

## REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 543 - Materiais (Indústrias da Madeira, Cortiça, Papel, Plástico, Vidro e Outros)

Qualificação: 543136 - Técnico/a de Cerâmica

Nível de Qualificação do QNQ: 4

Nível de Qualificação do QEQ: 4

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 01 de setembro de 2016

### Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS\*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
<b>UC 1 - Controlar operações de preparação de pastas</b>		
UFCD 7514 - Tecnologia de pastas cerâmicas		
1.1 - Controla a armazenagem das matérias-primas	Função e capacidade de armazenamento (UFCD 7514); Matérias-primas para produção de pastas (UFCD 2573); Impacto das características das matérias-primas no produto final (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	1
1.2 - Controla operações de preparação e doseamento das matérias-primas	Tipos e funções de equipamentos (UFCD 2573); Propriedades das pastas (UFCD 2573); Carga das matérias-primas (UFCD 7514); Propriedades das matérias-primas (UFCD 7514); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	2
1.3 - Coordena e controla a preparação de pastas	Tipos de pastas (UFCD 2573); Tipos e funções de equipamentos (UFCD 2573); Aspectos e procedimentos inerentes à preparação de pastas líquidas (UFCD 7514); Aspectos e procedimentos inerentes à preparação de pastas plásticas "brancas" (UFCD 7514); Procedimentos e aspectos inerentes à preparação de pasta plástica "vermelha" (UFCD 7514); Aspectos e procedimentos inerentes à preparação de pastas secas (UFCD 7514); Propriedades das pastas (UFCD 7514); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	3
1.4 - Controla a produção de pastas	Tipos de pastas (UFCD 2573); Tipos e funções de equipamentos (UFCD 2573); Propriedades das pastas (UFCD 7514); Controlo das pastas (UFCD 7514); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Ciclo de reposição ou encomenda (UFCD 2187); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	5
<b>UC 2 - Controlar tecnologias de vidrados cerâmicos</b>		
UFCD 7516 - Tecnologia de vidrados cerâmicos		
2.1 - Coordena e controla a preparação dos vidrados	Noção e tipos de vidrados (UFCD 7515); Propriedades dos diversos tipos de vidrados (UFCD 7515); Produtos obtidos a partir dos diferentes vidrados e suas aplicações (UFCD 7515); Composições (UFCD 7515); Tipos e funções de equipamentos de preparação e controlo de vidrados (UFCD 7515); Composições e cálculos de cargas (UFCD 7516); Matérias-primas e equipamentos (UFCD 7516); Operações de preparação de vidrados (UFCD 7516); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	4
2.2 - Controla os parâmetros dos vidrados	Controlo da qualidade dos vidrados (UFCD 7516); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	3
2.3 - Seleciona e ajusta métodos de aplicação de vidrados	Tipos e funções dos equipamentos de aplicação de vidrados (UFCD 7516); Superfícies a vidrar (UFCD 7516); Métodos de aplicação de vidrados (UFCD 7516); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	3
2.4 - Controla a qualidade dos produtos vidrados	Defeitos de aplicação de vidrados (UFCD 7516); Controlo de produção (UFCD 7516); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	5
<b>UC 3 - Coordenar e controlar a conformação cerâmica</b>		
UFCD 7517 - Tecnologia da conformação em cerâmica		
3.1 - Seleciona método de conformação	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Processos de conformação - tipos e características dos processos e das pastas utilizadas (UFCD 2558); Moldes de produção - tipos, características e introdução ao fabrico de moldes (UFCD 2558); Métodos de conformação (UFCD 7517); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	2
3.2 - Controla as operações de conformação	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Operações de conformação (UFCD 2558); Parâmetros de controlo específicos de cada método de conformação (UFCD 7517); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	3

