



 CURSO PROFISSIONAL  
TÉCNICO INSTALADOR DE  
**SISTEMAS SOLARES  
FOTOVOLTAICOS**

 Agrupamento de Escolas  
**MONTE DA LUA**

[www.agml.pt](http://www.agml.pt)  
ESCOLA SECUNDÁRIA DE SANTA MARIA  
R. Pedro de Cintra, 2710 - 436 Sintra  
telf. 219231880 | fax 219231164

*Le Signaux/colte 2017*

**ESCOLA SECUNDÁRIA DE SANTA MARIA**

**CURSO PROFISSIONAL**

**TÉCNICO  
INSTALADOR DE SISTEMAS  
SOLARES FOTOVOLTAICOS**

## APRESENTAÇÃO

Um técnico instalador de sistemas fotovoltaicos é um profissional capaz de programar e organizar projetos de instalação de sistemas térmicos e fotovoltaicos definindo equipamentos, acessórios, avaliando a localização e as condições físicas; coordenar, supervisionar e executar a instalação de sistemas solares térmicos e sistemas solares fotovoltaicos assegurando o cumprimento das normas, dos regulamentos de segurança e boas práticas aplicáveis; coordenar, supervisionar e executar a reparação dos sistemas solares térmicos e fotovoltaicos; prestar assistência técnica a clientes aconselhando sobre as diferentes opções e esclarecendo dúvidas sobre o funcionamento dos sistemas solares térmicos e fotovoltaicos.

## FINALIDADES

Na formação profissional destes profissionais apresentam-se os conceitos fundamentais relacionados com as energias de base renováveis para a produção de energia elétrica, aquecimento de água ou outras aplicações.

Aplicam-se a contextos reais de trabalho os conhecimentos e competências adquiridas ao longo do percurso formativo, aprofundam-se competências técnicas e mecânicas fundamentais a um profissional da área no reconhecimento e observação das regras de higiene e segurança no trabalho.

O desafio é o de inovar e desenvolver projetos tecnológicos alternativos.

Os conteúdos da formação incidirão na produção de energia elétrica ou outra, salientando-se a co-geração, a trigeriação, entre outras.

As energias a focar serão: eólica, solar (AQS e fotovoltaica), mini-hídrica, biogás, biomassa, marés, ondas, geotérmica, hidrogénio, entre outras mais.

As alternativas estão e estarão em aberto, não há "portas fechadas", a inovação permite encontrar sempre novos rumos e novos caminhos.

**O Curso tem a duração de 3 anos letivos, num total de 3280 horas de formação que incluem estágio profissional.**

## PLANO DE ESTUDOS

### FORMAÇÃO SOCIOCULTURAL

Português - 320
Língua Estrangeira - 220
Área de Integração - 220
Educação Física - 140
T.I.C. - 100

### FORMAÇÃO CIENTÍFICA

Física e Química - 200
Matemática - 300

### FORMAÇÃO TÉCNICA

Tecnologias e Processos - 425
Práticas Oficiais - 300
Organização Industrial - 125
Desenho Técnico - 250
Formação em Contexto de Trabalho - 600

**Total de Horas de Formação - 3280**

## ESTRUTURA CURRICULAR

O Curso tem uma estrutura organizada por módulos, o que permite uma maior flexibilidade e respeito pelos ritmos de aprendizagem de cada aluno.

## HABILITAÇÕES DE ACESSO

Alunos com o 9º ano de escolaridade concluído ou formação equivalente.

## QUALIFICAÇÃO

Obtenção da equivalência ao 12º ano de escolaridade e a qualificação profissional de nível IV.

## PERFIL DE COMPETÊNCIAS DO CURSO

O enfoque pedagógico-didático é essencialmente prático e em interação com empresas ligadas ao ramo.

A formação em contexto de trabalho será desenvolvida nas empresas através de parcerias estabelecidas com a escola.

## PROSSEGUIMENTO DE ESTUDOS /FORMAÇÃO

A conclusão do Curso permite o acesso ao ensino superior, mediante o cumprimento dos requisitos previstos no regulamento de acesso ao ensino superior.



CURSO PROFISSIONAL  
TÉCNICO INSTALADOR DE  
SISTEMAS SOLARES  
FOTOVOLTAICOS