



PLANIFICAÇÃO MODULAR ANO LECTIVO 2016 / 2017

CURSO/CICLO DE FORMAÇÃO	2015-2018
DISCIPLINA:	Práticas Oficinas
Docente	Joaquim Vieira

N.º TOTAL DE MÓDULOS DE 2º/3º anos	14
---------------------------------------	----

N.º Módulo	N.º DE HORAS	Blocos de 45 m	Início Módulo	Final Módulo (Previsão)	DESIGNAÇÃO DO MÓDULO
12	35	47	2º período	2º período	Sistemas de refrigeração e aquecimento

OBJECTIVOS DA APRENDIZAGEM	CONTEÚDOS	SITUAÇÕES DE APRENDIZAGEM / Instrumentos de avaliação	RECURSOS	CUSTOS
Identificar e caracterizar os diferentes tipos de aquecimento. Dimensionar ventiladores em função do caudal necessário para uma determinada área. Caracterizar sistemas de refrigeração e os componentes de um sistema de frio. Identificar e dimensionar compressores.	Aquecimento: Aquecimento indireto por resistências. Aquecimento direto por condução. Aquecimento por arco elétrico. Aquecimento por radiação infravermelha. Aquecimento por indução. Aquecimento dielétrico por hiperfrequências. Aquecimento por micro-ondas. Isolamentos térmicos. Ventilação: Apresentação de diversos tipos de ventiladores. Dimensionamento de ventiladores. Refrigeração:	1. Teste	Retro/vídeo projector Computador Fotocópias	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
ESCOLA SECUNDÁRIA/3 RAINHA SANTA ISABEL – 402643
ESTREMOZ



	Componentes de um sistema de frio. Refrigeração por compressão. Refrigeração por absorção e bombas de calor. Frigoríficos. Compressores.			
--	--	--	--	--

Grupo
Critérios de Avaliação para os Cursos Profissionais
Secundário

AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA POR MÓDULOS		
Atitudes	Responsabilidade	4
	Cooperação	4
	Respeito	4
	Espírito crítico	4
	Atenção e participação	4
	Total	20
Competências e saberes	Testes	80
	Trabalhos	-----
	Total	100

Nota: No caso de não se realizarem trabalhos por parte dos alunos, os testes corresponderão ao total da avaliação de cada módulo e vice-versa.

A ordem dos módulos definida para a leccionação dos módulos corresponde à proposta do programa homologado pelo Ministério da Educação?

Sim Não

Observações / Recomendações:

O Professor

O Director de Curso



UNIÃO EUROPEIA
FUNDO SOCIAL EUROPEU
Eixo 1.2

