

## **PERFIL PROFISSIONAL**

### **PEDREIRO (M/F)**

- ÁREA DE ACTIVIDADE** - **CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS**
- OBJECTIVO GLOBAL** - **Executar alvenarias e acabamentos, montagem de estruturas e coberturas e proceder a diferentes assentamentos, tendo em conta as normas de construção estabelecidas e as medidas de segurança, higiene e saúde no trabalho.**
- SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)-** **Pedreiro (M/F)**

#### **ACTIVIDADES**

- 1 Preparar e organizar o trabalho, de acordo com as orientações recebidas, com as especificações técnicas e com as características das tarefas a executar:**
  - 1.1. Ler e interpretar elementos de projecto, esboços e outras especificações técnicas, a fim de identificar medidas, materiais e outras indicações relativas ao trabalho a realizar;
  - 1.2. Seleccionar os materiais, os equipamentos, as ferramentas e os meios auxiliares a utilizar em função dos trabalhos a realizar;
  - 1.3. Efectuar a organização do posto de trabalho de acordo com as actividades a desenvolver, com as condições do local e com os materiais a utilizar.
- 2. Executar fundações directas de elementos estruturais, de alvenarias e de pavimentos:**
  - 2.1. Participar na marcação e sinalização de alinhamentos para abertura de caboucos;
  - 2.2. Verificar medidas e preparar a base dos caboucos para enchimento;
  - 2.3. Efectuar e/ou acompanhar o enchimento de caboucos.
- 3. Executar elementos construtivos em betão:**
  - 3.1 Participar na marcação de estruturas, efectuando nomeadamente, marcação de níveis e verificação de dimensões;
  - 3.2 Participar no enchimento de cofragens, efectuando a distribuição, vibração e regularização do betão;
  - 3.3 Executar e/ou montar elementos pré-fabricados, preparando apoios, verificando o seu posicionamento e procedendo às respectivas ligações e/ou fixações;
  - 3.4 Executar pavimentos em massame.

**4. Executar alvenarias estruturais e de tapamento:**

- 4.1 Efectuar marcações em obra de acordo com o projecto;
- 4.2 Orientar a preparação de massas e argamassas;
- 4.3 Executar alvenarias com elementos naturais ou artificiais.

**5. Executar coberturas:**

- 5.1. Marcar e montar vigamentos e ripados;
- 5.1. Marcar e executar ripa moldada no local;
- 5.1. Assentar telhas e outros materiais de cobertura;
- 5.1. Executar caleiras de algerozes e assentar outros elementos de escoamento de águas pluviais.

**6. Executar revestimentos em pavimentos, paredes e tectos:**

- 6.1. Executar betonilhas de regularização e de acabamento em pavimentos e outras superfícies;
- 6.2 Efectuar rebocos para executar acabamentos em paredes e tectos;
- 6.3 Assentar, em pavimentos, mosaicos cerâmicos, hidráulicos ou outros elementos de pedra natural e/ou artificial;
- 6.4 Assentar, em paredes, azulejos e outros elementos de pedra natural e/ou artificial.

**7. Executar desmontes e demolições, utilizando as ferramentas adequadas, tendo em vista alterações, manutenções e integração de instalações técnicas:**

- 7.1 Efectuar desmontes de revestimentos, de coberturas, de estruturas e de outros elementos da construção;
- 7.2 Efectuar demolições parciais de edificações e de outros trabalhos de construção, procedendo a escoramentos, se necessário.

**8. Executar trabalhos de saneamento e de outras infra-estruturas:**

- 8.1 Marcar alinhamentos e referenciar níveis;
- 8.2 Executar ou assentar caixas, sumidouros, caleiras e atravessamentos;
- 8.3 Assentar tubos e manilhas;
- 8.4 Assentar lancis e elementos pré-fabricados;
- 8.5 Executar fossas sépticas e poços absorventes.

## **9. Executar assentamentos de elementos complementares:**

- 9.1 Assentar caixas para instalações técnicas e acompanhar com argamassas as tubagens embebidas;
- 9.2 Assentar banheiras e similares;
- 9.3 Guarnecer vãos com cantarias de pedra natural ou artificial e/ou com elementos pré-fabricados de betão;
- 9.4 Acompanhar com argamassa aros e aduelas;
- 9.5 Assentar elementos de serralharia, nomeadamente, portões, gradeamentos e guardas.

## **10. Verificar a qualidade do trabalho em função das especificações técnicas pré-definidas e utilizando para o efeito fios de prumo, níveis, réguas, esquadros e outros instrumentos.**

## **11. Proceder à limpeza e conservação das máquinas e ferramentas de trabalho**

# **COMPETÊNCIAS**

## **SABERES**

Noções de:

1. Matemática - cálculo aritmético e geometria.
2. Física – sistemas de unidades, cálculo de densidades e pesos.
3. Desenho técnico – figuras geométricas, concordâncias, cotagens, legendas, escalas e projecções.
4. Desenho específico – interpretação de desenhos gerais e de pormenor da construção civil.
5. Informática na óptica do utilizador.
6. Ambiente – preservação do ambiente, aplicada à construção civil e à profissão.

Conhecimentos de:

7. Tecnologia da construção civil.
8. Tecnologia dos materiais – origem, características e aplicações.
9. Normalização e qualidade aplicadas à actividade.
10. Organização e produtividade no trabalho.
11. Segurança, higiene e saúde no trabalho, aplicadas à construção civil e à profissão.
12. Processos e tecnologias de preparação e execução de betonagens.
13. Conservação de máquinas e ferramentas específicas da profissão.

