

## FICHA DA QUALIFICAÇÃO - TÉCNICO/A DE OBRA

|   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| <b>Família Profissional/Sector Produtivo:</b> | Construção Civil e Urbanismo | <b>Nível</b> |
| <b>Qualificação (designação):</b>             | Técnico/a de Obra            | <b>5</b>     |

### DESCRIÇÃO GERAL DA QUALIFICAÇÃO:

O/A Técnico/a de Obra é o/a profissional que no domínio das técnicas e procedimentos, bem como das normas de segurança e higiene, procede à análise do projecto, do caderno de encargos, do plano de trabalhos de uma obra, e colabora na determinação da sequência das diversas fases de construção, assim como na sua orçamentação. Orienta a execução dos trabalhos com o inerente controlo de custos.

### ACTIVIDADES PRINCIPAIS:

- Colaborar com os responsáveis pela obra no planeamento e preparação da mesma.
- Colaborar na implantação do estaleiro e da obra.  
supervisionar a construção da obra, segundo o plano de trabalhos estabelecido.
- Coordenar e
- Coordenar e supervisionar o trabalho da(s) equipa(s) da produção afecta(s) à(s) sua(s) área(s) de intervenção, com o fim de assegurar o cumprimento do plano de produção.

### COMPONENTE TECNOLÓGICA

| N.º UC | Obrigatória/Opcional | Unidades de Competência  | Carga horária (horas) |
|--------|----------------------|--|-----------------------|
| 1      | Obrigatória          | Leitura e interpretação de desenho técnico de construção civil       | 25                    |
| 2      | Obrigatória          | Noções de projecto de arquitectura                                   | 25                    |
| 3      | Obrigatória          | Noções de projecto de especialidades                                 | 25                    |
| 4      | Obrigatória          | Introdução ao CAD - Construção Civil                                 | 50                    |
| 5      | Obrigatória          | Topografia - construção civil  | 50                    |
| 6      | Obrigatória          | Métodos e técnicas de medição  | 25                    |
| 7      | Obrigatória          | Medições - estaleiros, movimentação de terras, fundações, estruturas | 50                    |
| 8      | Obrigatória          | Medições - estruturas, instalações especiais, revestimentos          | 50                    |
| 9      | Obrigatória          | Orçamentos - autos de medição  | 50                    |
| 10     | Obrigatória          | Orçamentos - aplicações informáticas                                 | 50                    |
| 11     | Obrigatória          | Materiais de construção  | 50                    |
| 12     | Obrigatória          | Noções de resistência de materiais                                   | 25                    |
| 13     | Obrigatória          | Noções de elementos estruturais                                      | 25                    |
| 14     | Obrigatória          | Processos construtivos   | 50                    |
| 15     | Obrigatória          | Electricidade geral  | 25                    |
| 16     | Obrigatória          | Instalações técnicas - electricidade                                 | 25                    |
| 17     | Obrigatória          | Instalações técnicas - águas e esgotos                               | 25                    |
| 18     | Obrigatória          | Instalações técnicas - gás   | 25                    |
| 19     | Obrigatória          | Instalações técnicas - AVAC  | 25                    |
| 20     | Obrigatória          | Betão armado e pré-esforçado   | 50                    |
| 21     | Obrigatória          | Práticas de execução de betão armado                                 | 50                    |
| 22     | Obrigatória          | Práticas de execução de massas e argamassas                          | 50                    |
| 23     | Obrigatória          | Planeamento de obra  | 50                    |
| 24     | Obrigatória          | Preparação e condução de obra  | 50                    |
| 25     | Obrigatória          | Implantação de obra  | 50                    |
| 26     | Obrigatória          | Controlo de qualidade  | 25                    |
| 27     | Obrigatória          | Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos | 25                    |
| 28     | Obrigatória          | Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil            | 25                    |
| 29     | Obrigatória          | Organização, planeamento e coordenação do trabalho                   | 25                    |

| N.º UC       | Obrigatória/<br>Opcional | Unidades de Competência   | Carga<br>horária<br>(horas) |
|--------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| 30           | Obrigatória              | Aprovisionamento de tubagens, manilhas de esgoto, estruturas de assentamento e materiais para massas e argamassas | 25                          |
| 31           | Obrigatória              | Aprovisionamento de madeiras de cofrar e outros fins e varões   | 25                          |
| 32           | Obrigatória              | Aprovisionamento de pré-esforçados, barrotes, ripas, materiais de cobertura e materiais para preparação de betão  | 25                          |
| 33           | Obrigatória              | Execução de cofragem  | 50                          |
| 34           | Obrigatória              | Paredes, pavimentos e coberturas  | 50                          |
| 35           | Obrigatória              | Informática na Óptica do Utilizador   | 50                          |
| <b>TOTAL</b> |                          |   | <b>1300</b>                 |