

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE RECURSOS FLORESTAIS E AMBIENTAIS

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) nº 33 de 08 de setembro de 2012 com entrada em vigor a 08 de dezembro de 2012.

2ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 17 de 08 de maio de 2013 com entrada em vigor a 08 de agosto de 2013.

3ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 7 de 22 de fevereiro de 2017 com entrada em vigor a 22 de fevereiro de 2017.

QUALIFICAÇÃO: TÉCNICO/A DE RECURSOS FLORESTAIS E AMBIENTAIS

DESCRIÇÃO GERAL: Participar na gestão, exploração e proteção de áreas florestais, respeitando a legislação em vigor as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho florestal.

ACTIVIDADES

1. Colaborar na elaboração de planos de ordenamento florestal tendo em consideração o clima, os solos e outros fatores condicionantes.

- 1.1. Avaliar o potencial de produção de um povoamento florestal;
- 1.2. Efectuar a medição de distâncias no terreno;
- 1.3. Efectuar a medição de árvores e povoamentos;
- 1.4. Avaliar produtos florestais;
- 1.5. Elaborar o inventário de um povoamento florestal;
- 1.6. Planear a rede viária em função da sua futura utilização.

2. Participar na produção e exploração com vista à valorização dos produtos e à sustentabilidade do espaço florestal.

- 2.1. Elaborar um plano de exploração florestal de forma a garantir a maior segurança e evitando desperdícios desnecessários;
- 2.2. Planear a arborização de um determinado local, tendo em atenção os fatores edafo-climáticos locais e as exigências ecológicas das espécies, em função dos objetivos previamente definidos;
- 2.3. Organizar as intervenções e operações florestais numa determinada área de acordo com o plano definido;
- 2.4. Executar operações culturais de povoamentos, nomeadamente em viveiros ou em lugar definitivo, de acordo com os processos e as regras aconselhados;
- 2.5. Efectuar o corte (abate, corte de ramos e toragem), o transporte e a movimentação do material lenhoso;
- 2.6. Efectuar a extração de resina e de cortiça de acordo com a legislação em vigor.

3. Assegurar a conservação, proteção e valorização dos espaços florestais.

- 3.1. Promover práticas de conservação do solo;
- 3.2. Assegurar a manutenção da fertilidade do solo;
- 3.3. Implementar medidas de proteção dos ecossistemas florestais contra os agentes bióticos;
- 3.4. Analisar os efeitos dos vários fatores bióticos/abióticos nos espaços florestais e considerá-los nas tomadas de decisão;
- 3.5. Assegurar as condições necessárias à instalação e crescimento sustentável de espécies florestais, melhorando e valorizando os valores patrimoniais.

4. Assegurar o respeito pelo ambiente e a utilização sustentada dos recursos naturais.

- 4.1. Analisar práticas que visem a recuperação dos recursos naturais.

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

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Parques de Merendas.
2. Parques Infantis.

3. Tipos, classificação e sinalização de percursos pedestres.
4. Parques Florestais e Urbanos.
5. Apicultura.
6. Cogumelos silvestres.
7. Espécies e atividade cinegéticas.
8. Espécies aquícolas e aquicultura.
9. Plantas aromáticas, condimentares e medicinais.
10. Circuitos de comercialização.
11. Gestão empresarial, financeira e recursos humanos.

Conhecimentos de:

12. Ecologia e ecossistemas.
13. Espécies florestais.
14. Tecnologia da madeira.
15. Matemática aplicada a cálculos e estimativas de: áreas, volume de madeira em pé e abatida e das produções de lenhas e cortiça.
16. Métodos de amostragem e inventário de povoamento florestal.
17. Sistemas de Informação Geográfica (SIG).
18. Legislação florestal e de áreas protegidas.
19. Solo e clima.
20. Silvicultura preventiva.
21. Fitossanidade florestal.
22. Silvopastorícia.
23. Normas específicas do ambiente segurança, higiene e saúde no trabalho florestal.
24. Cartografia, Topografia, densidade de povoamento, tipo de povoamento.
25. Tipos de cortes associados a regimes (alto fuste e talhadia), intervenção (limpezas, desbastes, corte final e cortes extraordinários), área de corte (único, faixas ou manchas, salteado e por pé de árvore).

Conhecimentos aprofundados de:

26. Sistemas de produção florestal.
27. Tipos de tratores florestais e equipamentos moto-manuais utilizados nas diversas operações florestais.
28. Técnicas de instalação de povoamentos.
29. Técnicas de condução cultural.
30. Técnicas de exploração florestal.
31. Planos de arborização.
32. Planos de exploração.
33. Planos de ordenamento e gestão florestal.
34. Métodos de organização das operações florestais.

SABERES-FAZER

1. Interpretar planos de ordenamento florestal.
2. Utilizar as tecnologias SIG.
3. Utilizar e manusear instrumentos dendrométricos.
4. Construir tabelas de frequência.
5. Calcular o volume e a área basal de um povoamento.

6. Definir os objetivos do inventário florestal.
7. Aplicar diferentes métodos de amostragem na realização do inventário florestal.
8. Identificar os principais aspetos que influenciam a implantação de uma rede divisional e viária.
9. Utilizar os processos de avaliação da fertilidade de um solo.
10. Identificar e aplicar técnicas conducentes à manutenção da fertilidade natural dos solos florestais.
11. Ler e interpretar a informação dada pelos instrumentos de medição dos elementos do clima.
12. Identificar e aplicar as técnicas de produção das plantas florestais de acordo com as características de cada espécie.
13. Aplicar as técnicas de repovoamento e as técnicas de condução cultural de um povoamento florestal.
14. Aplicar as técnicas de extração de resina e de cortiça de acordo com a legislação em vigor.
15. Aplicar as técnicas de colheita, processamento, conservação e transporte das sementes.
16. Aplicar medidas de prevenção e combate aos incêndios florestais.
17. Identificar as principais pragas e doenças que afetam os povoamentos florestais e seus prejuízos.
18. Utilizar as máquinas envolvidas nas operações de exploração florestal.
19. Utilizar as técnicas de manuseamento da motosserra e de outros equipamentos.
20. Aplicar as regras e normas de segurança, higiene e de saúde no trabalho florestal.

SABERES-SER

1. Demonstrar capacidade de organização das atividades, de forma a responder às solicitações.
2. Demonstrar capacidade de resolução de problemas decorrentes do exercício da atividade.
3. Agir e fazer agir em conformidade com os princípios de segurança e higiene no trabalho, no exercício da atividade.
4. Demonstrar capacidade para trabalhar em equipa.
5. Demonstrar capacidade de adaptação à evolução das tecnologias.
6. Demonstrar espírito crítico no que diz respeito às questões relacionadas com o meio ambiente