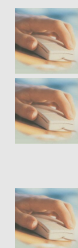


## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



<b>Área de Educação e Formação</b>	<b>481 . Ciências Informáticas</b>
<b>Código e Designação do Referencial de Formação</b>	<b>481228 - Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos</b>
	<b>Nível de Qualificação do QNQ: 5</b> <b>Nível de Qualificação do QEQ: 5</b>
<b>Modalidades de Educação e Formação</b>	<b>Cursos de especialização tecnológica – CET</b>
<b>Total de pontos de crédito</b>	<b>89,25</b> <b>(inclui 15,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)</b>
<b>Publicação e atualizações</b>	Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.
<b>Observações</b>	

## 1. Organização do Referencial de Formação

### Formação Tecnológica

Código <sup>a</sup>		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
5097	1	História da informática	25	2,25
5098	2	Arquitetura de hardware	25	2,25
5099	3	Montagem de hardware	25	2,25
5100	4	Deteção de avarias	25	2,25
5101	5	Hardware e redes de computadores	25	2,25
5102	6	Redes de computadores (avançado)	25	2,25
5103	7	Avaliação das necessidades de rede numa organização	25	2,25
5104	8	Instalação de redes locais	50	4,50
5105	9	Arquitetura cliente - servidor	25	2,25
5106	10	Serviços de rede	25	2,25
5107	11	Servidor de dados	25	2,25
5108	12	Configuração avançada de sistemas operativos servidores	25	2,25
5109	13	Políticas de segurança	50	4,50
5110	14	Servidor de correio eletrónico	25	2,25
5111	15	Configuração de serviços num servidor linux	50	4,50
5112	16	Introdução aos sistemas operativos	25	2,25
5113	17	Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)	25	2,25
5114	18	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25	2,25
5115	19	Sistema operativo servidor open source	25	2,25
5116	20	Sistemas operativos open source	25	2,25
5080	21	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de processamento de texto	25	2,25
5081	22	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de folha de cálculo	25	2,25
5117	23	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	25	2,25
5091	24	Programação estruturada e tipos de dados	25	2,25
5118	25	Programação orientada a objetos - introdução	25	2,25

5119	26	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	50	4,50
5083	27	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	25	2,25
5085	28	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25	2,25
5086	29	Programação em SQL	25	2,25
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:</b>			825	74,25

## Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)

400	15,00
-----	-------

<sup>1</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre referenciais de formação.