

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE PRODUÇÃO AUTOMÓVEL

Publicação e atualizações

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

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

QUALIFICAÇÃO: TÉCNICO/A DE PRODUÇÃO AUTOMÓVEL

DESCRIÇÃO GERAL: Colaborar na programação da produção, coordenar e supervisionar as atividades de uma ou mais áreas da produção e produzir componentes ou veículos automóveis, tendo em vista a otimização do processo produtivo e de acordo com as normas de higiene, segurança e ambiente.

ACTIVIDADES

1. Colaborar na programação da produção de componentes ou de veículos automóveis, de acordo com o plano de produção, os recursos necessários e os objetivos a atingir, com vista à otimização da produção.

- 1.1. Colaborar na determinação dos recursos humanos a afetar à produção de componentes ou de veículos automóveis, tendo em conta, o número de componentes ou de veículos automóveis a produzir, a otimização dos tempos de produção e o número total de trabalhadores;
- 1.2. Colaborar no planeamento e na aquisição de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à produção de componentes ou de veículos automóveis;
- 1.3. Implementar ou colaborar na implementação de programas de qualidade, higiene, segurança e proteção ambiental.

2. Preparar e organizar o trabalho a fim de produzir componentes ou veículos automóveis.

- 2.1. Analisar as instruções, as fichas e outras especificações técnicas relativas à produção de componentes ou de veículos automóveis;
- 2.2. Verificar e preparar os materiais, as ferramentas e os equipamentos utilizados na produção de componentes ou de veículos automóveis;
- 2.3. Programar os equipamentos utilizados na produção de componentes ou de veículos automóveis, de acordo com os parâmetros estabelecidos, verificando e otimizando a parametrização efetuada.

3. Coordenar e supervisionar o trabalho da(s) equipa(s) da produção afecta(s) à(s) sua(s) área(s) de intervenção, com o fim de assegurar o cumprimento do plano de produção.

- 3.1. Organizar o fluxo de trabalho em função da mão-de-obra e da tecnologia disponível, do seu estado e das intervenções de manutenção previstas, procurando otimizar o tempo e a capacidade de produção;
- 3.2. Supervisionar o processo de produção, orientando a(s) equipa(s), promovendo e controlando a qualidade do desempenho, o cumprimento das normas de higiene, segurança e ambiente e as relações de trabalho na(s) equipa(s);
- 3.3. Colaborar na gestão dos recursos humanos afetos à(s) equipa(s), nomeadamente, na avaliação do seu desempenho e na identificação das necessidades de formação.

4. Coordenar e supervisionar a produção e/ou produzir componentes ou veículos automóveis, utilizando as ferramentas e os equipamentos adequados.

- 4.1. Supervisionar e/ou executar a conformação de materiais, nomeadamente, a traçagem, o corte, a moldagem e a estampagem de peças;
- 4.2. Supervisionar e/ou executar a união de peças ou de componentes, utilizando, nomeadamente, os processos de soldadura adequados, verificando o cumprimento das tolerâncias estabelecidas para os ajustes do conjunto de peças ou de componentes e retificando, quando necessário;
- 4.3. Supervisionar e/ou executar a pintura de peças ou de componentes, utilizando, nomeadamente, pistolas, cabines e tanques;
- 4.4. Supervisionar e/ou executar a montagem e a ligação de peças ou de componentes, nomeadamente, motores, sistemas de transmissão, ignição, alimentação e comunicação, com vista à obtenção de componentes ou de veículos automóveis;
- 4.5. Coordenar ou efetuar os ensaios adequados aos componentes ou veículos automóveis produzidos, nomeadamente, motores, cablagens, sistemas de direção e de travagem, a fim de detetar eventuais anomalias e de proceder aos ajustamentos necessários, de forma a garantir o correto funcionamento dos mesmos.

5. Coordenar ou efetuar o controlo de qualidade de uma ou mais fases da produção de componentes ou de veículos automóveis, detetando, avaliando e comunicando eventuais anomalias/desvios dos parâmetros relativamente ao estabelecido.

6. Elaborar relatórios ou outra documentação técnica, relativos à sua atividade.

7. Efetuar a limpeza e a conservação das ferramentas e dos equipamentos utilizados na produção de componentes ou de veículos automóveis.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Desenho técnico e esquemático.
2. Hidráulica.
3. Pneumática.
4. Robótica industrial.
5. Processos de soldadura – manual e automática.
6. Legislação aplicada à atividade profissional.
7. Sistemas de gestão da qualidade e ambiente.