3.3 - Coordena o processo de conformação	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Operações de conformação e controlo do processo (UFCD 2558); Processos de conformação para cada tipo de produto (UFCD 7517); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Ciclo de reposição ou encomenda (UFCD 2187).	5
<b>UC 4 - Controlar e selecionar técnicas de acabamento</b>		
UFCD 2583 - Técnicas de acabamento e controlo do processo		
4.1 - Seleciona técnicas de acabamento	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Processos de conformação dos produtos para acabamento (UFCD 2558); Moldes de produção (UFCD 2558); Operações de acabamento manual (UFCD 2583); Operações de acabamento mecânico (UFCD 2583); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspetos ambientais (UFCD 0719).	1
4.2 - Coordena e controla o processo de acabamento	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Processos de conformação (UFCD 2558); Moldes de produção (UFCD 2558); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Operações de acabamento manual (UFCD 2583); Operações de acabamento mecânico (UFCD 2583); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspetos ambientais (UFCD 0719).	2
4.3 - Verifica o cumprimento das especificações do produto	Controlo da qualidade (UFCD 2583); Operações de acabamento (UFCD 2583); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	4
4.4 - Coordena e controla a implementação de ajustes	Controlo de qualidade de produtos em acabamento (UFCD 2583); Operações de acabamento (UFCD 2583); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184).	3
<b>UC 5 - Coordenar e controlar tecnologias de secagem em cerâmica</b>		
UFCD 7539 - Tecnologia da secagem em cerâmica		
5.1 - Coordena as operações de secagem	Produtos conformados pelos diferentes processos (UFCD 2558); Tecnologia da secagem (UFCD 7539); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Eco-eficiência (UFCD 0719); Aspetos ambientais (UFCD 0719).	4
5.2 - Controla os defeitos de secagem	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Fatores que influenciam a secagem (UFCD 7539); Defeitos de secagem (UFCD 7539); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	3
5.3 - Determina ajustes a implementar no processo de secagem	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Fatores que influenciam a secagem (UFCD 7539); Controlo do processo de secagem (UFCD 7539); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Aspetos ambientais (UFCD 0719).	5
<b>UC 6 - Coordenar e controlar a vidragem cerâmica</b>		
UFCD 7518 - Tecnologia da vidragem em cerâmica		
6.1 - Coordena e controla a aplicação de vidrados	Vidrados - tipos, características e propriedades (UFCD 7518); Tipos e características dos produtos obtidos a partir dos diferentes vidrados e suas aplicações (UFCD 7518); Equipamentos de preparação e controlo de vidrados (UFCD 7518); Processos de vidragem (UFCD 7518); Controlo dos processos de aplicação dos vidrados (UFCD 7518); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	5
6.2 - Coordena ajustes nos processos de vidragem	Controlo da produção (UFCD 7518); Ajustes das linhas de vidrar (UFCD 7518); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	3
6.3 - Controla a qualidade e a produção de peças vidradas	Controlo dos processos de aplicação dos vidrados (UFCD 7518); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Ciclo de reposição ou encomenda (UFCD 2187).	5
<b>UC 7 - Coordenar e controlar processos automáticos de aplicação de decorações</b>		
UFCD 7519 - Processos automáticos de aplicação de decorações		
7.1 - Seleciona os materiais adequados às decorações em produção	Materiais - propriedades, aditivos, correções das propriedades e equipamentos de aplicação (UFCD 7519); Tipos de decorações (UFCD 7519); Sistemas de aplicação de decorações (UFCD 7519); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Aspetos ambientais (UFCD 0719).	2
7.2 - Coordena a preparação das linhas de decoração automática	Tipos de decorações (UFCD 7519); Sistemas automáticos de aplicação de decorações (UFCD 7519); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	3
7.3 - Define parâmetros de aplicação	Materiais de decoração (UFCD 7519); Sistemas de aplicação de decorações (UFCD 7519); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	3
7.4 - Controla a qualidade e a produção de peças decoradas	Controlo da qualidade (UFCD 7519); Controlo da produção (UFCD 7519); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	4

