

### 3. ORGANIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE FORMAÇÃO PARA ACESSO À QUALIFICAÇÃO

#### 3.1. Qualificação de Nível 3 – Curso EFA ou Formação Modular

Condição de acesso: 9º ano

	Código	UFCD	Horas
<b>Formação de Base</b>	CP_1	Liberdade e responsabilidade democráticas	50
	CP_4	Processos identitários	50
	CP_5	Deontologia e princípios éticos	50
	STC_5	Redes de informação e comunicação	50
	STC_6	Modelos de urbanismo e mobilidade	50
	STC_7	Sociedade, tecnologia e ciência - fundamentos	50
	CLC_5	Cultura, comunicação e média	50
	CLC_6	Culturas de urbanismo e mobilidade	50
	CLC_7	Fundamentos de cultura língua e comunicação	50
	...	UFCD opcional	50
	...	UFCD opcional	50
		Total	550

**NOTA:** as UFCD opcionais<sup>1</sup> devem ser seleccionadas a partir do referencial de formação global na sua componente de formação de base constante no ponto 4.



	Código <sup>2</sup>	UFCD	Horas
<b>Formação Tecnológica<sup>3</sup></b>	4902	1 Desenho técnico - normas e projecções de peças e ferramentas	50
	4904	2 Introdução ao CAD	25
	4903	3 Metrologia dimensional	25
	4932	4 Traçado de moldes simples	25
	4914	5 Introdução à maquinaria	25
	4933	6 Equipamentos	25
	4934	7 Moldes simples	50
	1128	8 Processos de fundição	25
	1141	9 Qualidade e organização do trabalho	25

<sup>1</sup> Estas UFCD podem ser mobilizadas a partir das UFCD de língua estrangeira (caso o adulto não detenha competências neste domínio) ou de qualquer uma das áreas de competências-chave.

<sup>2</sup> Os códigos assinalados a laranja correspondem a UFCD comuns a dois ou mais referenciais, ou seja, transferíveis entre saídas profissionais.

	Código	UFCD (cont.)	Horas
<b>Formação Tecnológica</b>	0349	10 Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho – conceitos básicos	25
	1127	11 Desenho técnico - cotagem e toleranciamento de peças e ferramentas	50
	4916	12 Gitagem e alimentação – fundamentos básicos	25
	4917	13 CAE - Engenharia assistida por computador - solidificação	25
	4935	14 Traçado de moldes para fundição	25
	4936	15 Técnicas de execução de moldes	50
	4937	16 Técnicas de reprodução de modelos	25
	4938	17 Manutenção de moldes	25
	4906	18 Modelação de sólidos	50
	4921	19 Prototipagem rápida	25
	4919	20 Maquinagem	50
	1142	21 Controlo dimensional	50
	4912	22 CMM - Controlo dimensional por coordenadas	25
	4920	23 Engenharia inversa	25
	4939	24 CAD 3D - moldes	50
	4929	25 CAM -Maquinagem assistida por computador	50
	4940	26 Desenho de moldes – fundição	50
	4941	27 Projecto e execução de moldes	50
4942	28 Técnicas de reprodução de modelos em resinas	50	

<sup>3</sup> 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 actividade correspondente à saída profissional do curso frequentado ou uma actividade profissional numa área afim.