

Técnicos florestais

Títulos

3212 - 05 Técnico em madeira - Assistente técnico em madeira, Técnico madeireiro

3212 - 10 Técnico florestal - Administrador florestal, Assistente técnico florestal, Auxiliar técnico florestal, Encarregado florestal, Técnico ambiental, Técnico de produção florestal, Técnico de reflorestamento, Técnico silvicultor

Descrição sumária

Supervisionam, execução de atividades florestais, desde a construção de viveiros florestais e infra-estrutura, produção de mudas e colheita florestal até o manejo de florestas nativas e comerciais; inventariam florestas, planejam atividades florestais; elaboram documentos técnicos. Administram unidades de conservação e de produção, atuam na preservação e conservação ambiental; fiscalizam e monitoram fauna e flora; ministram treinamentos e podem participar de pesquisas.

Formação e experiência

O acesso a essas ocupações requer curso técnico florestal ou curso pós-técnico florestal, de nível médio. Trabalham em equipe multidisciplinar, sob supervisão ocasional de engenheiros florestais e afins. O pleno exercício da atividade é atingido após experiência profissional de um a dois anos na área.

Condições gerais de exercício

Atuam em instituições públicas e privadas ligadas a atividades florestais, empresas de fabricação de produtos de madeira, indústrias de papel e celulose, instituições de pesquisas e desenvolvimento, reservas ecológicas e indústrias de silvicultura e exploração florestal. Técnicas avançadas de mapeamento, possibilitadas pelo sistema de posicionamento global (GPS) têm facilitado e agilizado a identificação de eventos a fiscalizar, ampliando o mercado de trabalho. Trabalham a céu aberto e em ambiente fechado. São assalariados, com carteira assinada. Atuam sob condições favoráveis de trabalho. Em algumas atividades, podem estar sujeitos a ruídos e material tóxico.

Código internacional CIUO 88:

3212 - Técnicos en agronomía, zootecnia y silvicultura

A - SUPERVISIONAR EXECUÇÃO DE ATIVIDADES FLORESTAIS

- Supervisionar construção e conservação de infra-estrutura
- Supervisionar construção de viveiros florestais
- Efetuar levantamentos topográficos
- Supervisionar produção e expedição de mudas
- Fazer levantamentos de sobrevivência pós-plantio e regeneração
- Supervisionar aplicação de produtos químicos e orgânicos
- Supervisionar manutenção florestal
- Supervisionar proteção florestal
- Supervisionar colheita florestal
- Controlar volume de produção e estoque de produtos florestais
- Gerenciar beneficiamento de produtos florestais
- Supervisionar controle de qualidade de produção florestal
- Comercializar sub-produtos
- Gerenciar industrialização de produtos florestais
- Supervisionar manejo de florestas nativas e comerciais
- Supervisionar sucessão de florestas
- Supervisionar execução financeira das atividades florestais

B - INVENTARIAR FLORESTAS

- Auxiliar na definição da metodologia de inventário
- Realizar inventário contínuo e de pré-corte
- Realizar levantamento residual, cubagem e fator de empilhamento
- Processar dados coletados
- Conferir dados coletados
- Fazer levantamentos fitossociológicos

C - PLANEJAR ATIVIDADES FLORESTAIS

- Definir objetivos da floresta
- Determinar área para implantação, condução e reforma de florestas
- Elaborar planilha de custos para execução de projetos
- Planejar infra-estrutura (galpões, viveiros, vias de acesso, cercas, equipamentos e outros)
- Definir técnicas de preparo e conservação de solos
- Projetar viveiros florestais
- Propor práticas de uso alternativo de áreas florestais
- Identificar potenciais alternativos de áreas florestais (consórcios)
- Elaborar plano de manejo de florestas nativas e comerciais
- Elaborar cronograma de execução física e operacional
- Planejar volume de colheita de madeira
- Definir logística de carregamento e transporte