Conhecimentos aprofundados de:

14. Tipologia e utilização das máquinas, ferramentas e meios auxiliares inerentes à profissão.
15. Processos de execução de estruturas e coberturas.
16. Processos de execução de assentamentos e revestimentos.

17. Processos de execução de alvenarias, rebocos e saneamento.
18. Processos de execução de desmontes, demolições, entivações e escoramentos.

### **SABERES-FAZER**

1. Interpretar elementos de projecto, esboços e outras especificações técnicas.
2. Identificar e caracterizar os materiais, os equipamentos, as ferramentas e os meios auxiliares adequados ao trabalho a realizar.
3. Utilizar as técnicas de marcação e sinalização dos alinhamentos para abertura de caboucos.
4. Utilizar as técnicas de preparação da base dos caboucos para enchimento.
5. Utilizar as técnicas de enchimento de caboucos.
6. Utilizar as técnicas de marcação de estruturas.
7. Utilizar as técnicas de enchimento de cofragens.
8. Utilizar as técnicas de execução e montagem de elementos pré-fabricados.
9. Utilizar as técnicas de execução de pavimentos em massame.
10. Utilizar as técnicas de marcação das referências para execução de alvenarias.
11. Aplicar as técnicas de preparação de massas e argamassas.
12. Utilizar os métodos e as técnicas de execução de alvenarias em elementos naturais ou artificiais.
13. Utilizar as técnicas de marcação e montagem de vigamentos e ripados.
14. Utilizar as técnicas de marcação e execução de ripa moldada.
15. Utilizar as técnicas de assentamento de telhas e de outros materiais de cobertura.
16. Utilizar as técnicas de execução de caleiras em coberturas.
17. Utilizar as técnicas de assentamento de elementos de escoamento de águas pluviais.
18. Utilizar as técnicas de execução de betonilhas de regularização e de acabamento.
19. Utilizar as técnicas de execução de rebocos.
20. Utilizar as técnicas de assentamento, em pavimentos, de mosaicos cerâmicos, hidráulicos ou elementos de pedra natural e/ou artificial.
21. Utilizar as técnicas de assentamento, em paredes, de azulejos e elementos de pedra natural e/ou artificial.
22. Utilizar os métodos e as técnicas de desmonte de revestimentos, de coberturas, de estruturas e de outros elementos da construção.
23. Utilizar os métodos e as técnicas de demolições parciais de edificações e de outros trabalhos de construção.
24. Utilizar os métodos e as técnicas de escoramentos e entivações.
25. Utilizar as técnicas de marcação de alinhamentos e níveis na execução de diferentes trabalhos de saneamento e de outras infra-estruturas.
26. Utilizar as técnicas de execução e/ou assentamento de caixas, sumidouros, caleiras e atravessamentos.

27. Utilizar as técnicas de assentamentos de tubos e manilhas.
28. Utilizar as técnicas de assentamento de lancis e outros elementos pré-fabricados.
29. Utilizar os métodos e as técnicas de execução e/ou assentamento de fossas sépticas e poços absorventes.
30. Utilizar as técnicas de assentamento de caixas para instalações técnicas.
31. Utilizar as técnicas de assentamento de banheiras e similares.
32. Aplicar cantarias de pedra natural ou artificial e com elementos pré-fabricados de betão, em vãos.
33. Aplicar argamassa de acompanhamento em aros e aduelas.
34. Utilizar as técnicas de assentamento de elementos de serralharia.
35. Utilizar as técnicas de controlo da qualidade do trabalho.
36. Utilizar os procedimentos de limpeza e conservação dos instrumentos de trabalho.

### **SABERES-SER**

1. Tomar iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de situações concretas.
2. Facilitar o relacionamento interpessoal com os interlocutores internos e externos com vista ao desenvolvimento de um bom nível de colaboração.
3. Integrar os princípios de segurança, higiene e saúde no trabalho, no exercício da actividade.
4. Adaptar-se à evolução dos materiais e das novas tecnologias de construção.
5. Adaptar-se à mobilidade do posto de trabalho.

## **FORMAÇÃO PROFISSIONAL – ÁREAS TEMÁTICAS**

### **DOMÍNIO SÓCIO-CULTURAL**

- Iniciação à informática na óptica do utilizador
- Desenvolvimento pessoal, profissional e social
- Segurança, higiene e saúde no trabalho
- Legislação laboral e da actividade profissional
- Preservação do ambiente

### **DOMÍNIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

- Matemática
- Desenho técnico e específico
- Física
- Tecnologia da construção civil
- Tecnologia dos equipamentos
- Tecnologia dos materiais
- Conservação dos equipamentos

- Organização e produtividade no trabalho
- Técnicas de betonagem
- Técnicas de execução de estruturas e coberturas
- Técnicas de execução de assentamentos e revestimentos
- Técnicas de execução de alvenarias, rebocos e saneamento
- Técnicas de execução de desmontes, demolições, entivações e escoramentos

➤ **Obs.** Os cursos de formação profissional nesta área devem integrar uma componente teórica e uma componente prática a desenvolver em contexto de formação e em contexto real de trabalho.

## **NÍVEL DE QUALIFICAÇÃO - 2**