

PERFIL PROFISSIONAL



OPERADORA/A FLORESTAL

ÁREA DE ACTIVIDADE	- SILVICULTURA E CAÇA
OBJECTIVO GLOBAL	- Preparar e executar tarefas relativas à produção, protecção, manutenção e exploração de material lenhoso nos espaços florestais de forma a garantir a gestão sustentada dos mesmos, respeitando as normas de qualidade dos produtos, de segurança, higiene e saúde no trabalho florestal e de protecção do ambiente
SAÍDA(S) PROFISSIONAL(IS)	- Operador/a Florestal

ACTIVIDADES

1. Executar tarefas de delimitação, manutenção, produção e protecção nos espaços florestais:

- 1.1. Instalar vedações e cercas, a fim de delimitar terrenos;
- 1.2. Proceder à implantação de pastagens, a fim de enriquecer o solo e servir de alimento aos animais;
- 1.3. Executar a manutenção das redes viárias e divisional, utilizando motorroçadoras, enxadas e pás;
- 1.4. Executar operações de descasque, utilizando machados e ferramentas tipo plaina;
- 1.5. Proceder à marcação de arvoredo para abate, bem como de árvores descortaçadas;
- 1.6. Empilhar pranchas de cortiça, de forma a evitar a acumulação das chuvas e permitir uma secagem rápida;
- 1.7. Colaborar no empilhamento de toros para posterior carregamento;
- 1.8. Efectuar o controlo de doenças, pragas e infestantes, com recurso a vários métodos, de modo a proporcionar boas condições vegetativas e sanitárias e a facilitar outras operações culturais;
- 1.9. Avaliar as condições de acesso à área de trabalho, declives, obstáculos naturais e limites da área;

2. Colaborar nas tarefas inerentes à produção de plantas em viveiro e movimentá-las no seu interior:

- 2.1. Preparar o solo para produção de plantas de raiz nua, a enxada ou moto-enxada;
- 2.2. Proceder ao acondicionamento e tratamento de sementes, de acordo com as técnicas previamente definidas;
- 2.3. Realizar a reprodução vegetativa e seminal de acordo com as indicações recebidas;
- 2.4. Proceder à repicagem, utilizando as ferramentas manuais adequadas;
- 2.5. Proceder à adubação e rega de acordo com as necessidades da espécie;
- 2.6. Colaborar na aplicação de tratamentos fitossanitários e realizar mondas;
- 2.7. Proceder ao carregamento e descarregamento, de material vegetal, dentro da área do viveiro;
- 2.8. Preparar as plantas para serem transportadas, de forma a protegê-las de condições climáticas adversas.

3. Proceder à preparação do terreno para instalação de povoamentos florestais:

- 3.1. Efectuar a mobilização do solo necessária à correcta instalação de espécies florestais, de modo a proporcionar boas condições de enraizamento e desenvolvimento das mesmas;
- 3.2. Marcar o local de plantação (piquetagem) de acordo com o compasso e a orientação definida, utilizando processos manuais ou mecânicos e instrumentos de medida;
- 3.3.** Preparar e aplicar os produtos necessários à fertilização e correcção do solo e ao controlo de infestantes.

4. Instalar povoamentos florestais, de acordo com as técnicas pré-determinadas:

- 4.1. Seleccionar, recolher e preparar o material vegetal e as sementes a instalar no terreno;
- 4.2. Efectuar a plantação, e a sementeira tendo em conta a densidade e o compasso determinados;
- 4.3. Proceder à sementeira a lanço em faixas, manchas, linhas ou regos e covacho ou furo;
- 4.4. Colaborar na irrigação do solo de acordo com as necessidades;
- 4.5. Proceder a adensamentos, utilizando as ferramentas adequadas;
- 4.6. Proceder à retanchar, utilizando ferramentas adequadas.

4.7. Efectuar a enxertia, utilizando os métodos adequados à espécie e à variedade a enxertar e tendo em conta a compatibilidade entre o porta-enxerto e o enxerto, utilizando equipamentos adequados, tais como serrote, canivete de enxertia/bisturi e tesoura de poda;

5. Executar diversos tipos de podas em árvores, utilizando motosserra de pega central, tesoura de pé alto e machado:

5.1. Efectuar podas de formação, e desramações em árvores jovens, no sentido de obter a sólida implantação, conformação adequada ao tipo de exploração pretendido e a obtenção de madeira sem nós ou pranchas grandes de cortiça;

5.2. Executar podas de manutenção em árvores adultas e completá-las com trabalhos de correcção de copa ou de estímulo à frutificação;

5.3. Executar podas de rejuvenescimento em árvores envelhecidas, a fim de prolongar o seu período de exploração económica;

5.4. Efectuar mondas para supressão de ramos ladrões;

5.5. Efectuar podas sanitárias, retirando ramos secos, doentes ou envelhecidos, susceptíveis de favorecer o ataque de pragas ou doenças.

