

ELECTROMECAÂNICA E SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR

OBJECTIVOS

O objectivo ambicionado com o presente plano de curso profissionalizante é possibilitar aos formandos a inclusão activa na vida científico-tecnológica da sociedade pela transmissão de conhecimentos, de forma a torná-los capacitados para que, com distinção e sucesso, respondam aos diversos desafios de níveis tecnológicos.

PERFIL DE SAÍDA

No final dos dois anos, os formados nesta área deverão estar dotados de competências que visem a realização de instalação e manutenção de electrodomésticos, equipamentos de frio ou climatização, ensaios, instalação e montagem de máquinas eléctricas.

Executar instalações eléctricas de iluminação; Realizar manutenção preventiva e correctiva de electrodomésticos; Executar instalações eléctricas de força motriz; Realizar ensaios de máquinas eléctricas e as respectivas instalações e montagem; Instalação de equipamentos de frio ou climatização; Identificar todos os aspectos a ter em conta no dimensionamento de um sistema solar fotovoltaico; Realizar a instalação e manutenção de sistemas Fotovoltaicos de produção de energia eléctrica; Dimensionar, com base em conceitos científicos e tecnológicos, estruturas de suporte para, por exemplo, suportar com segurança um sistema fotovoltaico; Instalar e fazer manutenção preventiva e correctiva em máquinas de fluxo, designadamente as bombas, ventiladores, compressores e turbinas.

PLANO CURRICULAR

CURSO DE ELECTROMECAÂNICA E SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR					
1º ANO/1º SEMESTRE					
<u>Cód.Área</u>	<u>Disciplinas</u>	<u>Tipo</u>	<u>CHS</u>	<u>CHT</u>	<u>UC</u>
MAT/MEC	<u>Matemática I</u>	TP	4	60	
MAT/MEC	<u>Álgebra</u>	TP	4	60	
LIT	<u>Inglês Técnico I</u>	TP	2	30	
LIT	<u>Língua Portuguesa I</u>	TP	2	30	
INF	<u>Informática</u>	TP	6	90	
MEC	<u>Física Mecânica e Termodinâmica</u>	TP	6	90	
	Total Semestral		24	360	
1º ANO/2º SEMESTRE					
MAT/MEC	<u>Matemática II</u>	TP	6	90	
MEC	<u>Desenho Técnico</u>	TP	6	90	
LIT	<u>Língua Portuguesa II</u>	T	2	30	
LIT	<u>Inglês Técnico II</u>	TP	2	30	
MEC	<u>Transmissão de Calor</u>	TP	4	60	
ELE	<u>Electrónica</u>		4	60	
	Total Semestral		24	360	
2º ANO/1º SEMESTRE					
MEC	<u>Mecânica dos Materiais</u>	TP	4	60	
ELE	<u>Electrónica de Potência</u>	TP	4	60	
MEC	<u>Tecnologias de Aproveitamento das Fontes Renováveis de Energia</u>	TP	4	60	



MEC	Energia Solar Fotovoltaica /Térmica I (Projecto, Instalação e Manutenção)	TP	5	75	
	Higiene e Segurança no Trabalho	TP	4	60	
EGES	<u>Cidadania, Inovação e Empreendedorismo</u>	TP	3	45	
	<u>Total Semestral</u>		24	360	
2º ANO/2º SEMESTRE					
ELE	<u>Electromagnetismo e Máquinas Eléctricas</u>	TP	6	90	
MEC	Energia Solar Fotovoltaica /Térmica II (Projecto, Instalação e Manutenção)	TP	5	75	
MEC	<u>Mecânica dos Fluidos</u>	TP	6	90	
FIL	<u>Profissão, Ética e Responsabilidade</u>	TP	3	45	
EGES	<u>Gestão de Pequenos Negócios</u>	TP	4	60	
	<u>Total Semestral</u>		24	360	