

REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 542 - Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro

Qualificação: 542109 - Técnico/a de Tecelagem

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QE: 4

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 22 de julho de 2020

Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
UC 1 - Operar em máquinas de bobinagem e urdissagem		
UFCD 2024 - Bobinagem e urdissagem		
1.1 - Executa cálculos de produção de bobinagem	Características dos fios (UFCD 1993).	4
1.2 - Opera com máquinas de bobinar fio	Noções de bobinagem (UFCD 2022); Funcionamento das máquinas de bobinar (UFCD 2024); Tipos de bobinas, depuração de fio e tipo de atadores de fios (UFCD 2022); Processos e equipamentos de bobinagem (UFCD 2024).	3
1.3 - Efectua cálculos de urdissagem	Princípios de funcionamento da urdideira (UFCD 2022); Cálculos de urdissagem (UFCD 2022).	4
1.4 - Opera com máquinas de urdissagem	Características dos tecidos (UFCD 2022); Principais tipos de equipamentos (UFCD 2022); Práticas de urdissagem (UFCD 2024).	3
UC 2 - Proceder à encolagem e montagem de teias		
UFCD 2025 - Processos de encolagem e montagem de teias		
2.1 - Opera em máquinas de encolar/enzimar e monta teias	Objectivos e definição da encolagem/ensimagem (UFCD 2022); Funcionamento e partes que constituem a encoladeira (UFCD 2025).	4
UC 3 - Afinar e programar um tear de pinças		
UFCD 2032 - Tear de pinças		
3.1 - Monta o sistema de inserção de trama	Elementos constituintes do tear (UFCD 2032); Princípios de funcionamento dos teares de pinças (UFCD 2032); Movimentos fundamentais do tear e seus sincronismos (UFCD 2032); Inserção da trama (UFCD 2032); Movimento da teia, movimento da trama, sistemas de inserção de trama (UFCD 2032).	5
3.2 - Efectua ajustes no tear de pinças	Mecanismos de funcionamento do tear de pinças (UFCD 2032); Tecnologia mecânica (UFCD 2028); Circuitos eléctricos e electrónicos (UFCD 2029); Circuitos pneumáticos (UFCD 4637); Manutenção industrial (UFCD 7538); Manutenção da máquina (UFCD 2032).	5
3.3 - Programa dados no microprocessador do tear	Programação e análise de dados do microprocessador de tear de pinças (UFCD 2032).	4
UC 4 - Afinar o tear de projectil		
UFCD 2034 - Tear de projectil - ajustamentos da máquina		
4.1 - Monta o sistema de inserção de trama	Elementos constituintes (UFCD 2033); Princípios de funcionamento dos teares de projectil (UFCD 2033); Movimentos fundamentais do tear e seus sincronismos (UFCD 2033); Desenrolamento da teia (UFCD 2034); Inserção da trama (UFCD 2034); Batente (UFCD 2034).	5
4.2 - Efectua ajustes em tear de projectil	Mecanismos de funcionamento do tear de projectil (UFCD 2034); Tecnologia mecânica (UFCD 2028); Circuitos eléctricos e electrónicos (UFCD 2029); Manutenção industrial (UFCD 7538); Ajustes técnico-têxtil (UFCD 2034); Manutenção preventiva (UFCD 2034).	5
UC 5 - Desenhar debuxos		
UFCD 2037 - Introdução ao debuxo		
5.1 - Desenha debuxos de ligamentos fundamentais	Noções básicas de debuxo (UFCD 2037); Ligamentos fundamentais (UFCD 2037); Classificação dos ligamentos segundo o seu peso (UFCD 2037); Classificação de debuxos (UFCD 2037).	4
5.2 - Desenha debuxos a partir de representações numéricas	Noções fundamentais em que assenta o debuxo (UFCD 2037); Representações numéricas das estruturas (UFCD 2037).	4
5.3 - Representa a carta reduzida/modelo de um ligamento ou risco e o remetido/remissa de um dado debuxo	Carta geral, carta reduzida/modelo de ligamento ou risco e o remetido/remissa (UFCD 2037); Representação dos remetidos (UFCD 2037).	5
UC 6 - Desenhar debuxos de ligamentos simples		
UFCD 2038 - Estruturas simples		
6.1 - Elabora debuxos de derivados dos ligamentos básicos	Derivados dos ligamentos básicos (UFCD 2038).	5
6.2 - Elabora debuxos com efeitos pela estrutura	Ligamentos com efeitos e ligamentos compostos (UFCD 2038).	5

