

## **PERFIL PROFISSIONAL**

### **TÉCNICO/A DE OBRA (CONDUTOR/A DE OBRA)**

**ÁREA DE ACTIVIDADE** - **CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS**

**OBJECTIVO GLOBAL** - **Participar no planeamento e organização de trabalhos de Construção Civil e Obras Públicas e orientar e controlar em obra a sua execução.**

**SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)** - **Técnico/a de Obra (Condutor/a de Obra)**

#### **ACTIVIDADES**

##### **1. Colaborar com os responsáveis pela obra no planeamento e preparação da mesma:**

- 1.1. Ler e interpretar projectos de arquitectura, engenharia e instalações especiais de Construção Civil e Obras Públicas;
- 1.2. Apresentar propostas de processos construtivos, no sentido de otimizar a relação prazo, qualidade e custos, tendo em conta as especificidades dos projectos, as disponibilidades da empresa e a localização da obra;
- 1.3. Colaborar na determinação de mão-de-obra, equipamentos e materiais a afectar à obra e na definição de sub-empregadas necessárias, de acordo com as disponibilidades da empresa e com as necessidades detectadas;
- 1.4. Colaborar na definição do estaleiro em termos da sua localização e dimensão, tendo em conta o plano de segurança e saúde, a regulamentação aplicável e analisando o local da obra e a sua envolvente;
- 1.5. Colaborar na determinação e sequência das diversas fases de construção da obra e das actividades inerentes à sua execução, tendo em conta os projectos e o plano de segurança e saúde.

##### **2. Colaborar na implantação do estaleiro e da obra:**

- 2.1. Colaborar no processo de obtenção de serviços e licenças junto das entidades públicas e privadas competentes, necessários à implantação da obra, nomeadamente fornecimento de electricidade, água e autorizações para ocupação da via pública e construção de acessos à obra;
- 2.2. Orientar os trabalhos de montagem do estaleiro de acordo com o plano estabelecido;
- 2.3. Colaborar no processo de implantação da obra, orientando a marcação de elementos construtivos de acordo com o projecto.

### **3. Orientar e controlar a construção da obra, segundo o plano de trabalhos estabelecido:**

- 3.1. Organizar e distribuir o trabalho das diferentes equipas e dos sub-empregados tendo em conta as necessidades específicas da obra;
- 3.2. Executar desenhos de esboço cotados a partir de elementos constantes nos projectos e da análise das situações específicas da obra;
- 3.3. Efectuar medições em obra com vista a verificar e complementar os dados constantes nos projectos, a determinar os materiais necessários à prossecução da obra e a fornecer os elementos necessários à elaboração de autos de medição;
- 3.4. Orientar e controlar a execução dos trabalhos de movimentação de terras, de redes gerais de saneamento, abastecimento e vias de comunicação, estruturas, alvenarias, instalações técnicas e especiais e acabamentos, ao nível da qualidade, prazo de realização e cumprimento das normas de segurança, higiene e saúde, tendo em conta o planeamento pré-estabelecido;
- 3.5. Colaborar na avaliação de desempenho dos trabalhadores;
- 3.6. Colaborar na reorganização do plano de trabalhos propondo medidas alternativas adequadas em função dos desvios, erros, omissões e outros imprevistos detectados;
- 3.7. Assegurar a gestão corrente de aprovisionamento da obra, providenciando a requisição e armazenamento dos equipamentos, materiais e meios auxiliares, verificando a sua qualidade e quantidade e orientando a sua distribuição pelas frentes de trabalho;
- 3.8. Efectuar o registo dos trabalhos desenvolvidos em obra a fim de fornecer os elementos necessários ao processamento da facturação.

## **COMPETÊNCIAS**

### **SABERES**

1. Noções de matemática - cálculo numérico, geometria
2. Noções de geologia - constituição e dinâmica dos solos
3. Noções de física - força, dinâmica e estática
4. Noções de desenho técnico de construção civil
5. Noções de topografia
6. Planeamento e organização do trabalho
7. Tecnologia e processos construtivos
8. Noções de medições e orçamentos
9. Planeamento e organização do estaleiro
10. Instalações especiais - electricidade, gás, água e esgotos
11. Materiais de construção

12. Betão armado e pré-esforçado
13. Resistência de Materiais
14. Gestão de stocks
15. Normas e legislação aplicáveis ao sector
16. Controlo de Qualidade
17. Segurança e Higiene no trabalho
18. Comunicação e relações interpessoais
19. Organização de projectos

### **SABERES-FAZER**

1. Interpretar projectos de arquitectura, engenharia e instalações especiais de construção civil e obras públicas.
2. Seleccionar os meios humanos, os equipamentos e os materiais necessários à execução da obra.
3. Determinar a localização e a dimensão do estaleiro.
4. Definir as diversas fases de construção da obra e as actividades inerentes à sua execução.
5. Identificar necessidades de obtenção de serviços e licenças junto das entidades públicas e privadas competentes.
6. Operacionalizar e controlar a implantação do estaleiro e da obra de acordo com o plano de trabalhos estabelecido.
7. Utilizar as técnicas de marcação de elementos construtivos no processo de implantação da obra.
8. Utilizar técnicas de organização e planeamento do trabalho das diferentes equipas.
9. Utilizar técnicas de desenho de esboço cotado.
10. Utilizar técnicas de medição e orçamentação.
11. Orientar os trabalhos de movimentação de terras, de redes gerais de saneamento, abastecimento e vias de comunicação, estruturas, alvenarias, instalações técnicas e especiais e acabamentos.
12. Diagnosticar factores de ineficiência na execução dos trabalhos, ao nível do desempenho dos profissionais e dos resultados obtidos.
13. Utilizar os métodos e as técnicas de gestão de stocks.
14. Aplicar as normas de segurança e higiene no trabalho.

### **SABERES-SER**

1. Adaptar-se a diferentes grupos de trabalho.
2. Decidir de forma rápida e eficaz na resolução de situações concretas e de emergência.
3. Facilitar o relacionamento interpessoal com os interlocutores internos e externos com vista ao desenvolvimento de um bom nível de colaboração.
4. Integrar os princípios de segurança e higiene no trabalho, no exercício da actividade.
5. Liderar equipas de trabalho assegurando a sua motivação, o cumprimento de normas e o nível de responsabilidade.

## FORMAÇÃO PROFISSIONAL - ÁREAS TEMÁTICAS

### DOMÍNIO SOCIO-CULTURAL

- Desenvolvimento pessoal, profissional e social
- Legislação laboral e da actividade profissional
- Informática na óptica do utilizador

### DOMÍNIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

- Geologia
- Matemática
- Física
- Desenho técnico de construção civil
- Topografia
- Medições e Orçamentos
- Técnicas de planeamento e organização
- Tecnologia da construção e processos construtivos
- Materiais de construção
- Equipamentos e meios auxiliares
- Organização e planeamento dos estaleiros
- Saneamento básico
- Comunicação e relações interpessoais
- Gestão de stocks
- Prevenção, segurança e higiene no trabalho
- Controlo de qualidade
- Resistência de materiais
- Betão armado e pré-esforçado

Ø **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.