

SAÍDAS PROFISSIONAIS

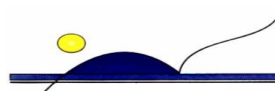
- Técnico instalador de painéis solares térmicos;
- Técnico instalador de painéis solares fotovoltaicos;



**APOSTA NO TEU
FUTURO!!!**

CARACTERÍSTICAS DO CURSO

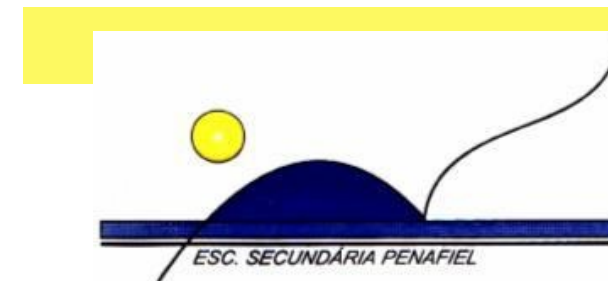
- Duração três anos;
- Os conteúdos de formação das diferentes disciplinas assentam numa estrutura modular;
- Aulas com aplicação prática dos conteúdos lecionados (Trabalho realizado nos laboratórios de mecânica e eletricidade);
- A Formação em Contexto de Trabalho (estágio) decorre no segundo e terceiro ano de curso com a duração de 600 horas (280 horas no 11.º ano e 320 horas no 12.º ano);
- Sem exames para conclusão do 12º ano;
- Forte ligação ao Mundo Profissional;
- Permite o prosseguimento de estudos no ensino superior, com a realização do exame necessário ao ingresso.



**ESCOLA SECUNDÁRIA
DE PENAFIEL**

Rua Dr. Alves Magalhães
4560-491 Penafiel

Telf: 255 712 270/161
Fax: 255 711 306
Página: www.espenafiel.org
E-Mail: espenafiel@mail.telepac.pt



**TÉCNICO DE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS**

**SISTEMAS
SOLARES**



**CURSO PROFISSIONAL DE
NÍVEL 4**

**ATIVIDADES PRINCIPAIS
DESEMPENHADAS POR ESTE
TÉCNICO :**

- Analisar o projeto de instalação, identificando os equipamentos e acessórios a instalar e a sua localização;
- Definir, em pequenos sistemas solares térmicos domésticos e em pequenos sistemas solares fotovoltaicos domésticos, os equipamentos e acessórios a instalar, bem como a sua localização, dimensionamento e orientação dos coletores, avaliando as condições físicas do local de instalação, as necessidades térmicas e outras especificações técnicas;
- Coordenar e supervisionar a instalação de equipamentos, nomeadamente coletores, bombas circuladoras e dispositivos de segurança, quer de pressão e temperatura, quer de natureza elétrica, a fim de assegurar o correto funcionamento dos mesmos;
- Executar ou supervisionar os ensaios do sistema solar térmico, utilizando equipamentos de medida e controlo, verificando a estanquidade das tubagens, a sua fixação e o isolamento térmico, bem como o desempenho global do sistema aquando do arranque, a fim de assegurar o seu adequado funcionamento;
- Coordenar e supervisionar a instalação de equipamentos, nomeadamente módulo fotovoltaico, bateria, regulador de tensão, instalação elétrica e dispositivos de segurança, a fim de assegurar o correto funcionamento dos mesmos;
- Executar ou supervisionar os ensaios do sistema solar fotovoltaico, utilizando equipamentos de medida e controlo, verificando a sua fixação e o isolamento térmico, bem como o desempenho global do sistema aquando do arranque, a fim de assegurar o seu adequado funcionamento ;
- Coordenar e supervisionar o diagnóstico de anomalias nos sistemas solares térmicos e nos sistemas solares fotovoltaicos, procedendo ao controlo do funcionamento de equipamentos e acessórios, de acordo com as especificações técnicas dos mesmos;
- Coordenar e supervisionar a reparação de anomalias nos sistemas solares térmicos e nos sistemas solares fotovoltaicos, verificando as avarias ocorridas e ou os equipamentos e acessórios danificados e providenciando a sua reparação ou substituição;
- Assegurar a manutenção dos sistemas solares térmicos e dos sistemas solares fotovoltaicos, de acordo com os planos de manutenção definidos, e efetuar ensaios após intervenção, a fim de assegurar o seu adequado funcionamento;
- Prestar assistência técnica a clientes, aconselhando sobre as diferentes opções e esclarecendo dúvidas sobre o funcionamento dos sistemas solares térmicos e dos sistemas solares fotovoltaicos;
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Saída Profissional:

Técnico de Energias Renováveis – Variante de Sistemas Solares.

Área de Formação:

522—Eletricidade e Energia

Requisitos de acesso:

9º ano

PORTARIA N° 944/2005, DE 28
DE SETEMBRO E DECRETO LEI
91/2013, DE 10 DE JULHO

Plano de Estudos

Componente de formação	Disciplina	Total de horas
Sociocultural	Português	320
	Língua estrangeira I e II	220
	Área de Integração	220
	TIC	100
Científica	Educação Física	140
	Matemática	300
Técnica	Física e Química	200
	Tecnologia e Processos	405
	Organização Industrial	112
	Desenho Técnico	280
	Práticas Oficiais	303
	Formação em Contexto de Trabalho	600
Total de horas do curso		3200

**CERTIFICAÇÃO ESCOLAR E
PROFISSIONAL :**

- Curso do nível secundário de educação.
- Qualificação profissional de nível 4.