

PERFIL PROFISSIONAL
OPERADOR/A DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS

- ÁREA DE ACTIVIDADE** - **AGRO-ALIMENTAR**
- OBJECTIVO GLOBAL** - **Conduzir e operar tractores agrícolas, com e sem equipamentos montados ou rebocados, e máquinas agrícolas, respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho agrícola e de protecção do ambiente**
- SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)** - **Operador/a de Máquinas Agrícolas**

ACTIVIDADES

- 1. Assegurar a manutenção preventiva e executar reparações e afinações simples em tractores, reboques, máquinas e alfaias agrícolas, efectuando, nomeadamente verificações de níveis de água, óleo e gasóleo, lubrificações, calibrações, substituições de peças desgastadas e limpeza dos equipamentos, por forma a garantir as suas condições de utilização.**
- 2. Conduzir e operar tractores agrícolas, com e sem equipamentos montados ou rebocados, e máquinas agrícolas, com vista à realização de operações culturais, de acordo com as instruções de trabalho e as condições edafo-climáticas:**
 - 2.1. Montar e atrelar alfaias agrícolas e reboques em tractores agrícolas segundo o trabalho a realizar;
 - 2.2. Regular tractores agrícolas, com ou sem reboque, máquinas e alfaias agrícolas consoante o trabalho a realizar;
 - 2.3. Conduzir e operar tractores agrícolas consoante o trabalho a realizar e os produtos, materiais e equipamentos a transportar;
 - 2.4. Operar alfaias agrícolas alimentando-as, quando necessário, com os produtos adequados, atendendo ao trabalho a realizar;
 - 2.5. Conduzir e operar máquinas agrícolas alimentando-as, quando necessário, com os produtos adequados, de acordo com o trabalho pretendido;
 - 2.6. Controlar, continuamente, a qualidade do trabalho que realiza e proceder às correcções necessárias;
 - 2.7. Desmontar e desatrelar os equipamentos dos tractores e das máquinas agrícolas que conduz e providenciar pela sua arrumação, assim como dos materiais e produtos que transporta e utiliza, assegurando as condições de conservação dos mesmos.
- 3. Registrar dados referentes a cada trabalho realizado, por forma a fornecer os necessários elementos técnicos e contabilísticos.**

COMPETÊNCIAS

SABERES

1. Normas de segurança, higiene e saúde aplicáveis à mecanização agrícola.
2. Condução de tratores e máquinas agrícolas.
3. Normas legais de circulação rodoviária (Código da Estrada e legislação complementar).
4. Noções de regulamentação relativa à mecanização agrícola.
5. Protecção e melhoria do ambiente: ciclo da água, do azoto e do carbono; fontes de poluição.
6. Agricultura aplicada à mecanização agrícola - solos, fertilidade e operações culturais.
7. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para mobilização de solos.
8. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para aplicação de fertilizantes.
9. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para tratamentos fitossanitários.
10. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para sementeira e plantação.
11. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para colheita.
12. Tecnologias e equipamentos agrícolas utilizados para transporte.
13. Noções de Mecânica de tratores e máquinas agrícolas-motores, sistemas e órgãos acessórios.
14. Manutenção de tratores, máquinas e alfaias agrícolas e reboques.

SABERES-FAZER

1. Utilizar as técnicas de condução de tratores, com e sem reboque, e de máquinas agrícolas, de acordo com as regras do Código da Estrada e as normas de segurança.
2. Identificar tratores, reboques, alfaias e máquinas agrícolas e relacioná-los com as operações culturais a realizar.
3. Utilizar as técnicas adequadas à montagem/desmontagem e à atrelagem/desatrelagem dos equipamentos agrícolas.
4. Adequar os parâmetros de regulação dos tratores, reboques, máquinas e alfaias agrícolas de acordo com as instruções recebidas e a especificidade do trabalho.
5. Utilizar tratores, reboques, alfaias e máquinas agrícolas nos trabalhos de mobilização de solos, aplicação de fertilizantes, tratamentos fitossanitários, sementeira e plantação, colheita e transporte de materiais e produtos agrícolas.
6. Utilizar técnicas adequadas de acondicionamento em reboques de materiais e produtos agrícolas.
7. Identificar anomalias de funcionamento de tratores, reboques, máquinas e alfaias agrícolas pelo reconhecimento de características apresentadas pelos veículos/equipamentos.
8. Utilizar técnicas de manutenção, reparação e afinação de tratores, reboques, máquinas e alfaias agrícolas.

9. Utilizar técnicas e produtos adequados à manutenção das condições de limpeza e de utilização dos equipamentos e instrumentos.

SABERES-SER

1. Organizar as actividades de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Decidir sobre as soluções mais adequadas na resolução de problemas decorrentes de avarias técnicas durante o exercício da actividade.
3. Integrar as normas de protecção e melhoria do ambiente e de segurança, higiene e saúde no trabalho agrícola no exercício da actividade.

FORMAÇÃO PROFISSIONAL - ÁREAS TEMÁTICAS

DOMÍNIO SÓCIO-CULTURAL

- Desenvolvimento pessoal, profissional e social.
- Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho.
- Associativismo agrícola.
- Legislação laboral e da actividade profissional.
- Informática na óptica do utilizador.

DOMÍNIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

- Regulamentação aplicável à mecanização agrícola.
- Normas legais de circulação rodoviária.
- Condução de tractores e máquinas agrícolas.
- Técnicas de condução de tractores e de motocultivadores com equipamento agrícola montado ou rebocado.
- Técnicas de condução e regulação de tractores e máquinas agrícolas com comando electrónico.
- Agricultura aplicada à mecanização agrícola.
- Constituição, funcionamento e regulação de tractores agrícolas e motocultivadores.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas e alfaías de mobilização de solos.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas e alfaías de aplicação de fertilizantes.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas e alfaías de aplicação de tratamentos fitossanitários.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas e alfaías de sementeira e plantação.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas e alfaías de colheita.
- Constituição, funcionamento e regulação de máquinas de transporte.

- Mecânica de tractores e máquinas agrícolas.
- Técnicas de manutenção, reparação e afinação de tractores, reboques, máquinas e alfaías agrícolas.
- Protecção e melhoria do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho agrícola.

Obs. Os cursos de formação profissional nesta área devem integrar uma componente teórica e uma componente prática, a desenvolver em contexto de formação.

NÍVEL DE QUALIFICAÇÃO - 2