

PERFIL PROFISSIONAL

TÉCNICO/A DE DESENHO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

OBJECTIVO GLOBAL - **Executar desenhos relativos aos projectos de Construção Civil.**

SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)- **Técnico/a de Desenho da Construção Civil**

ACTIVIDADES

- 1. Ler e interpretar projectos, desenhos, croquis e outras informações técnicas relativas à Construção Civil.**
- 2. Efectuar desenhos para a realização de projectos de obra de Construção Civil, manualmente ou com apoio informático específico:**
 - 2.1. Colaborar na realização do estudo prévio, executando a representação da volumetria da construção e o enquadramento da mesma relativamente à envolvente;
 - 2.2. Colaborar no projecto de licenciamento, efectuando desenhos de conjunto, designadamente, da arquitectura, da estrutura e das instalações;
 - 2.3. Efectuar as peças desenhadas de projectos de alterações, recorrendo à simbologia adequada;
 - 2.4. Colaborar na elaboração de projectos de execução, efectuando desenhos de pormenor, de esquemas e de mapas de informação técnica, tendo em conta as especificações arquitectónicas, técnicas e as normas de construção pré-definidas, adoptando escalas e simbologia adequadas;
 - 2.5. Verificar a conformidade da cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos, de acordo com as especificações recebidas e efectuando eventuais rectificações.
- 3. Acompanhar a preparação e execução de obras:**
 - 3.1. Efectuar rectificações aos desenhos dos projectos de execução, tendo em conta as necessidades de construção ou da instalação, elaborando, sempre que necessário, novas peças desenhadas;
 - 3.2. Proceder à elaboração dos desenhos do projecto de alterações assinalando adequadamente, as demolições e as novas construções, de acordo com as instruções recebidas e/ou recolhidas em obra.
- 4. Elaborar e/ou actualizar o processo técnico de construções existentes:**

- 4.1. Efectuar o levantamento à mão livre, de construções existentes;
- 4.2. Efectuar a recolha das medidas necessárias à elaboração dos desenhos técnicos;
- 4.3. Proceder à elaboração de desenhos técnicos das construções existentes;
- 4.4. Elaborar relatórios, especificando os materiais e as características construtivas utilizadas.

COMPETÊNCIAS

SABERES

1. Inglês técnico
2. Matemática
3. Noções de física
4. Desenho geométrico
5. Geometria descritiva
6. Desenho técnico da construção civil
7. Noções de informática na óptica do utilizador
8. Desenho assistido por computador
9. Noções de maquetagem
10. Noções de topografia
11. Organização de projectos de construção civil
12. Noções de arquivo técnico
13. Noções de preparação e planeamento de obras
14. Noções de materiais, equipamentos e processos construtivos
15. Noções de resistência de materiais
16. Noções de medições e orçamentos
17. Segurança, higiene e saúde no trabalho
18. Comunicação e relações interpessoais
19. Normas e legislação aplicáveis ao sector

SABERES-FAZER

1. Interpretar projectos, desenhos, croquis e outras informações técnicas de construção civil.
2. Aplicar os métodos, os instrumentos e as técnicas de elaboração de desenhos, por processos manuais.
3. Utilizar os equipamentos e as aplicações informáticas para desenho da construção civil.
4. Utilizar as técnicas de realização de maquetas.
5. Utilizar as técnicas de organização dos elementos escritos e desenhados dos projectos de construção civil.
6. Detectar erros de cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos.

7. Utilizar as técnicas de elaboração de projecto de alterações.
8. Identificar, seleccionar e aplicar os princípios, as técnicas e os instrumentos de desenho adequados ao projecto.
9. Detectar em obra, desvios de execução relativamente ao projecto.
10. Realizar o levantamento de construções existentes.
11. Utilizar as técnicas de classificação, codificação e arquivo de elementos de projecto.

SABERES-SER

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

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

- Inglês técnico
- Matemática
- Física
- Desenho geométrico
- Geometria descritiva
- Desenho técnico da construção civil
- Desenho assistido por computador
- Maquetagem
- Topografia
- Organização de projectos de construção civil
- Preparação e planeamento de obras
- Materiais, equipamentos e processos construtivos
- Comunicação e relações interpessoais

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.

NÍVEL DE QUALIFICAÇÃO - 3