

## REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL

Área de educação e formação: 582 - Construção Civil e Engenharia Civil

Qualificação: 582142 - Ladrilhador/a / Azulejador/a

Nível de Qualificação do QNQ: 2

Nível de Qualificação do QEQ: 2

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 08 de março de 2012

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

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
<b>UC 1 - Organizar posto de trabalho, aprovisionar materiais e executar argamassa manualmente</b>		
UFCD 2679 - Organização do posto de trabalho e aprovisionamento de materiais		
1.1 - Aprovisiona materiais, ferramentas e equipamentos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies e volumes; Materiais; Ferramentas e equipamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	3
1.2 - Executa argamassa manualmente	Componentes da argamassa; Técnicas de execução de argamassa; Normas de Prevenção higiene, e segurança.	3
<b>UC 2 - Executar parede a meia vez com tijolos 23x11x7 - extremidade em degrau</b>		
UFCD 2680 - Parede a meia vez com tijolos 23x11x7 - extremidade em degrau		
2.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	3
2.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	5
2.3 - Assenta fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	4
<b>UC 3 - Executar parede a meia vez com tijolos 23x11x7- extremidade apumada</b>		
UFCD 2681 - Parede a meia vez com tijolos 23x11x7 - extremidade apumada		
3.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	3
3.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5
3.3 - Assenta fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança	4
<b>UC 4 - Executar parede com tijolo vazado 30x20x15 - cunhal</b>		
UFCD 2682 - Parede com cunhal com tijolo vazado de 30x20x15		
4.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	4
4.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com o travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	5
4.3 - Assenta as fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 5 - Executar acabamento em paredes</b>		
UFCD 2683 - Acabamentos em paredes		
5.1 - Executa reboco em paredes	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de áreas e volumes; Ferramentas; Traço de argamassa; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança; Técnicas de execução de reboco.	3
5.2 - Executa reboco com aresta	Equipamentos de fixação; Técnicas de execução (arestas); Ferramentas.	3
5.3 - Assenta azulejo com aguada	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies; Ferramentas de assentamento; Azulejos (formatos e medidas); Aguadas de colagem; Betumes; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
5.4 - Aplica azulejo em paramento com engra em esquadria	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de assentamento e corte; Aguadas de colagem; Betumes; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
<b>UC 6 - Executar acabamento em pavimentos</b>		
UFCD 2684 - Acabamentos em pavimentos		
6.1 - Assenta mosaico hidráulico marmoritado	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de áreas; Geometria (linhas e esquadrias); Ferramentas e equipamentos; Traço de argamassa; Materiais (mosaicos - formatos e medidas); Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5

6.2 - Executa betonilha para assentamento de mosaico cerâmico com aguada	Organização do posto de trabalho; Cálculo de volumes; Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
6.3 - Executa betonilha para assentamento de mosaico cerâmico com cimento cola	Traço de argamassa; Ferramentas; Técnicas de execução.	4
6.4 - Executa pavimento com mosaico cerâmico assente com aguada ou com cimento cola	Organização do posto de trabalho; Ferramentas e equipamentos; Materiais (mosaicos-formatos e medidas e aguadas e colas de assentamento); Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
6.5 - Executa betumagem	Técnicas de execução de betumagem; Betumes; Ferramentas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 7 - Executar revestimento com mosaico marmorite</b>		
UFCD 2706 - Revestimento com mosaico marmorite		
7.1 - Marca níveis e passa pontos	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Traço de argamassa; Técnicas de execução.	3
7.2 - Executa apainelamento e marca esquadria	Leitura e interpretação de desenho técnico; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares; Medidas e formatos de mosaicos; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
7.3 - Executa mestras de referência	Organização do posto de trabalho; Cálculo de áreas e volumes; Esteriotomia de pavimentos; Traço de argamassa; Técnicas de assentamento; Ferramentas e equipamentos; Aguada de colagem; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
7.4 - Executa assentamento peça a peça	Técnicas de assentamento; Ferramentas e equipamentos.	4
7.5 - Executa betonilha sarrafada	Organização do posto de trabalho; Cálculo de volumes; Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
7.6 - Assenta mosaicos com aguada	Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento; Aguada de colagem; Ferramentas e equipamento.	5
7.7 - Executa betumagem das juntas	Ferramentas de acabamento; Técnicas de execução; Betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 8 - Executar revestimento com mosaico cerâmico</b>		
UFCD 2707 - Revestimento com mosaico cerâmico		
8.1 - Ensaia o assentamento	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Esteriotomia de pavimentos; Formatos e medidas de mosaicos; Medidas lineares.	3
8.2 - Traça esquadria	Geometria (linhas e ângulos); Ferramentas; Medidas lineares.	4
8.3 - Assenta mosaico cerâmico 10x20 espinhado em esquadria	Organização do posto de trabalho; Cálculo de áreas; Mosaicos (formatos e medidas); Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e execução de cortes; Ferramentas e equipamentos; Aguadas, colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
8.4 - Assenta mosaico cerâmico 10x20 em diagonal 1/2 esquadria	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e execução de cortes; Ferramentas e equipamentos; Cálculo de áreas; Aguadas, colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
8.5 - Assenta mosaico cerâmico 20x20 em diagonal com faixa em esquadria	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e execução de cortes; Ferramentas e equipamentos; Cálculo de áreas; Aguadas, colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
8.6 - Executa pavimento com escoante para ralo, mosaico cerâmico 10x20	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e execução de cortes; Ferramentas e equipamentos; Cálculo de áreas; Aguadas, colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
<b>UC 9 - Executar revestimento com mosaico vidrado</b>		
UFCD 2708 - Revestimento com mosaico vidrado		
9.1 - Ensaia o assentamento	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Medidas lineares.	3
9.2 - Marca esquadrias	Geometria (linhas e ângulos); Ferramentas.	4
9.3 - Executa assentamento de mosaico em pavimento com escoante	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Esteriotomia de pavimentos; Cálculo de áreas e pendente; Técnicas de assentamento; Ferramentas e equipamentos; Aguadas, colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
9.4 - Assenta mosaico de grés vidrado com 30x30 em pavimento formando leque	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Leitura e interpretação de desenho técnico; Geometria (bissetriz de ângulos); Técnicas de assentamento; Aguadas, colas e betumes; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
<b>UC 10 - Executar revestimento com pedaços de mármore</b>		
UFCD 2709 - Revestimento com pedaços de mármore		
10.1 - Marca níveis e passa pontos	Marcação de níveis; Ferramentas e equipamento; Técnicas de execução.	3
10.2 - Executa betonilha sarrafada	Organização do posto de trabalho; Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamento; Cálculo de áreas e volumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
10.3 - Assenta pedaços de mármore	Organização do posto de trabalho; Técnicas de assentamento; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas e equipamento; Formas geométricas; Aguadas de colagem; Traço de argamassa; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
10.4 - Preenche as juntas com argamassa de enchimento	Técnicas de execução; Ferramentas de acabamento; Argamassa para juntas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 11 - Executar revestimento de paredes e pilares</b>		
UFCD 2710 - Revestimentos de paredes e pilares		
11.1 - Executa reboco	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Cálculo de volumes; Esquadrias, alinhamentos e prumadas; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3

