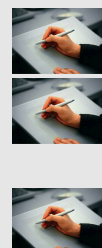


## REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



<b>Área de Educação e Formação</b>	<b>213 . Audiovisuais e Produção dos Media</b>
<b>Código e Designação do Referencial de Formação</b>	<b>213006 - Técnico/a de Multimédia</b>
	<b>Nível de Qualificação do QNQ: 4</b> <b>Nível de Qualificação do QEQ: 4</b>
<b>Modalidades de Educação e Formação</b>	<b>Educação e Formação de Adultos</b> <b>Formação Modular</b> Cursos de Aprendizagem Cursos Profissionais
<b>Total de pontos de crédito</b>	<b>123,50</b> (inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)
<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.  1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 14 de 15 de abril de 2010 com entrada em vigor a 15 de julho de 2010.  2ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 13 de 08 de abril de 2015 com entrada em vigor a 08 de julho de 2015.  3ª Atualização em 01 de setembro de 2016.
<b>Observações</b>	

## 1. Referencial de Formação Global

### Formação Tecnológica

Código <sup>a</sup>		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
0132	1	Noções de hardware e sistemas operativos para multimédia	50	4,50
0133	2	E-Direito	25	2,25
0134	3	Algoritmia	50	4,50
0135	4	Design - comunicação e multimédia	25	2,25
0136	5	Desenho - esboço e perspetiva	25	2,25
0137	6	Desenho vetorial - criação e manipulação de imagens	50	4,50
0138	7	Caracterização de vários tipos e formatos de imagens	25	2,25
0139	8	Criação e tratamento de imagens matriciais	25	2,25
0140	9	Fórmulas, parâmetros para seleção da cor, procedimentos e técnicas de retoques de imagem	25	2,25
0141	10	Animação 2 D	50	4,50
0142	11	Action script	50	4,50
0143	12	Animação 3D - configurações, parágrafos, janelas, comandos e menus	50	4,50
0144	13	Conceção de animações 3D	50	4,50
0145	14	Som/áudio - captação, registo e edição	50	4,50
0146	15	Imagem/vídeo - captação, registo e edição	50	4,50
8846	16	Design de interação e usabilidade	25	2,25
8847	17	Animação interativa	25	2,25
8848	18	Web marketing	25	2,25
8849	19	Desenvolvimento de conteúdos multimédia para dispositivos móveis	25	2,25
0151	20	Linguagem HTML e construção de páginas para Internet	25	2,25
0152	21	Estrutura de um sítio para Internet	25	2,25
0153	22	Finalização de um sítio para Internet	25	2,25
0154	23	Stilos em CSS (Cascading Style Sheets)	25	2,25
0155	24	Base de dados para Internet (server-side)	50	4,50
0156	25	ASP (Active Server Pages)	50	4,50
8850	26	HTML5	50	4,50

0158	27	Java script	50	4,50
0159	28	Guionismo (geral e para aplicação em projecto)	50	4,50
0160	29	Promoção e apresentação de um projeto multimédia	50	4,50
0161	30	Execução do produto multimédia final	50	4,50
<b>Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:</b>			1150	103,50

- 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 atividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma atividade 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](http://www.iefp.pt)

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

<sup>2</sup> À carga horária da formação tecnológica podem ser acrescidas 210 horas de formação prática em contexto de trabalho, à qual correspondem 20,00 pontos de crédito, sendo esta de carácter obrigatório para o adulto que não exerça atividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma atividade profissional numa área afim.