

PERFIL PROFISSIONAL



OPERADOR/A DE CAD – CONSTRUÇÃO CIVIL

ÁREA DE ACTIVIDADE	- CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS
OBJECTIVO GLOBAL	- Executar desenhos técnicos assistidos por computador relativos a projectos de construção civil, respeitando as normas de ambiente, segurança e higiene.
SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)	- Operador/a de CAD – Construção Civil

ACTIVIDADES

- 1. Ler e interpretar projectos de arquitectura, desenhos de estruturas, de redes e de instalações, elementos topográficos e outras informações técnicas relativas à construção civil.**
- 2. Efectuar desenhos técnicos, nomeadamente desenho de projectos de arquitectura, de estruturas, de redes e de instalações, utilizando aplicações informáticas específicas (CAD):**
 - 2.1. Operar aplicações informáticas de desenho assistido por computador, de acordo com as especificações técnicas do projecto e as normas de construção pré-definidas, com vista a executar desenhos de conjunto e de pormenor;
 - 2.2. Verificar a conformidade da cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos, de acordo com as especificações recebidas e efectuando eventuais rectificações.
- 3. Executar desenhos de projectos de alterações, utilizando as aplicações informáticas adequadas (CAD):**
 - 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.
- 4. Efectuar medições em projecto e em obra e quantificar os materiais necessários.**

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Inglês técnico
2. Matemática – cálculo numérico, coordenadas e sistema angular.
3. Informática na óptica do utilizador.
4. Topografia.
5. Materiais, equipamentos e processos construtivos.
6. Medição e quantificação de materiais.

Conhecimentos:

7. Ambiente, segurança e higiene no trabalho.
8. Comunicação e relações interpessoais.
9. Normas e legislação aplicáveis ao sector.
10. Interpretação de projectos.
11. Desenho técnico da construção civil.
12. Desenho geométrico.

Conhecimentos aprofundados:

13. Desenho assistido por computador - CAD.

SABERES-FAZER

1. Interpretar projectos de arquitectura, desenhos de estruturas, de redes e de instalações e elementos topográficos relativos à construção civil.
2. Identificar, seleccionar e aplicar os princípios, as técnicas e os instrumentos de desenho adequados ao projecto.
3. Utilizar os equipamentos e as aplicações informáticas (CAD) para desenho da construção civil.
4. Aplicar as normas e os conhecimentos de desenho técnico na execução de desenhos de projectos de arquitectura.

5. Aplicar as normas e os conhecimentos de desenho técnico na execução de desenhos de projectos de estruturas.
6. Aplicar as normas e os conhecimentos de desenho técnico na execução de desenhos de projectos de redes e instalações.
7. Detectar erros de cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos.
8. Utilizar as técnicas de elaboração de desenhos de projecto de alterações.
9. Detectar em obra, desvios de execução relativamente ao projecto.
10. Aplicar os processos construtivos da representação técnica em desenhos/projectos.
11. Utilizar as técnicas de medições nas diferentes partes componentes do projecto e em obra.
12. Determinar as quantidades de materiais necessários.

SABERES-SER

1. Facilitar o relacionamento interpessoal com os diferentes interlocutores com vista ao desenvolvimento de um bom nível de colaboração.
2. Integrar os princípios de ambiente, segurança e higiene no trabalho, no exercício da actividade.
3. Adaptar-se à evolução dos materiais e das novas tecnologias.