

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE PRODUÇÃO AERONÁUTICA - PROCESSOS ESPECIAIS

Publicação e atualizações

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 21 de 08 de junho de 2009 com entrada em vigor a 08 de junho de 2009.

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

3ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

4ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 45 de 08 de dezembro de 2018 com entrada em vigor a 08 de dezembro de 2018.

QUALIFICAÇÃO: **TÉCNICO/A DE PRODUÇÃO AERONÁUTICA - PROCESSOS ESPECIAIS**

DESCRIÇÃO GERAL:

Preparar e executar as tarefas inerentes aos diversos tipos de tratamentos de estrutura e de superfície de metais e proceder a ensaios destrutivos e não destrutivos nos materiais e peças metálicos, associados quer à indústria aeronáutica quer à indústria metalomecânica em geral, respeitando as normas de segurança e higiene e de proteção ambiental aplicáveis.

ATIVIDADES:

1. Preparar o trabalho, consultando e analisando documentação técnica e selecionando os equipamentos, as ferramentas e os materiais em função do tipo de tratamento a efetuar:

- 1.1. Analisar e interpretar fichas técnicas, normas, tabelas e outras especificações técnicas, com vista à identificação de dados técnicos sobre o tratamento a executar, nomeadamente, natureza e quantidade dos materiais e equipamentos a utilizar;
- 1.2. Preparar os equipamentos, as ferramentas e os materiais a utilizar de acordo com as especificações técnicas e o tipo de tratamento a efetuar.

2. Executar diversos tipos de tratamento de estrutura de metais, utilizando os processos e as técnicas específicos da indústria aeronáutica e/ou da metalurgia e metalomecânica geral e respeitando as normas de segurança e higiene e de proteção ambiental aplicáveis:

- 2.1. Preparar e/ou misturar os materiais a utilizar no tratamento de acordo as especificações técnicas;
- 2.2. Preparar as peças metálicas para as submeter ao tratamento definido;
- 2.3. Regular, operar e vigiar as máquinas e equipamentos de tratamento de estrutura de metais, designadamente, tratamentos mecânicos, térmicos e termoquímicos, tendo em conta as especificações técnicas definidas;
- 2.4. Verificar as características das peças metálicas obtidas e proceder às correções necessárias.

3. Executar diversos tipos de tratamento de superfície de metais, utilizando os processos e as técnicas específicos da indústria aeronáutica e/ou da metalurgia e metalomecânica geral e respeitando as normas de segurança e higiene e de proteção ambiental aplicáveis.:

- 3.1. Efetuar a limpeza e preparação da superfície metálica de acordo com o tipo de tratamento a aplicar;
- 3.2. Preparar e/ou misturar os materiais a utilizar no tratamento de acordo as especificações técnicas;
- 3.3. Regular, operar e vigiar as máquinas e equipamentos de tratamento de superfície de metais tendo em conta o tipo de revestimento e as especificações técnicas definidas;
- 3.4. Detetar e corrigir imperfeições no tratamento efetuado.

4. Proceder a ensaios a materiais e peças metálicos, utilizando os processos e as técnicas específicos da indústria aeronáutica e/ou da metalurgia e metalomecânica geral, a fim de avaliar a sua conformidade relativamente a especificações técnicas e a normas de qualidade:

5. Assegurar a conservação e manutenção dos equipamentos e ferramentas utilizados, executando, nomeadamente limpeza, lubrificações de rotina, verificações e reposições de níveis, tendo em conta as normas de segurança, higiene e preservação do ambiente.

6. Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Estrutura e funcionamento das organizações.
2. Relações interpessoais e comunicação.
3. Conhecimentos de:
4. Inglês técnico aeronáutico.
5. Excelência aeronáutica – Lean.
6. Cultura aeronáutica.
7. Planeamento, organização e preparação do trabalho.
8. Desenho técnico.
9. Prevenção e tratamento da corrosão.
10. Processos de acabamento de superfícies.
11. Qualidade e fiabilidade.
12. Gestão de resíduos industriais.
13. Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho.

Conhecimentos aprofundados de:

14. Tecnologia dos materiais.
15. Tecnologia dos equipamentos.
16. Processos e técnicas de tratamentos mecânicos de metais.
17. Processos e técnicas de tratamentos térmicos de metais.
18. Processos e técnicas de tratamentos termoquímicos de metais.
19. Processos e técnicas de tratamentos de superfície de metais.
20. Pintura aeronáutica.
21. Selagem aeronáutica.
22. Processos e técnicas de ensaios não destrutivos.
23. Técnicas de conservação e manutenção dos equipamentos.

SABERES-FAZER

1. Caracterizar os diferentes tipos de materiais utilizados e identificar as suas propriedades e aplicações.
2. Aplicar as técnicas de planeamento, organização e preparação do trabalho no desenvolvimento da sua atividade.
3. Interpretar desenhos, normas, tabelas e outras especificações técnicas.
4. Selecionar os equipamentos e as ferramentas mais adequados em função do tipo de tratamento a efetuar.
5. Aplicar as técnicas de preparação de equipamentos, ferramentas e materiais de acordo com as especificações técnicas e o tipo de tratamento definido.
6. Aplicar as técnicas e os equipamentos de tratamentos mecânicos de metais.
7. Aplicar as técnicas e os equipamentos de tratamentos térmicos de metais.
8. Aplicar as técnicas e os equipamentos de tratamentos termoquímicos de metais.
9. Aplicar as técnicas de limpeza e preparação de superfícies metálicas para tratamento superficial.
10. Aplicar as técnicas e os equipamentos de tratamentos de superfície de metais.
11. Aplicar as técnicas e os equipamentos de medição, verificação e controlo.
12. Detetar anomalias nos processos de tratamento de metais e/ou deficiências nos produtos, tendo em conta os requisitos de qualidade e de produtividade.
13. Aplicar as técnicas de acabamento de superfícies.
14. Aplicar as técnicas e os equipamentos adequados aos diversos tipos de ensaios não destrutivos.
15. Aplicar as técnicas de preparação de amostras.

16. Aplicar as técnicas e os procedimentos adequados à conservação e manutenção das ferramentas e equipamentos utilizados.
17. Aplicar as técnicas de tratamento de metais mecânico.
18. Executar os revestimentos não metálicos orgânicos, com destaque para as tintas e os polímeros.
19. Aplicar as técnicas laboratoriais para obtenção de cores.
20. Aplicar as técnicas de pintura aeronáutica.
21. Aplicar os métodos de prevenção e tratamento da corrosão.
22. Manusear e aplicar selantes em peças, conjuntos e estruturas de aeronaves.
23. Executar os diferentes tipos de metalização utilizados na indústria aeronáutica.
24. Executar revestimentos por conversão superficial.
25. Aplicar as técnicas de metalização aeronáutica.
26. Aplicar as normas e as ferramentas da qualidade.
27. Utilizar a documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.
28. Interpretar e utilizar a terminologia técnica aeronáutica em língua inglesa associada ao contexto socioprofissional.
29. Aplicar as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente respeitantes à atividade profissional.

SABERES-SER

1. Trabalhar em equipa e cooperar para objetivos comuns.
2. Demonstrar capacidade de iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de problemas.
3. Integrar as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente no exercício da sua atividade profissional.
4. Demonstrar capacidade de adaptação às inovações técnicas e organizacionais.