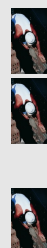
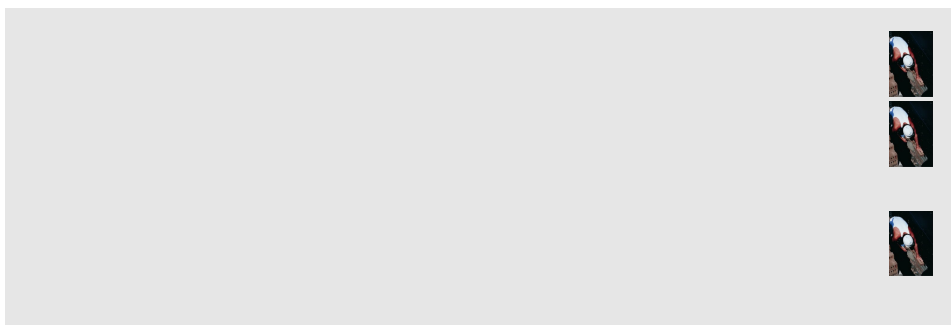




REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação

Código e Designação do Referencial de Formação

582 . Construção Civil e Engenharia Civil

582145 - Técnico/a de Medições e Orçamentos

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Modalidades de Educação e Formação

Educação e Formação de Adultos

Formação Modular

Cursos de Aprendizagem

Cursos Profissionais

Total de pontos de crédito

114,50

(inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

Publicação e atualizações

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) n.º 45 de 08 de dezembro de 2011 com entrada em vigor a 08 de março de 2012.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

Observações

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica				
Código ¹		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
2769	1	Desenho técnico - normas e projeções ortogonais	50	4,50
2770	2	Projeto de arquitetura/estruturas - leitura e interpretação	50	4,50
2771	3	Organização de projetos	50	4,50
2772	4	Elementos de topografia	50	4,50
2773	5	Introdução ao CAD - Construção Civil	50	4,50
2801	6	CAD - projeto de construção civil	25	2,25
2774	7	Implantação de obra e estrutura	50	4,50
2775	8	Elementos de construção - revestimentos e acabamentos	50	4,50
2776	9	Infra-estruturas técnicas	50	4,50
2777	10	Infra-estruturas rodoviárias	25	2,25
2778	11	Cálculo e geometria	25	2,25
2779	12	Medições - estaleiros e trabalhos preparatórios	25	2,25
2780	13	Medições - movimentação de terras e fundações	25	2,25
2781	14	Medições - betão e cofragens em elementos de estrutura	50	4,50
2782	15	Medições - armaduras em elementos de estrutura	25	2,25
2783	16	Medições - pré-fabricados e estruturas metálicas	25	2,25
2784	17	Medições - alvenarias e elementos de construção	25	2,25
2785	18	Medições - isolamentos, revestimentos e acabamentos	50	4,50
2786	19	Medições - infra-estruturas técnicas	25	2,25
2787	20	Medições - infra-estruturas rodoviárias e paisagistas	25	2,25
2788	21	Legislação, preparação de propostas e revisão de preços	50	4,50
2789	22	Processos de consulta	25	2,25
2790	23	Elaboração de orçamentos	50	4,50
2791	24	Orçamentação programada	25	2,25
2792	25	Análise de erros e omissões e autos de medição	25	2,25
2793	26	Planeamento e controlo de obra	50	4,50

2794	27	Planeamento e controlo de obra - aplicações informáticas	25	2,25
3909	28	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil	50	4,50
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:			1050	94,50

- 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

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, 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.