11.2 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares.	5
11.3 - Ensaia o assentamento	Formatos e medidas de azulejos.	3
11.4 - Assenta azulejos em paredes com contorno de engras à esquadria	Organização do posto de trabalho; Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento e de corte; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
11.5 - Assenta azulejos em paredes com côncavas em engras	Organização do posto de trabalho; Técnicas de assentamento; Técnicas de corte; Ferramentas e equipamentos; Aguadas e colas.	4
11.6 - Executa revestimento com azulejo em pilares	Organização do posto de trabalho; Técnicas de assentamento e biselamento; Ferramentas e equipamentos; Materiais (perfil em PVC); Aguadas e colas; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte e biselamento).	5
11.7 - Executa betumagem	Betumes; Ferramentas de betumar; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 12 - Executar revestimento de paredes com vão de porta e janela</b>		
UFCD 2711 - Revestimentos de paredes com vão de porta e janela		
12.1 - Executa reboco	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Cálculo de volumes; Esquadrias, alinhamentos e prumadas; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
12.2 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Marcação de níveis.	5
12.3 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Formatos e medidas de azulejos.	4
12.4 - Executa revestimento de paredes com azulejo, contornando vão de porta ou janela.	Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento e contorno; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação e corte; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
12.5 - Executa betumagem	Betumes; Ferramentas de betumar; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 13 - Executar reboco de parede - assentamento com cola</b>		
UFCD 2712 - Reboco de parede - assentamento com cola		
13.1 - Passa pontos	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Esquadrias, alinhamentos e prumadas; Técnicas de execução; Ferramentas; Medidas lineares.	3
13.2 - Executa mestras	Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamento; Cálculo de volumes; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
13.3 - Executa enchimento e sarrafagem	Técnicas de chapeamento, aperto e sarrafagem da argamassa; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
<b>UC 14 - Executar revestimento de paredes com mosaico cerâmico</b>		
UFCD 2713 - Revestimento de paredes com mosaico cerâmico		
14.1 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Técnicas de assentamento da régua base; Utilização da bitola; Ferramentas.	5
14.2 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e medidas de mosaicos; Cruzetas.	3
14.3 - Assenta mosaico cerâmico 10x20 com junta aberta	Medidas de superfície; Técnicas de assentamento; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
14.4 - Assenta pastilhas em paredes	Organização do posto de trabalho; Medidas de superfície; Técnicas de assentamento; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
14.5 - Betuma juntas	Betumes; Técnicas de betumagem; Ferramentas de betumar; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 15 - Executar revestimento de paredes com azulejo</b>		
UFCD 2714 - Revestimento de paredes com azulejo		
15.1 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Utilização da bitola; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
15.2 - Ensaia o assentamento	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e medidas de azulejos; Medidas de cruzetas.	3
15.3 - Assenta azulejo com cimento cola, junta aberta	Técnicas de assentamento; Cálculo de superfícies; Ferramentas de assentamento; Colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
15.4 - Executa furação e biselamento	Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação e furação; Normas de prevenção, higiene e segurança (equipamento de furação e biselamento).	4
15.5 - Assenta azulejo à meia esquadria	Leitura e interpretação de desenho técnico; Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e corte; Formatos e medidas de azulejos; Ferramentas e equipamentos; Colas e betumes; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
<b>UC 16 - Executar revestimento de paredes - engras superiores a 90°</b>		
UFCD 2715 - Revestimento de paredes - engras superiores a 90°		
16.1 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Utilização da bitola; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
16.2 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e medidas de azulejos; Medidas de cruzetas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
16.3 - Assenta azulejo em paredes, com engras superiores a 90°	Técnicas de assentamento; Cálculo de superfícies; Colas; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação de cortes para dobragem de engras; Geometria (ângulos); Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
16.4 - Betuma juntas	Técnicas de execução; Betumes; Ferramentas de betume; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3