UC 7 - Desenhar debuxos de ligamentos compostos e especiais		
UFCD 2039 - Estruturas compostas e múltiplas		
7.1 - Desenvolve debuxos com ligamentos compostos	Tecidos de dupla face e tecidos duplos (UFCD 2039).	4
7.2 - Desenvolve debuxos com ligamentos especiais	Ligamentos especiais (UFCD 2039).	4
UC 8 - Desenhar debuxos utilizando ferramentas CAD		
UFCD 2040 - CAD - debuxo		
8.1 - Desenvolve/cria a carta reduzida/modelo de um ligamento risco e o remetido/remissa de uma determinada estrutura de um tecido simples, utilizando as técnicas CAD	Funcionamento do software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Representação de debuxos e de remetidos (UFCD 2037).	5
8.2 - Introduce a densidade de teia e de trama	Funcionamento do software CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Alteração de densidades (UFCD 2040); Densidade do tecido por teia e por trama (UFCD 2041).	5
8.3 - Cria um ou mais fios representativos de uma dada fibra têxtil, atribui-lhe uma numeração, torção, etc. e atribui cores aos fios	Funcionamento do software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Representação gráfica de fios e sua titulação (UFCD 2040); Atribuição de cores aos fios (UFCD 2040).	4
8.4 - Introduce uma ordem de cor à teia e à trama	Funcionamento do software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Ligamentos com efeitos (UFCD 2038).	5
8.5 - Introduce as características do tecido	Funcionamento de software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Características estruturais do tecido (UFCD 2041).	4
8.6 - Imprime a carta geral/ligamento da estrutura do tecido com um efeito de cor	Funcionamento do software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Impressão de desenhos CAD (UFCD 2040); Visualização de tecidos a cores (UFCD 2040).	5
8.7 - Imprime a ficha técnica do tecido representado	Funcionamento do software de CAD para tecidos dobby (UFCD 2040); Dados técnicos relativos à estrutura do tecido representado (UFCD 2040); Visualização de tecidos a cores (UFCD 2040); Visualização do cruzamento dos fios (UFCD 2040).	4
8.8 - Desenvolve diversos coloridos a partir do desenho principal	Funcionamento do software de CAD para desenho (UFCD 2040); Redução de cores (UFCD 2040); Paletes de cor (UFCD 2040).	3
8.9 - Realiza a simulação de um desenho e respectiva impressão	Funcionamento do software de CAD para desenho (UFCD 2040); Colocação do desenho (UFCD 2040); Digitalização da imagem (UFCD 2040); Ferramentas de desenho (UFCD 2040).	2
UC 9 - Analisar tecidos		
UFCD 2041 - Análise de tecidos		
9.1 - Analisa a estrutura da amostra de tecidos quanto ao seu debuxo	Estruturas de tecidos simples e compostos (UFCD 2038); Análise da estrutura do tecido (UFCD 2041).	5
