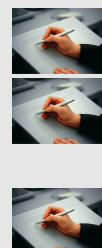


REFERENCIAL DE FORMAÇÃO - FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

EM VIGOR



Área de Educação e Formação	213 . Audiovisuais e Produção dos Media
Código e Designação do Referencial de Formação	213375 - Técnico/a de Desenho Digital 3D
	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	119,00 (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 32 de 29 de agosto de 2019 com entrada em vigor a 29 de agosto de 2019.
Observações	

1. Referencial de Formação Global

Formação Tecnológica

Código ^a		UFCD pré-definidas	Horas	Pontos de crédito
10398	1	Desenho técnico – cortes e secções	50	4,50
10399	2	Laboratório de maquetagem	25	2,25
0349	3	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25	2,25
10400	4	Projeto de arquitetura - programa preliminar	25	2,25
10401	5	Projeto de arquitetura - estudo prévio	25	2,25
10402	6	Projeto base de arquitetura	25	2,25
10403	7	Projeto de execução em arquitetura	25	2,25
10404	8	Cidade e território	25	2,25
10405	9	Projeto de arquitetura - análise processual	25	2,25
10406	10	Introdução ao laboratório de projeto arquitetónico	50	4,50
2773	11	Introdução ao CAD - Construção Civil	50	4,50
10407	12	Tecnologias digitais 3D	25	2,25
10408	13	Laboratório de impressão	25	2,25
9954	14	Fotografia e imagem digital	25	2,25
10409	15	Animação digital 3D – planificação	25	2,25
10410	16	Animação digital 3D – produção	25	2,25
9965	17	Edição de vídeo	25	2,25
10411	18	Animação digital 3D - modelação orgânica	25	2,25
10412	19	Composição - pintura digital	25	2,25
9627	20	Game design	50	4,50
9616	21	Animação digital 3D - iluminação e texturização	50	4,50
10413	22	Composição – imagem foto realista	25	2,25
10414	23	Pós-produção, efeitos visuais e apresentação de produto	25	2,25
10415	24	Materiais e técnicas de representação do real	25	2,25
10416	25	Representação tridimensional	25	2,25
10417	26	Representação espacial	25	2,25

10418	27	Desenho de comunicação	25	2,25
10419	28	Story-Board	25	2,25
4846	29	Ergonomia e antropometria	25	2,25
10420	30	Elementos de construção tradicional	25	2,25
10421	31	Elementos de construção contemporânea	25	2,25
Total da carga horária e de pontos de crédito:			900	81

Para obter a qualificação de Técnico/a de Desenho Digital 3D, para além das UFCD pré-definidas, **terão também de ser realizadas 200 horas da Bolsa de UFCD**

Bolsa de UFCD

Código		Bolsa UFCD	Horas	Pontos de crédito
9362	32	Linguagem estética do audiovisual	25	2,25
10422	33	Desenho de produto	25	2,25
4565	34	Gestão de projeto	25	2,25
3886	35	Projeto de especialidades	50	4,50
10423	36	Desenho síntese	25	2,25
9625	37	Técnicas de desenho - avançado	25	2,25
10424	38	Modelação paramétrica para arquitetura - introdução	25	2,25
10425	39	Imagem- composição e arte final	25	2,25
10426	40	Motor de jogos 3D	25	2,25
10427	41	Modelação e impressão 3D	25	2,25
10428	42	Desenvolvimento de projetos 3D	25	2,25
9959	43	Laboratório de audiovisuais e interatividade	25	2,25
10429	44	Cenografia virtual e Matte Painting para jogos / RA / media emergentes	25	2,25
10430	45	Modelação paramétrica para arquitetura - avançado	25	2,25
10431	46	Produção 3D - animação	25	2,25
10432	47	Realidade virtual	25	2,25
9282	48	Eficiência energética e energias renováveis	25	2,25
2760	49	Noções básicas de medições e orçamentos	50	4,50
10434	50	Elementos de construção infraestrutural	25	2,25
7852	51	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenvolvimento	25	2,25

7853	52	Ideias e oportunidades de negócio	50	4,50
7854	53	Plano de negócio – criação de micronegócios	25	2,25
7855	54	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50	4,50
8598	55	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8599	56	Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego	25	2,25
8600	57	Competências empreendedoras e técnicas de procura de emprego	25	2,25
9820	58	Planeamento e gestão do orçamento familiar	25	2,25
9821	59	Produtos financeiros básicos	50	4,50
9822	60	Poupança – conceitos básicos	25	2,25
9823	61	Crédito e endividamento	50	4,50
9824	62	Funcionamento do sistema financeiro	25	2,25
9825	63	Poupança e suas aplicações	50	4,50
Total da carga horária e de pontos de crédito da Formação Tecnológica			1100	99

- 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.