Conhecimentos de:

8. Matemática.
9. Electricidade e eletrónica automóvel.
10. Informática aplicada à produção de componentes e de veículos automóveis.
11. Serralharia geral.
12. Construções metalomecânicas.
13. Automatismos eletromecânicos.
14. Automação.
15. Técnicas de pintura na produção de componentes e de veículos automóveis.
16. Gestão de stocks e logística.
17. Língua inglesa (utilização de vocabulário técnico específico).
18. Segurança, higiene, saúde e proteção ambiental aplicadas à atividade profissional.
19. Controlo de qualidade na produção de componentes e de veículos automóveis.
20. Gestão e coordenação de equipas.
21. Planeamento e organização do trabalho.
22. Relações interpessoais.
23. Técnicas de comunicação e apresentação.
24. Tipologia, características e propriedades dos materiais aplicados na produção de componentes e de veículos automóveis.
25. Tipologia e caracterização das ferramentas utilizadas na produção de componentes e de veículos automóveis.
26. Tipologia e funcionamento dos equipamentos utilizados na produção de componentes e de veículos automóveis.
27. Técnicas de conservação de ferramentas e de equipamentos utilizados na produção de componentes e de veículos automóveis.

Conhecimentos aprofundados de:

28. Caracterização do processo de produção de componentes e de veículos automóveis.

29. Tipologia, características e funcionamento de componentes e de veículos automóveis.
30. Técnicas de produção de componentes e de veículos automóveis.
31. Técnicas de ensaio e reparação de componentes e de veículos automóveis.

SABERES-FAZER

1. Aplicar técnicas e instrumentos de planeamento e organização de recursos humanos.
2. Identificar as necessidades de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à produção de componentes e de veículos automóveis.
3. Aplicar as técnicas e os instrumentos de gestão de stocks e de logística.
4. Utilizar os meios informáticos, aplicados às diferentes fases de produção de componentes e de veículos automóveis.
5. Aplicar programas de qualidade, higiene, segurança e proteção ambiental.
6. Interpretar especificações técnicas e outros dados relativos à produção de componentes e de veículos automóveis.
7. Utilizar as técnicas e os processos de preparação de materiais, ferramentas e equipamentos adequados à produção de componentes e de veículos automóveis.
8. Identificar os diferentes tipos de materiais, ferramentas e equipamentos adequados à produção de componentes e de veículos automóveis.
9. Utilizar os diferentes tipos de materiais, ferramentas e equipamentos adequados à produção de componentes e de veículos automóveis.
10. Identificar e caracterizar as diferentes fases do processo de produção de componentes e de veículos automóveis.
11. Identificar e caracterizar os diferentes tipos de componentes e de veículos automóveis.
12. Utilizar as técnicas de programação dos equipamentos adequados à produção de componentes e de veículos automóveis.
13. Utilizar as técnicas e os instrumentos de gestão de recursos humanos adequados à gestão e coordenação de equipas.
14. Aplicar as técnicas de comunicação e de apresentação de informação relativa à atividade profissional.
15. Orientar, tecnicamente, os trabalhos relativos à produção de componentes e de veículos automóveis.
16. Utilizar as técnicas e os métodos de conformação de materiais.
17. Utilizar as técnicas de união de peças e de componentes.
18. Utilizar as técnicas e os métodos de soldadura manual e automática.
19. Utilizar as técnicas e os métodos de pintura de peças e de componentes.
20. Utilizar as técnicas e os procedimentos de montagem e ligação de peças e de componentes, com vista à obtenção de componentes e de veículos automóveis.
21. Aplicar as técnicas, os métodos e os procedimentos de verificação e ensaio dos componentes e dos veículos automóveis.
22. Identificar anomalias nos componentes e nos veículos automóveis.
23. Aplicar as técnicas e os procedimentos de reparação de componentes e de veículos automóveis.
24. Utilizar as técnicas, os métodos e os procedimentos de controlo de qualidade durante as várias fases da produção de componentes e de veículos automóveis.
25. Aplicar as normas e os procedimentos de sistemas de gestão na área da qualidade.
26. Expressar-se oralmente e por escrito, de forma a facilitar a comunicação com os outros elementos da equipa e com outros interlocutores.
27. Utilizar a documentação técnica respeitante ao registo da atividade desenvolvida.
28. Aplicar as técnicas e os métodos de limpeza e conservação de ferramentas e de equipamentos utilizados na produção de componentes e de veículos automóveis.
29. Aplicar as normas de segurança, higiene, saúde e proteção ambiental respeitantes à atividade profissional.

SABERES-SER

1. Interagir com os outros elementos da equipa, de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Motivar a equipa para o cumprimento das diretrizes da organização.

3. Integrar as normas e os procedimentos de sistemas de gestão da qualidade no exercício da sua atividade profissional.
4. Integrar as normas de segurança, higiene, saúde e proteção ambiental no exercício da sua atividade profissional.
5. Tomar iniciativa no sentido de encontrar soluções para a resolução de problemas.
6. Adaptar-se à evolução das tecnologias e a novas formas de organização do trabalho.