D - PRATICAR EXTENSÃO FLORESTAL

- Sistematizar informações sócio-econômicas da comunidade
- Identificar líderes comunitários
- Mobilizar comunidades e lideranças
- Orientar sobre uso de tecnologias
- Demonstrar viabilidade econômica de produtos e métodos
- Montar unidades demonstrativas
- Fomentar atividades florestais
- Assessorar criação de cooperativas
- Assessorar implantação de atividades de turismo rural

E - ELABORAR DOCUMENTOS TÉCNICOS

- Elaborar planos de cortes e manejo sustentável
- Emitir laudos técnicos e periciais
- Emitir autorização de colheita florestal e queima controlada
- Emitir relatórios de inventários florestais
- Elaborar planos de auto-suprimento
- Emitir relatórios de atividades operacionais
- Emitir documentos fiscais
- Atualizar cadastros em geral
- Providenciar renovação de documentos fiscais
- Emitir autos de infração ambiental
- Participar da elaboração de projetos, estudos e relatórios sobre preservação e conservação ambiental
- Fornecer dados técnicos para elaboração de contratos
- Elaborar projetos de paisagismo e arborização urbana e rural
- Elaborar desenhos técnicos

F - ADMINSTRAR UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRODUÇÃO

- Estabelecer diretrizes de conservação
- Coordenar equipe de vigilância e resgate
- Criar placas identificadoras e sinalizadoras
- Levantar suporte de turismo em áreas de conservação
- Recensear áreas vizinhas das unidades de conservação e produção

G - FISCALIZAR FAUNA E FLORA

- Visitar áreas de intervenção ambiental
- Identificar áreas de intervenções ambientais
- Avaliar danos ambientais
- Identificar responsáveis por danos ambientais
- Realizar perícias técnicas
- Fiscalizar produção e comercialização de produtos e sub-produtos da flora
- Coibir tráfico de animais e plantas
- Coibir extração de espécies vegetais ameaçadas de extinção
- Fiscalizar caça e pesca predatórias

- Fiscalizar controle fito-sanitário de essências florestais
- Fiscalizar utilização de máquinas e equipamentos florestais

H - MINISTRAR TREINAMENTOS NA ÁREA FLORESTAL

- Detectar necessidades de treinamento e reciclagem
- Organizar cronograma de treinamento
- Definir técnicas de treinamento
- Preparar material didático
- Ministras aulas
- Registrar treinamento realizado
- Avaliar desempenho de treinandos

I - PARTICIPAR DE PESQUISAS FLORESTAIS

- Participar na elaboração de projetos de pesquisa
- Selecionar matrizes de espécies florestais
- Instalar experimentos em geral
- Acompanhar experimentos em geral
- Coletar dados, materiais e subprodutos para subsidiar pesquisas
- Supervisionar banco de dados
- Desenvolver métodos e equipamentos
- Pesquisar usos alternativos de madeira
- Participar de publicação de resultados de pesquisas
- Divulgar resultados de pesquisa

J - ATUAR NA PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

- Orientar sobre recuperação de ecossistemas degradados
- Orientar sobre criação de reserva particular de patrimônio natural
- Orientar sobre utilização racional de recursos naturais renováveis e conservação ambiental
- Orientar sobre legislação ambiental
- Orientar execução de projetos técnicos
- Analisar projetos técnicos ambientais e de impacto ambiental
- Ministras palestras para comunidades, escolas e empresas

K - MONITORAR FAUNA E FLORA

- Vistoriar áreas florestais
- Classificar biomas
- Quantificar biomas
- Monitorar áreas de revegetação, reflorestamento e regeneração
- Atualizar dados de cobertura florestal
- Monitorar espécies animais e vegetais ameaçadas de extinção
- Monitorar ciclo reprodutivo de espécies animais
- Monitorar migração de espécies animais e vegetais

- Monitorar ordenamento pesqueiro

Y - COMUNICAR-SE

- Adequar linguagem
- Demonstrar capacidade de expressão escrita
- Liderar
- