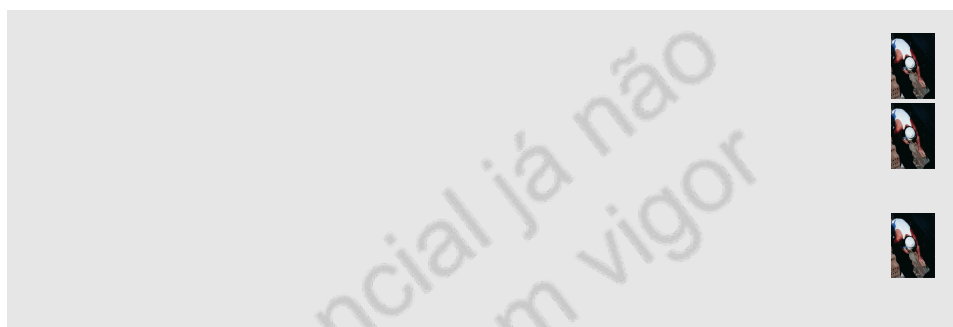




REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA



Área de Educação e Formação	582 . Construção Civil e Engenharia Civil
Código e Designação do Referencial de Formação	582148 - Canalizador/a
	Nível de Qualificação do QNQ: 2 Nível de Qualificação do QEQ: 2
Modalidades de Educação e Formação	Educação e Formação de Adultos Formação Modular
Total de pontos de crédito	91,00 (inclui 10,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)
Publicação e atualizações	<p>Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.</p> <p>1ª Actualização 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.</p> <p>2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.</p> <p>3ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.</p> <p>4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 38 de 15 de outubro de 2019 com entrada em vigor a 15 de outubro de 2019.</p> <p>5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.</p> <p>6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.</p>
Observações	

1. Organização do Referencial de Formação

Formação Tecnológica

Código ^a		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
2826	1	Instalação de tubagem de ferro galvanizado para torneira de serviço, autoclismo e rede de distribuição de água e boca de incêndio	50	4,50
2827	2	Instalação de tubagem de ferro galvanizado para ligação a equipamentos de casa de banho	50	4,50
2828	3	Instalação de tubagem de ferro galvanizado para ligação a baterias de contadores	25	2,25
2829	4	Instalação de tubagem de aço inoxidável para água quente e fria em cozinha e casa de banho	50	4,50
2830	5	Instalação de tubagem em tubo de cobre para água quente e fria em cozinha e casa de banho	50	4,50
2831	6	Instalação de tubagem de ferro galvanizado para uma rede de ar comprimido	25	2,25
2832	7	Instalação de tubagem de metalite para uma rede de drenagem de água residual	25	2,25
2833	8	Montagem de equipamentos de casa de banho	50	4,50
2834	9	Montagem de equipamentos de cozinha	25	2,25
2835	10	Montagem de esquentadores e termoacumuladores	25	2,25
2836	11	Instalação de tubagem de multicamada para casa de banho	25	2,25
2837	12	Instalação de tubagem de polipropileno para lavandaria e polibã e de polipropileno reticulado em cozinha e casa de banho	25	2,25
2838	13	Instalação de tubagem de PVC (hidronil) para coluna montante	25	2,25
2839	14	Instalação de tubagem de PVC (hidronil) para ligação de bomba centrífuga a depósito aéreo, coluna montante e termoacumulador	25	2,25
2840	15	Instalação de tubagem de PVC para rede de esgotos e escoamento de casa de banho	50	4,50
2841	16	Instalação de tubagem de PVC para rede de esgotos e escoamento de equipamentos de cozinha	50	4,50
2842	17	Montagem de equipamentos	50	4,50
2843	18	Instalação de tubagem metálica para rede de aquecimento	50	4,50
2844	19	Instalação de tubagem plástica para rede de aquecimento	25	2,25
2845	20	Instalação e ligação de caldeiras e irradiadores	50	4,50
2846	21	Reparação e manutenção de instalações	50	4,50
2847	22	Reparação e manutenção de equipamentos	50	4,50

3909	23	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil	50	4,50
Total da carga horária e de pontos de crédito:			900	81

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

Código		Complementares UFCD	Horas	Pontos de crédito
2848	24	Instalação de gás - fundamentos	50	4,50
2849	25	Preparação e soldadura de tubagens em polietileno e cobre	50	4,50
2850	26	Redes de gás	25	2,25
2851	27	Montagem de redes de gás	50	4,50
7852	28	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento	25	2,25
7853	29	Ideias e oportunidades de negócio	50	4,50
7854	30	Plano de negócio – criação de micronegócios	25	2,25
7855	31	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50	4,50
8598	32	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8599	33	Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8600	34	Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego	25	2,25
10526	35	Literacia digital - iniciação	25	2,25
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica			900	81

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 120 horas de formação prática em contexto de trabalho, à qual correspondem 10,00 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.