Gestão e Administração	2.5
Informática	2
Línguas e Literaturas Estrangeiras	1
Matemática	1.5
Segurança e Higiene no Trabalho	1
Total	62

Outras informações

[Regulamento Pedagógico dos Cursos de Especialização Tecnológica da ESTGV.](#)