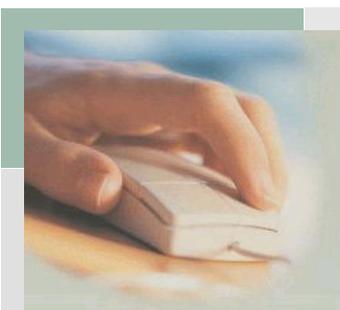




REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação

481 . Ciências Informáticas

Código e Designação do Referencial de Formação

481040 - **Programador/a de Informática**

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Modalidades de **Educação e Formação**

Educação e Formação de Adultos
Formação Modular

Cursos de Aprendizagem

Publicação e actualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 48 de 29 de Dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de Março de 2013.

Observações

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica ²

Código ¹		UFCD pré-definidas	Horas
0769	1	Arquitectura interna do computador	25
0770	2	Dispositivos e periféricos	25
0771	3	Conexões de rede	25
0797	4	Sistemas operativos - tipologias	25
0798	5	Utilitários	25
0799	6	Sistemas de rede local	50
0800	7	Serviços adicionais de rede	50
0801	8	Administração de redes locais	50
0802	9	Processamento computacional	25
7846	10	Informática - noções básicas	50
0804	11	Algoritmos	25
0805	12	Estruturas de dados	25
0806	13	Princípios metodológicos de programação	25
0807	14	Programação COBOL - fundamentos	50
0808	15	Programação COBOL - ficheiros e interactividade	50
0809	16	Programação em C/C++ - fundamentos	50
0810	17	Programação em C/C++ - avançada	50
0811	18	Análise de sistemas	50
0812	19	Programação em linguagem SQL	50
3933	20	Administração de bases de dados para programadores	50
0816	21	Programação de sistemas distribuídos - JAVA	50
0817	22	Programação de sistemas distribuídos - JAVA para a web	50
3934	23	Programação em Visual Basic NET	50
3935	24	Programação em C#	50
3936	25	Programação em ASP.NET	50
Total:			1025

As seguintes UFCD não integram o itinerário de qualificação, constituem-se como unidades complementares

Código		Complementares UFCD	Horas
0814	26	Programação em linguagem SQL avançada	50
0815	27	Metodologias de programação em sistemas distribuídos	50
0818	28	Programação de sistemas distribuídos - Enterprise Java Beans	50
0819	29	Programação de sistemas distribuídos - Web Services com JAVA	50
3937	30	Programação de sistemas distribuídos - Web Services com .NET	50
7852	31	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento	25
7853	32	Ideias e oportunidades de negócio	50
7854	33	Plano de negócio – criação de micronegócios	25
7855	34	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50
Total:			400
Carga Horária Total da Formação Tecnológica			1025

- No caso dos cursos de **Educação e Formação de adultos (EFA) e nas formações modulares certificadas**, à carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, sendo esta de carácter obrigatório para o adulto que não exerça actividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma actividade profissional numa área afim.
- No caso dos cursos de **Aprendizagem**, parte das UFCD que integram a formação tecnológica pode ser desenvolvida na formação prática em contexto de trabalho, de acordo com as orientações para o desenvolvimento desta componente de formação, disponíveis em www.iefp.pt

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

² À carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, sendo esta de carácter obrigatório para o adulto que não exerça actividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma actividade profissional numa área afim.