

Dimensionar sistemas de energia solar para o aquecimento de águas domésticas e sanitárias e para aquecimento do ambiente;

Dimensionar e simular sistemas de energia elétricos: produção, transporte e distribuição;

Conceber e projetar sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado em edifícios;

Realizar medições e análises de consumos energéticos.

6 — Plano de formação:

Componente de formação (1)	Área de competência (2)	Unidade de formação (3)	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (6)
			Total (4)	Contacto (5)	
Geral e científica	Segurança e higiene no trabalho	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho.	40	25	1,5
	Engenharia e técnicas afins	Gestão de Projetos	40	25	1,5
	Engenharia e técnicas afins	Organização e Gestão da Manutenção	40	25	1,5
	Língua e literatura materna	Técnicas de Expressão Oral e Escrita	40	25	1,5
	Línguas e literaturas estrangeiras.	Língua Inglesa em Contexto Profissional	80	50	3
Tecnológica	Informática na ótica do utilizador	Informática Aplicada	120	75	4,5
	Ciências do ambiente	Energia, Ambiente e Sustentabilidade	80	50	3
	Ciências físicas.	Termodinâmica Aplicada	120	75	4,5
	Ciências físicas.	Mecânica de Fluidos	80	50	3
	Eletricidade e energia.	Eletricidade e Circuitos Elétricos.	120	75	4,5
	Engenharia e técnicas afins	Máquinas Elétricas.	80	50	3
	Ciências físicas.	Transferência de Calor.	120	75	4,5
	Metalurgia e metalomecânica	Óleo-Hidráulica e Pneumática	80	50	3
	Eletricidade e energia.	Energias Renováveis	120	75	4,5
	Eletricidade e energia.	Sistemas de Energia	120	75	4,5
	Eletricidade e energia.	Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado.	80	50	3
	Engenharia e técnicas afins	Utilização Racional de Energia	80	50	3
	Engenharia e técnicas afins	Gestão de Energia	80	50	3
	Engenharia e técnicas afins	Manutenção Industrial	80	50	3
Em contexto de trabalho	Eletricidade e energia.	Estágio	560	560	20
	<i>Total</i>		2160	1560	80

7 — Áreas disciplinares em que o candidato deve ter obrigatoriamente aprovação para os efeitos previsto no artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de maio:

Não são fixadas.

8 — Número máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

9 — Plano de formação adicional (artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de maio):

Componente de formação (1)	Área de competência (2)	Unidade de formação (3)	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (6)
			Total (4)	Contacto (5)	
Geral e científica	Língua e literatura materna	Português e Comunicação	90	60	3
	Línguas e literaturas estrangeiras.	Inglês Técnico	90	60	3
Tecnológica	Matemática.	Matemática Aplicada	180	120	6,5
	Informática na ótica do utilizador	Informática na Ótica do Utilizador	90	60	3
	Engenharia e técnicas afins	Introdução ao Desenho Técnico.	80	50	3
	Eletricidade e energia.	Eletricidade Aplicada	80	50	3
	<i>Total</i>		610	400	21,5

Notas

Na coluna (4) indicam-se as horas totais de trabalho de acordo com a definição constante do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de fevereiro.

Na coluna (5) indicam-se as horas de contacto, de acordo com a definição constante da alínea *d*) do artigo 2.º e do n.º 1 do artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de maio.

Na coluna (6) indicam-se os créditos segundo o *European Credit Transfer and Accumulation System* (sistema europeu de transferência e acumulação de créditos), fixados de acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de fevereiro.

206331579

Despacho n.º 11514/2012

Tendo sido publicado em duplicado, através dos despachos n.ºs 9289/2012 (2.ª série), e 9290/2012, de 10 de julho, uma alteração do anexo ao Despacho n.º 258/2007 (2.ª série), de 5 de janeiro, modificado pelo Despacho n.º 13429/2011 (2.ª série), de 7 de outubro, relativo

ao curso de especialização tecnológica em Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos da Escola Superior de Tecnologia e de Gestão do Instituto Politécnico da Guarda, revogo o Despacho n.º 9290/2012 (2.ª série), de 10 de julho.

16 de agosto de 2012. — O Diretor-Geral, *Vitor Magriço*.

206331927