<b>UC 8 - Controlar processos de cozedura</b>		
UFCD 7520 - Processos de cozedura		
8.1 - Controla o processo de cozedura	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Processo de cozedura (UFCD 7520); Reações durante a cozedura (UFCD 7520); Curvas de cozedura (UFCD 7520); Controlo da cozedura (UFCD 7520); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	4
8.2 - Coordena as operações de cozedura	Controlo da cozedura (UFCD 7520); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	4
8.3 - Coordena o controlo e manutenção dos fornos	Aspectos inerentes à cozedura (UFCD 7520); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Segurança de máquinas (UFCD 4749); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595); Aspectos ambientais (UFCD 0719).	3
8.4 - Controla a qualidade e produção de produtos cozidos	Defeitos de cozedura (UFCD 7520); Controlo da cozedura (UFCD 7520); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Ciclo de reposição ou encomenda (UFCD 2187).	5
<b>UC 9 - Controlar matérias-primas cerâmicas</b>		
UFCD 7521 - Controlo laboratorial de matérias-primas cerâmicas		
9.1 - Avalia parâmetros das matérias-primas	Matérias-primas (UFCD 2573); Características das matérias-primas cerâmicas (UFCD 7521); Requisitos de produto (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	2
9.2 - Coordena ensaios às matérias-primas	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Ensaios laboratoriais (UFCD 7521); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	2
9.3 - Avalia conformidade das matérias-primas	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Características das matérias-primas cerâmicas (UFCD 7521); Parâmetros das matérias-primas (UFCD 7521); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	3
<b>UC 10 - Controlar pastas e vidrados cerâmicos</b>		
UFCD 7522 - Controlo laboratorial de pastas e vidrados cerâmicos		
10.1 - Avalia parâmetros de pastas e vidrados	Pastas - tipos e modo de aplicação (UFCD 2573); Vidrados - tipos, características e propriedades (UFCD 7515); Formulação de pastas (UFCD 7522); Fichas técnicas e ensaios de caracterização de vidrados (UFCD 7522); Controlo de qualidade dos vidrados (UFCD 7516); Requisitos de produto (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	3
10.2 - Coordena ensaios de controlo de qualidade de pastas e vidrados	Pastas - tipos e modo de aplicação (UFCD 2573); Vidrados - tipos, características e propriedades (UFCD 7515); Controlo de qualidade dos vidrados (UFCD 7516); Ensaios de caracterização de pastas e vidrados (UFCD 7522); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184); Organização das áreas de trabalho (UFCD 6595).	2
10.3 - Avalia conformidade das pastas e dos vidrados	Pastas - tipos e modo de aplicação (UFCD 2573); Vidrados - tipos, características e propriedades (UFCD 7515); Controlo de qualidade dos vidrados (UFCD 7516); Formulação de pastas (UFCD 7522); Fichas técnicas e ensaios de caracterização de vidrados (UFCD 7522); Requisitos de produto (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Qualidade (UFCD 1141); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790); Métodos de trabalho (UFCD 2184).	3
<b>UC 11 - Coordenar e controlar a otimização de pastas e vidrados</b>		
UFCD 7523 - Otimização de pastas e vidrados		
11.1 - Coordena e controla o desenvolvimento de vidrados	Vidrados - tipos, características e propriedades (UFCD 7515); Tipos e características dos produtos obtidos a partir dos diferentes vidrados e suas aplicações (UFCD 7515); Equipamentos de preparação e controlo de vidrados (UFCD 7515); Aplicação de vidrados (UFCD 7516); Controlo dos processos de aplicação de vidrados (UFCD 7516); Processos de vidragem (UFCD 7518); Controlo dos processos de aplicação dos vidrados (UFCD 7518); Desenvolvimento de vidrados (UFCD 7523); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	2
11.2 - Coordena e controla o desenvolvimento de pastas	Tipos de pastas (UFCD 2573); Equipamentos - tipos e funções (UFCD 2573); Formulação e execução de pastas (UFCD 7523); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	2
11.3 - Coordena e controla o ajuste de materiais para decorações	Desenvolvimento de cor (UFCD 7523); Características das Decorações (UFCD 7523); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	2
<b>UC 12 - Controlar defeitos de qualidade dos produtos</b>		
UFCD 7524 - Defeitos e controlo de qualidade		
12.1 - Coordenar o controlo de defeitos dos produtos	Pastas e produtos cerâmicos (UFCD 2573); Defeitos dos vidrados (UFCD 7516); Requisitos de produto (UFCD 7524); Certificação de produtos (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	4
12.2 - Avaliar a conformidade dos requisitos de produto	Requisitos de produto (UFCD 7524); Certificação de produtos (UFCD 7524); Procedimentos de controlo (UFCD 7524); Riscos e condições de segurança (UFCD 3837); Trabalho em equipa (UFCD 0714); Comunicação interpessoal (UFCD 0714); Liderança (UFCD 0714); Custos de fabrico (UFCD 4790).	5

<b>UC 13 - Controlar estatisticamente o processo</b>		
UFCD 0723 - Controlo estatístico do processo		
13.1 - Seleciona os processos onde deverá ser aplicado controlo estatístico	Conceitos de estatística (UFCD 0723); Cartas de controlo - conceito, princípios, tipos (UFCD 0723); Cartas de controlo de variáveis (UFCD 0723); Cartas de controlo de atributos (UFCD 0723);	3
13.2 - Avalia resultados e implementa correções	Cartas de controlo - conceito, princípios, tipos (UFCD 0723); Cartas de controlo de variáveis (UFCD 0723); Cartas de controlo de atributos (UFCD 0723); Capacidade do processo - conceito, índices e estimativas (UFCD 0723); Interpretação dos estudos de capacidade (UFCD 0723).	4
<b>UC 14 - Controlar a manutenção e reparação de equipamentos</b>		
UFCD 7538 - Manutenção industrial		
14.1 - Efetua manutenção de máquinas, acessórios e outros equipamentos	Noções gerais de manutenção industrial (UFCD 7538); Diagnóstico de avarias (UFCD 7538); Instrumentos apropriados para a realização de manutenção (UFCD 7538); Operações de manutenção (UFCD 7538).	3
14.2 - Seleciona equipamentos e componentes a partir de manuais	Organização do serviço de manutenção (UFCD 7538); Manutenção industrial (UFCD 7538).	3
14.3 - Estabelece planos de manutenção	Organização do serviço de manutenção (UFCD 7538); Prevenção na manutenção (UFCD 7538).	3
14.4 - Assiste tecnicamente a produção, aplicando manutenção preventiva	Noções gerais de manutenção industrial (UFCD 7538); Organização do serviço de manutenção (UFCD 7538); Manutenção produtiva total (UFCD 7538); Prevenção na manutenção (UFCD 7538); Diagnóstico de avarias (UFCD 7538).	5
<b>UC 15 - Executar procedimentos de metrologia e calibração</b>		
UFCD 0727 - Metrologia e calibração		
15.1 - Seleciona equipamentos de medição adequados às especificações de produto	Caraterísticas dos instrumentos de medição (UFCD 0727); Noções gerais sobre incertezas (UFCD 0727); Erros de medição (UFCD 0727).	3
15.2 - Organiza sistema de controlo de dispositivos de monitorização e medição	Gestão de equipamentos de medição e ensaio (UFCD 0727); Plano de calibração (UFCD 0727).	3

**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.

\*\*\* -