9.2 - Analisa a estrutura do tecido quanto à densidade dos fios da teia e da trama e respectivos títulos	Características dos fios (UFCD 1993); Estruturas de tecidos simples e compostas (UFCD 2038); Análise de fios e estruturas de tecidos (UFCD 2041).	5
UC 10 - Calcular dados do processo de fabrico		
UFCD 2042 - Cálculos de fabrico de tecidos		
10.1 - Estrutura a amostra do tecido quanto à ordem das cores, quer no sentido da teia quer no sentido da trama	Tecnologia têxtil - fibras e fios (UFCD 1993); Estruturas de tecidos simples e compostas (UFCD 2038); Cálculo do pente (UFCD 2042); Tecnologia da tecelagem - preparação à tecelagem (UFCD 2022); Características físicas dos fios e tecidos (UFCD 2043); Representação do plano de cores na teia e na trama (UFCD 2042).	4
10.2 - Efectua cálculos para o plano de urdissagem (urdideira seccional, urdideira directa ou de rolos)	Tecnologia têxtil - processos de transformação (UFCD 1994); Análise de características estruturais dos tecidos (UFCD 2041); Cálculo do pente (UFCD 2042); Plano de urdissagem (UFCD 2042).	4
10.3 - Efectua cálculos para plano de remeter/empeirar	Tecnologia das tecelagem - preparação à tecelagem (UFCD 2022); Características estruturais dos tecidos (UFCD 2041); Plano de remeter/empeirar (UFCD 2042).	3
UC 11 - Controlar o processo produtivo do tecido		
UFCD 2027 - Controlo do processo de tecelagem e inspeção de tecido		
11.1 - Verifica e corrige rupturas de fios de teia e trama	Processo de fabrico de tecido (UFCD 2027); controlo de rupturas de fios da teia e da trama (UFCD 2027); Controlo da qualidade (UFCD 1122); Tecnologia têxtil (UFCD 1993); Controlo de fios (UFCD 2044); Tecnologia da tecelagem (UFCD 2022); Controlo dos parâmetros de preparação à tecelagem (UFCD 2044).	5
11.2 - Inspecciona o tecido e corrige defeitos de fabrico	Controlo do tecido (UFCD 2027); Controlo da qualidade (UFCD 1122).	4
UC 12 - Afinar e programar tear de jacto de ar		
UFCD 2035 - Tear jato de ar		
12.1 - Monta o sistema de inserção de trama	Elementos constituintes do tear (UFCD 2023); Princípios de funcionamento dos teares de jacto de ar (UFCD 2035); Movimentos fundamentais do tear e seus sincronismos (UFCD 2023).	4
12.2 - Efectua ajustes em tear de jacto de ar	Mecanismos de funcionamento do tear de jacto de ar (UFCD 2035); Tecnologia mecânica (UFCD 2028); Circuitos eléctricos e electrónicos (UFCD 2029); Circuitos pneumáticos (UFCD 4637); Manutenção industrial (UFCD 7538); Manutenção da máquina (UFCD 2035).	4
12.3 - Programa dados no microprocessador do tear	Programação e análise de dados do microprocessador de tear de jacto de ar (UFCD 2035).	4
UC 13 - Afinar e programar maquina de liços/perchadas e máquina Jacquard		
UFCD 2036 - Maquina de liços/perchadas e máquina Jacquard		

