

PERFIL PROFISSIONAL

CONDUTOR(A)-MANOBRADOR(A) DE EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

ÁREA DE ACTIVIDADE	- CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS OUTRAS
OBJECTIVO GLOBAL	- Conduzir e manobrar diferentes tipos de equipamentos industriais destinados à movimentação de terras e outros materiais, nomeadamente operações de carregamento, transporte, demolição, desmonte, espalhamento, empurramento, nivelamento, despejamento, compactação, escavação e perfuração.
SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)	- Condutor(a)-Manobrador(a) de Equipamentos de Movimentação de Terras

ACTIVIDADES

1. Preparar o trabalho a realizar de acordo com instruções recebidas:

- 1.1. Analisar fichas técnicas, desenhos e modelos e proceder à verificação das marcações no terreno;
- 1.2. Verificar o estado geral do equipamento e seus acessórios e preparar as condições de funcionamento do mesmo efectuando, nomeadamente, o controlo de níveis de óleos, sistema hidráulico, direcção, motor, sistema de transmissão, sistema de travagem, combustível e estado geral do material rolante;
- 1.3. Analisar as condições de segurança e de operacionalidade do local de trabalho e dos materiais que serão objecto de manipulação;
- 1.4. Regular o equipamento em função da natureza do trabalho a efectuar e montar os acessórios adequados;
- 1.5. Participar no transporte do equipamento a manobrar e colocá-lo na posição conveniente para a execução dos trabalhos.

2. Conduzir e manobrar equipamentos de movimentação de terras, tendo em conta o trabalho a realizar, as características do solo, as condições edafo-climáticas e o quadro de riscos, nomeadamente, planos inclinados, espaços confinados e trabalhos em altura:

- 2.1. Executar operações de carregamento, espedrega, escavação, demolição, abertura e limpeza de valas e valetas, utilizando equipamento adequado para o efeito, nomeadamente, retroescavadoras, escavadoras e carregadoras de rasto e de rodas;

- 2.2. Efectuar operações de transporte, recolha e despejamento de material utilizando, nomeadamente, “moto-scrapers” e camiões rígidos e articulados, tendo em conta o peso e o tipo de carga a movimentar;
 - 2.3. Executar operações de compactação de solos e resíduos sólidos, utilizando equipamento de compactação;
 - 2.4. Efectuar operações de desmonte, espalhamento, empurramento, rampeamento de taludes, nivelamento e perfuração de terras e outros materiais, utilizando máquinas apropriadas para o efeito, nomeadamente, tractores de rasto e de rodas, motoniveladoras e carregadoras industriais.
- 3. Efectuar operações de estacionamento dos equipamentos respeitando as normas existentes para o efeito.**
 - 4. Efectuar a manutenção básica do equipamento e seus acessórios, procedendo a reparações simples e realizando os respectivos registos.**
 - 5. Efectuar relatórios do trabalho executado e comunicar superiormente as anomalias detectadas.**

COMPETÊNCIAS

SABERES

1. Língua portuguesa.
2. Noções de matemática – cálculo e geometria.
3. Noções de física – sistemas de unidades e medições, cálculo de volumes e densidades, forças, estática, dinâmica e alavancas.
4. Noções de mecânica e eletromecânica.
5. Segurança, higiene e saúde no trabalho.
6. Noções de protecção ambiental aplicáveis ao sector.
7. Tipologia dos solos e suas características geotécnicas.
8. Características e utilização dos materiais.
9. Noções de desenho técnico.
10. Noções de produtividade.
11. Tecnologia de infraestruturas ou outras tecnologias específicas do sector onde o profissional se enquadra.
12. Tecnologia das edificações ou outras tecnologias específicas do sector onde o profissional se enquadra.
13. Tecnologia dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais.
14. Condução e manobra de equipamentos de movimentação de terras e outros materiais.

15. Parqueamento de materiais.
16. Normas legais de circulação.
17. Manutenção dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais.
18. Legislação técnica específica.

SABERES-FAZER

1. Interpretar fichas técnicas, desenhos, modelos e as marcações efectuadas no terreno.
2. Seleccionar os acessórios dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais de acordo com o trabalho pretendido.
3. Utilizar as técnicas de afinação, regulação e montagem do equipamento de movimentação de terras e outros materiais em função da natureza do trabalho a efectuar.
4. Verificar e testar a operacionalidade do equipamento de movimentação de terras e outros materiais por referência a padrões de funcionamento e a normas de segurança.
5. Utilizar as técnicas de condução e manobra de equipamentos de movimentação de terras e outros materiais nos trabalhos para que são destinados e efectuar operações regulares de controlo do trabalho realizado.
6. Utilizar os processos de manutenção básica e limpeza dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais.
7. Ajustar as operações de condução e manobra dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais em função do peso e da dimensão da carga.
8. Identificar anomalias de funcionamento de equipamentos de movimentação de terras e outros materiais pelo reconhecimento de características apresentadas pelos mesmos, procedendo aos respectivos registos.
9. Utilizar os procedimentos de descrição do trabalho efectuado.
10. Utilizar as normas de parqueamento dos equipamentos de movimentação de terras e outros materiais.

SABERES-SER

1. Adaptar-se a novas tecnologias.
2. Organizar as actividades de forma a responder às solicitações do serviço.
3. Promover um bom clima relacional com os colegas de trabalho e facilitar a interação em situações de trabalho em equipa.
4. Integrar as normas de higiene, saúde e segurança no trabalho, no exercício da actividade.
5. Tomar iniciativa no sentido de resolver situações concretas e de emergência.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL - ÁREAS TEMÁTICAS

DOMÍNIO SÓCIO-CULTURAL

- Legislação laboral e da actividade profissional
- Desenvolvimento pessoal, profissional e social

DOMÍNIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

- Segurança, higiene e saúde no trabalho
- Geologia
- Física
- Desenho técnico
- Cálculo e geometria
- Protecção ambiental
- Tecnologia de infraestruturas ou outras tecnologias específicas do sector onde o profissional se enquadra
- Tecnologia das edificações ou outras tecnologias específicas do sector onde o profissional se enquadra
- Tecnologia dos equipamentos
- Mecânica
- Electromecânica
- Tecnologia dos materiais
- Equipamentos de carregamento, demolição, escavação, abertura e limpeza de valas
- Equipamentos de transporte
- Equipamentos de compactação
- Equipamentos de desmonte, espalhamento, empurramento, nivelamento e perfuração
- Técnicas de condução e manobra de equipamentos de movimentação de terras
- Normas legais de circulação
- Parqueamento de materiais
- Manutenção do equipamento

➤ **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.