

PERFIL PROFISSIONAL



SERRALHEIRO/A MECÂNICO/A DE MANUTENÇÃO

Publicação e atualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 47 de 22 de dezembro de 2010 com entrada em vigor a 22 de março de 2011.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 8 de 29 de fevereiro de 2012 com entrada em vigor a 29 de maio de 2012.

3ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 45 de 08 de dezembro de 2013 com entrada em vigor a 08 de março de 2014.

5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) n.º 38 de 15 de outubro de 2019 com entrada em vigor a 15 de outubro de 2019.

QUALIFICAÇÃO: SERRALHEIRO/A MECÂNICO/A DE MANUTENÇÃO

DESCRIÇÃO GERAL:

Efetuar a instalação, reparação e manutenção de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, procedendo à regulação, afinação e substituição de peças, órgãos e dispositivos auxiliares, de acordo com as especificações técnicas dos equipamentos e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

ACTIVIDADES

1. Preparar e organizar o trabalho a efetuar.

- 1.1. Analisar e interpretar documentação técnica relativa às máquinas e equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, nomeadamente desenhos, esboços, esquemas, normas e regulamentos;
- 1.2. Seleccionar os materiais e as ferramentas a utilizar, tendo em conta o tipo de intervenção a realizar.

2. Efetuar a instalação, regulação e afinação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos e dispositivos auxiliares, utilizando os equipamentos e ferramentas adequados.

- 2.1. Executar as operações de instalação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos e dispositivos auxiliares, de acordo com as especificações técnicas;
- 2.2. Efetuar os ensaios de funcionamento dos equipamentos e dispositivos auxiliares e proceder às regulações e afinações necessárias, com vista à otimização do seu funcionamento.

3. Colaborar no planeamento da manutenção dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, de acordo com as suas características técnicas e tendo em conta as ferramentas de gestão da manutenção.

4. Proceder à inspeção e manutenção periódicas dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, de acordo com o plano de manutenção estabelecido.

- 4.1. Verificar o funcionamento dos equipamentos, procedendo aos ensaios necessários;
- 4.2. Efetuar substituições e lubrificações de peças e componentes e proceder às afinações dos equipamentos, de modo a assegurar o seu correto funcionamento.

5. Efetuar a reparação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, utilizando as máquinas e ferramentas adequadas.

- 5.1. Detectar as avarias dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, efetuando os ensaios adequados à tecnologia dos equipamentos;
- 5.2. Reparar as anomalias detetadas nos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, substituindo as peças e os órgãos defeituosos, com vista à otimização do seu funcionamento.

6. Registar informações de carácter técnico relativas às informações efetuadas.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Desenho técnico.
2. Matemática.
3. Ambiente, segurança, higiene e saúde aplicadas à atividade profissional.
4. Normas e padrões de qualidade.
5. Informática na ótica do utilizador.

Conhecimentos de:

6. Automatismos pneumáticos e hidráulicos.
7. Mecânica geral.
8. Tecnologia dos materiais.
9. Organização e planeamento da manutenção.
10. Electricidade, sistemas e motores elétricos.

Conhecimentos aprofundados de:

11. Tipologia e funcionamento de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
12. Técnicas de instalação e regulação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
13. Técnicas de manutenção preventiva de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
14. Técnicas de reparação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
15. Tipologia e funcionamento de dispositivos auxiliares.
16. Técnicas de instalação, regulação e manutenção de dispositivos auxiliares.

SABERES-FAZER

1. Interpretar desenhos, esquemas e outra documentação técnica relativa a equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos dispositivos auxiliares.
2. Identificar os materiais e as ferramentas a utilizar em função do tipo de intervenção.
3. Identificar as características e os princípios de funcionamento de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
4. Identificar as características e os princípios de funcionamento de dispositivos auxiliares.
5. Utilizar as técnicas de instalação e regulação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
6. Identificar as características e os princípios de funcionamento de sistemas e motores elétricos.
7. Utilizar as técnicas de instalação e regulação de dispositivos auxiliares.
8. Utilizar as técnicas de organização e planeamento da manutenção.
9. Utilizar as técnicas de manutenção preventiva de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
10. Utilizar as técnicas de reparação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos.
11. Utilizar a documentação técnica respeitante ao registo da atividade desenvolvida.
12. Aplicar as normas e os procedimentos de segurança, higiene, saúde e de proteção do ambiente respeitantes à atividade profissional.

SABERES-SER

1. Interagir com outros intervenientes no processo de instalação, manutenção e reparação dos equipamentos, de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Integrar as normas e os procedimentos de segurança, higiene, saúde e de proteção do ambiente no exercício da sua atividade profissional.
3. Adaptar-se a novas tecnologias.