13.1 - Detecta defeitos de funcionamento	Construção e funcionamento da maquina de liços e máquina Jacquard (UFCD 2036).	4
13.2 - Introduz e altera desenhos	Painel de diálogo (UFCD 2036); Programação (UFCD 2036); Alteração de desenhos (UFCD 2036).	3
UC 14 - Planear e controlar a produção UFCD 2019 - Gestão da produção têxtil		
14.1 - Planeia a produção	Técnicas de planeamento da produção (UFCD 2019); Controlo da qualidade (UFCD 1122); Visão sistémica da empresa (UFCD 7845); Técnicas de aprovisionamentos (UFCD 2020); Grupos e liderança (UFCD 5436).	3
14.2 - Controla a produção	Técnicas de controlo da produção (UFCD 2019); Verificação e controlo do trabalho produzido (UFCD 1122); Visão sistémica da empresa (UFCD 7845); Técnicas de aprovisionamentos (UFCD 2020); Comunicação nas equipas de trabalho (UFCD 5436).	3
UC 15 - Operar com máquinas de tecelagem UFCD 2026 - Processos de tecelagem		
15.1 - Opera nos vários tipos de máquinas de tecelagem	Classificação das máquinas de tecer (UFCD 2023); Movimentos fundamentais do tear (UFCD 2023); Mecanismos de segurança (UFCD 2023); Mecanismos de funcionamento dos teares (UFCD 2026).	3
UC 16 - Desenhar debuxo Jacquard em tecidos UFCD 4894 - Iniciação às técnicas Jacquard para tecidos		
16.1 - Distribui as agulhas da máquina jacquard	Princípio de funcionamento da máquina Jacquard (UFCD 4894); Distribuição de agulhas (UFCD 4894); Diferentes tipos de armados (UFCD 4894).	4
16.2 - Desenvolve debuxos de tecidos jacquard	Aplicação de pontos de desenho Jacquard (UFCD 4894).	4
16.3 - Cria e monta o armado para o tecido jacquard	Criação e montagem de armados (UFCD 4894).	4
UC 17 - Desenhar debuxo jacquard utilizando ferramentas CAD UFCD 4896 - Aplicações CAD - debuxo Jacquard		
17.1 - Desenvolve/cria um desenho de tecido Jacquard no sistema CAD	Introdução ao sistema CAD - Jacquard (UFCD 4896); Aplicação informática para tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
17.2 - Introduz a densidade de teia e de trama	Aplicação CAD para desenho de tecidos jacquard (UFCD 4896).	4
17.3 - Determina a qualidade/tipo de tecido Jacquard	Aplicação CAD para desenho de tecidos jacquard (UFCD 4896).	4
17.4 - Cria/monta o armado do tear para o tipo de tecido Jacquard	Aplicações CAD para criação de armados (UFCD 4896).	4
17.5 - Cria debuxos/ligamentos simples ou compostos	Aplicação CAD para desenho de tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
17.6 - Desenvolve/cria um produto/cartão Jacquard no sistema CAD	Aplicação CAD para desenho de tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
17.7 - Converte o produto/cartão final do tipo de tecido Jcaquard no formato máquina	Aplicação CAD para desenho de tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
17.8 - Imprime a ficha técnica do tecido Jacquard realizado	Aplicação CAD para desenho de tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
17.9 - Realiza a simulação do desenho do tecido Jacquard e respectiva impressão	Aplicação CAD para desenho de tecidos Jacquard (UFCD 4896).	4
UC 18 - Desenhar debuxo jacquard em tecidos, por produto UFCD 4895 - Técnicas Jacquard para tecidos - especialização por produto		
18.1 - Desenvolve debuxos de tecidos Jacquard, por produto	Debuxos por tipo de produto (UFCD 4895).	4
UC 19 - Desenhar debuxo jacquard por produto utilizando ferramentas CAD UFCD 4897 - CAD - debuxo - especialização por produto Jaqquard		
19.1 - Desenvolve/cria um desenho de tecido Jacquard no sistema CAD	Desenho Jacquard de diferentes tipos de produto (UFCD 4897).	4
19.2 - Introduz a densidade de teia e de trama	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.3 - Determina a qualidade/tipo de tecido Jacquard	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.4 - Cria/monta o armado do tear para o tipo de tecido Jacquard	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.5 - Cria debuxos/ligamentos simples ou compostos	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.6 - Desenvolve/cria um produto/cartão Jacquard no sistema CAD	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.7 - Converte o produto/cartão final do tipo de tecido Jcaquard no formato máquina	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.8 - Imprime a ficha técnica do tecido Jacquard realizado	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4
19.9 - Realiza a simulação do desenho do tecido Jacquard e respectiva impressão	Aplicação CAD por diferente tipo de produto (UFCD 4897).	4

Notas:

* - Unidades elementares que integram a qualificação e, como tal, constituem unidades de validação e certificação obrigatórias.

** - A ponderação traduz o grau de importância de cada uma das tarefas no âmbito da UC respetiva. As tarefas com ponderação 5, consideradas fundamentais e imprescindíveis no âmbito da UC, assumem um carácter eliminatório para a sua validação.

*** -