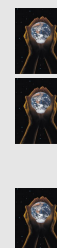


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação

Código e Designação do Referencial de Formação

850 . Proteção do Ambiente - Programas Transversais

850322 - Técnico/a de Sistemas de Tratamento de Águas

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

123,50
(inclui 20,00 pontos de crédito da Formação Prática em Contexto de Trabalho)

Publicação e atualizações

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 47 de 22 de dezembro de 2013 com entrada em vigor a 22 de dezembro de 2013.

1ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

Observações

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica

Código ^a		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
7732	1	Gestão ambiental e sustentabilidade - conceitos e princípios	25	2,25
3837	2	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho	50	4,50
0719	3	Gestão ambiental	50	4,50
3709	4	Normas ISO 14000 e Emas	50	4,50
3710	5	Parâmetros físico-químicos e biológicos dos sistemas ambientais	25	2,25
0650	6	Organização do posto de trabalho	25	2,25
0727	7	Metrologia e calibração	50	4,50
7764	8	Elementos de hidráulica nos sistemas de tratamento de águas	25	2,25
7765	9	Água para consumo - características e parâmetros de análise	25	2,25
7766	10	Água residual - características e parâmetros de análise	25	2,25
7767	11	Água para consumo - parâmetros de qualidade	25	2,25
7768	12	Água residual - parâmetros de qualidade	25	2,25
7769	13	Técnicas de colheita de amostras	25	2,25
7770	14	Ensaio de controlo de água	50	4,50
7771	15	Sistema de tratamento de água para consumo – caracterização e processos de tratamento	50	4,50
7772	16	Sistemas de tratamento de água residual – caracterização e processos de tratamento	50	4,50
1400	17	Princípios de Robótica	25	2,25
7773	18	Estação de tratamento de águas para consumo– operações complexas	50	4,50
7856	19	Estação de tratamento de águas residuais– operações complexas	50	4,50
7774	20	ETA e ETAR - operações de manutenção preventiva	25	2,25
7775	21	ETA e ETAR - operações complexas de manutenção corretiva	50	4,50
7776	22	Prevenção de riscos em ETA e ETAR	50	4,50
7763	23	Aprovisionamento de materiais em ETA e ETAR	25	2,25
3727	24	Sistemas de águas e águas residuais - gestão do sistema	50	4,50
8500	25	Sistema de distribuição de águas	50	4,50

4564	26	Gestão da manutenção - introdução	25	2,25
0746	27	Eletricidade - princípios básicos	50	4,50
8501	28	Funcionamento de equipamentos de ETA e ETAR	50	4,50
8502	29	Planos de segurança da água, pontos críticos e gestão do risco	25	2,25
8516	30	Microbiologia dos processos de tratamento de águas	50	4,50
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica:			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

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.