5.6. Executar diversos tipos de podas em árvores, utilizando motosserra de pega central, tesoura de pé alto e machado:

5.7. Efectuar podas de formação, e desramações em árvores jovens, no sentido de obter a sólida implantação, conformação adequada ao tipo de exploração pretendido e a obtenção de madeira sem nós ou pranchas grandes de cortiça;

5.8. Executar podas de manutenção em árvores adultas e completá-las com trabalhos de correcção de copa ou de estímulo à frutificação;

5.9. Executar podas de rejuvenescimento em árvores envelhecidas, a fim de prolongar o seu período de exploração económica;

5.10. Efectuar mondas para supressão de ramos ladrões;

5.11. Efectuar podas sanitárias, retirando ramos secos, doentes ou envelhecidos, susceptíveis de favorecer o ataque de pragas ou doenças.

6. Proceder às operações de resinagem, de acordo com a legislação em vigor:

6.1. Proceder ao descarrasque da árvore, utilizando utensílio próprio (enxó) e respeitando as distâncias recomendadas para os primeiros anos;

- 6.2. Proceder à riscagem, traçando dois riscos ao alto, utilizando o riscador;
- 6.3. Proceder à montagem do serviço, colocando reservatórios, tais como bicas, púcaros ou sacos de plástico para posterior recolha da “gema”, com a ajuda de “mete-bicas”, maços de pau ou agrafos;
- 6.4. Proceder à operação de “renovas” e “tratamento”, utilizando “ferro de renovar”, pulverizador ou aplicador, tendo em conta o número e dimensão das feridas do casco da árvore e outras exigências técnicas;
- 6.5. Efectuar a colheita da “gema”, colocando-a em reservatórios, para posterior transporte para a fábrica, utilizando equipamentos adequados, tais como espátulas e recipientes;
- 6.6. Efectuar a raspagem da resina que se encontra solidificada ao longo da ferida, utilizando uma raspadeira;
- 6.7. Proceder ao arranque dos reservatórios (bicas, púcaros, sacos de plástico, ou outros) e dos pregos ou agrafos, utilizando o arranca-bicas ou torquês;
- 6.8. Recolher os reservatórios de resina e providenciar pelo seu envio às unidades transformadoras.

7. Proceder à extracção, em sobreiros vivos, de parte da cortiça que os reveste, respeitando as normas relativas ao perímetro mínimo da árvore à idade mínima de criação da cortiça e à altura máxima do descortiçamento:

- 7.1. Executar em partes diferentes da árvore os cortes transversais de “redondas”, utilizando machado, e zonas de separação de “meças”, aproveitando, quando possível, fendas profundas do “enguiado”;
- 7.2. Proceder ao descortiçamento, introduzindo cunhas nos cortes e martelando-as, evitando danificar o entrecasco, fazer “bocados”, deixar “calços” agarrados à árvore;
- 7.3. Proceder ao descortiçamento utilizando equipamento moto-manual;
- 7.4. Aplicar sobre as feridas feitas por descolamento do entrecasco, a porção descolada, fixando-a convenientemente;
- 7.5. Desinfectar as ferramentas que tenham servido para descortiçar sobreiros doentes.

8. Proceder à apanha de sementes de espécies florestais em povoamentos seleccionados:

- 8.1. Escalar árvores, utilizando equipamento de protecção individual (boné, e viseira ou óculos, auriculares, luvas, botas e fato de trabalho), ganchos, cintos, cordas de escalar e segurança, escadas arneses, mosquetões e descensores;
 - 8.2. Seleccionar as árvores e suas sementes de acordo com o seu estado e proceder á sua colheita.
- 9. Proceder aos cálculos das produções de lenha, de resina, de cortiça e de sementes obtidas por exploração e/ou hectare.**
- 10. Conduzir, operar e regular equipamentos florestais e máquinas agrícolas adequados às actividades a realizar.**
- 11. Executar a conservação e limpeza dos equipamentos e maquinaria utilizados e das instalações da exploração.**
- 12. Registrar dados relativos às operações efectuadas, para utilização técnica e contabilística e comunicar ao responsável pela exploração qualquer ocorrência fora do normal.**

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Agrimensura: unidades de medida.
2. Cálculo de áreas no terreno; alinhamentos; cálculo de volumes.
3. Densidades e compassos de povoamentos florestais.
4. Cartografia e topografia: escalas; conceitos de declive, cota e curva de nível; interpretação de carta militar.
5. Solo e fertilidade do solo.
6. Tipos de cortes associados a regimes (alto fuste e talhadia).
7. intervenção culturais (limpezas, desbastes, corte final e cortes extraordinários), área de corte (único, faixas ou manchas, salteado e por pé de árvore).
8. Caracterização das principais espécies florestais.