<b>UC 17 - Executar Revestimento de paredes - arestas convexas e aresta viva</b>		
UFCD 2716 - Revestimento de paredes - arestas convexas e aresta viva		
17.1 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Medidas lineares; Técnicas/regras de utilização da bitola; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
17.2 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e medidas (azulejos e convexas).	3
17.3 - Executa furação e biselamento	Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação e furação; Normas de prevenção, higiene e segurança (equipamento de furação e biselamento).	4
17.4 - Assenta azulejo em paredes, com arestas vivas ou convexas	Técnicas assentamento; Cálculo de superfícies; Cola; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação de cortes para viragem de arestas; Materiais; Geometria (ângulos); Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
17.5 - Betuma juntas	Técnicas de execução; Betumes; Ferramentas de betume; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 18 - Executar revestimento de pavimentos - cortes triangulares e reentrantes</b>		
UFCD 2717 - Revestimento de pavimentos - cortes triangulares e reentrantes		
18.1 - Ensaia o assentamento	Organização do posto de trabalho; Esteriotomia de pavimentos; Mosaicos (formatos e medidas); Medidas lineares.	3
18.2 - Marca alinhamentos e esquadrias	Geometria (linhas e ângulos); Figuras geométricas; Ferramentas.	4
18.3 - Executa assentamento de mosaico sobre azulejo.	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Esteriotomia de pavimentos; Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação e corte; Ferramentas e equipamentos; Aguadas e colas; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
18.4 - Betuma juntas.	Técnicas de execução; Betumes; Ferramentas de betume; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 19 - Executar revestimento em lambrins de escada</b>		
UFCD 2718 - Revestimentos em lambrins de escada		
19.1 - Passa níveis	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Ferramentas.	3
19.2 - Executa marcação e assenta régua base	Técnicas/regras de utilização da bitola; Medidas lineares; Ângulos (bissetriz); Esquadrias; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
19.3 - Marca e executa cortes para execução do leque	Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e medidas de azulejos; Técnicas de marcação de corte; Ferramentas e equipamento; Normas de prevenção, higiene e segurança (Máquina de corte).	4
19.4 - Assenta azulejo em lambrim de escada	Técnicas de assentamento; Cálculo de superfícies; Colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
19.5 - Betuma juntas	Betumes; Ferramentas de betumar; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 20 - Executar revestimento de casa de banho</b>		
UFCD 2719 - Revestimento de casa de banho		
20.1 - Executa reboco	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Cálculo de volumes; Esquadrias, alinhamentos e prumadas; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
20.2 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Marcação de níveis; Medidas lineares; Técnicas/regras de utilização da bitola; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
20.3 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Formatos e medidas de azulejos.	3
20.4 - Assenta azulejo	Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação (furação e corte); Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
20.5 - Assenta banheira ou base de chuveiro e executa revestimento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Técnicas de assentamento; Ferramentas e equipamentos; Equipamentos de casa de banho (banheira e base de chuveiro).	4
20.6 - Executa betonilha e assenta pavimento	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Esteriotomia de pavimentos; Mosaicos (formatos e medidas); Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação (furação e corte); Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
20.7 - Executa betumagem	Betumes; Ferramentas de betumar; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
<b>UC 21 - Executar revestimento em cozinhas</b>		
UFCD 2720 - Revestimento em cozinhas		
21.1 - Executa reboco	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Cálculo de volumes; Esquadrias, alinhamentos e prumadas; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
21.2 - Passa nível de metro e assenta régua base	Organização do posto de trabalho; Medidas lineares; Marcação de níveis; Técnicas/regras de utilização da bitola; Técnicas de assentamento da régua base; Ferramentas.	5
21.3 - Ensaia o assentamento	Leitura e interpretação de desenho técnico; Formatos e medidas de azulejos.	3
21.4 - Assenta azulejo	Cálculo de áreas; Técnicas de assentamento; Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de marcação (furação e corte); Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte).	5
21.5 - Executa betonilha e assenta pavimento	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Esteriotomia de pavimentos; Mosaicos (formatos e medidas); Técnicas de assentamento; Técnicas de marcação (furação e corte); Aguadas e colas; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
21.6 - Executa betumagem	Betumes; Ferramentas de betumar; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	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.

\*\*\* -