

# Energias Renováveis

Código 7119

Diploma de  
especialização DET em Energias Renováveis  
tecnológica

Duração 1 ano(s)

Regime Diurno

Coordenador de  
curso João Pereira Figueiredo Cantão

[João Ôlas](mailto:João.Ôlas) +351 232480527

Secretariado do  
curso [Paulo Correia](mailto:Paulo.Correia) +351 232480529

Email: [cet\\_er@estv.ipv.pt](mailto: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

### Componente de Formação Geral e Científica

| Unidade de Formação  | Horas de Contacto | ECTS |
|--|-------------------|------|
| <a href="#">Cálculo Aplicado à Eletromecânica</a>                                | 30                | 1.5  |
| <a href="#">Gestão da Manutenção de Pequenas Centrais com Produção Renovável</a> | 48                | 2.5  |
| <a href="#">Higiene e Segurança Industrial</a>                                   | 24                | 1    |
| <a href="#">Inglês Técnico</a>   | 24                | 1    |

### Componente de Formação em Contexto de Trabalho

| Unidade de Formação     | Horas de Contacto | ECTS |
|-------------------------|-------------------|------|
| <a href="#">Estágio</a> | 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 |
|--|-------------------|------|
| <a href="#">Cálculo I</a>                | 66                | 4    |
| <a href="#">Cálculo II</a>               | 50                | 3    |
| <a href="#">Expressão Oral e Escrita</a> | 14                | 1    |
| <a href="#">Introdução à Informática</a> | 28                | 2    |
| <a href="#">Mecânica e Energia</a>       | 70                | 5    |

## Área de Competência

| Áreas                              | ECTS          |
|------------------------------------|---------------|
| Ciências Físicas                   | 4             |
| Componente de Formação Tecnológica | 36            |
| Elettricidade 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                              | <b>98 (*)</b> |

(\*) O curso tem unidades curriculares associadas a mais do que uma área científica, sendo o nº total de ECTS do curso de **62**.

## **Outras informações**

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