9. Morfologia e fisiologia da planta.
10. Influência do clima na actividade florestal.
11. Protecção florestal.
12. Tecnologias de informação e comunicação (TIC).
13. Legislação laboral e da actividade florestal.

Conhecimentos de:

14. Plantas e espécies florestais.
15. Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho florestal.
16. Protecção e melhoria do ambiente: ciclo da água, do azoto e do carbono; fontes de poluição.
17. Normas regulamentares e legais na produção e exploração florestal.
18. Normas de certificação e qualidade dos produtos florestais.
19. Legislação de podas e descortiçamento em montados de sobro e azinho.
20. Legislação aplicável à instalação e condução de povoamentos.
21. Infra-estruturas florestais.
22. Equipamentos florestais e agrícolas utilizados na exploração florestal.
23. Manutenção de equipamentos florestais e agrícolas.
24. Sistemas de exploração de povoamentos florestais.
25. Principais povoamentos florestais.
26. Tipologia de sementes de espécies florestais.
27. Produção de plantas florestais em viveiro, ao ar livre ou em estufa.
28. Técnicas de cálculo e registo de produções florestais.
29. Normas de segurança, higiene e saúde no trabalho florestal: boas práticas, equipamento de protecção individual; movimentação manual de cargas.

Conhecimentos aprofundados de:

30. Técnicas de preparação do solo para instalação de povoamentos florestais no solo ou em viveiros.
31. Processos de instalação de povoamentos florestais.
32. Processos de avaliação da qualidade de sementes de espécies florestais.
33. Processos de delimitação de espaços florestais.
34. Técnicas de selecção e acondicionamento de sementes e plantas florestais.
35. Tipos e processos de sementeira e de plantação.
36. Técnicas de poda, desramação, descasque de árvores, retanchar e enxertia.
37. Técnicas de condução das culturas.
38. Técnicas de controlo de pragas, doenças e infestantes.
39. Técnicas de implantação de pastagens.
40. Épocas e processos de apanha de sementes de espécies florestais.
41. Técnicas de extracção de resina.
42. Técnicas de extracção de cortiça.
43. Normas legais de circulação rodoviária.
44. Condução, regulação e manutenção de máquinas e equipamentos agrícolas e florestais.
45. Processos de acondicionamento e transporte de produtos e plantas florestais.

SABERES-FAZER

1. Utilizar as técnicas de cálculo de áreas, volumes e delimitação de terrenos
2. Utilizar as técnicas de instalação de viveiros, ao ar livre ou em estufas.
3. Utilizar as técnicas de preparação do terreno para instalação de povoamentos florestais no solo ou em viveiros.
4. Utilizar as técnicas de selecção e preparação do material vegetal.
5. Utilizar as técnicas de sementeira e de plantação de povoamentos florestais.

6. Utilizar as técnicas de implantação de pastagens.
7. Utilizar as técnicas de irrigação e drenagem de povoamentos florestais.
8. Utilizar as técnicas de retanchar e de enxertia de plantas florestais.
9. Utilizar as técnicas de poda, desramação, descasque de árvores e condução de culturas.
10. Utilizar as técnicas de controlo de pragas, doenças e infestantes.
11. Utilizar as técnicas de apanha de sementes.
12. Utilizar as técnicas de extracção de resina.
13. Utilizar as técnicas de extracção de cortiça.
14. Utilizar as técnicas de acondicionamento dos produtos.
15. Utilizar as técnicas de manutenção das redes viárias e divisional.
16. Utilizar as técnicas de marcação de arvoredos.
17. Identificar as épocas adequadas às actividades florestais que realiza.
18. Utilizar as técnicas de condução, regulação e manutenção de máquinas e equipamentos florestais e agrícolas adequados às operações a realizar.
19. Utilizar as técnicas e produtos adequados à manutenção e conservação das condições de limpeza e de utilização dos instrumentos, equipamentos e instalações.
20. Utilizar as técnicas de cálculo e registo de produções florestais.
21. Aplicar as normas de ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho florestal.

SABERES-SER

1. Preparar as actividades de forma a responder às solicitações do serviço, interagindo com os outros elementos da equipa de trabalho.
2. Decidir sobre as soluções mais adequadas à resolução de problemas de menor complexidade decorrentes do exercício da actividade.
3. Integrar as normas de protecção e melhoria do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho florestal e as boas práticas florestais, no exercício da actividade.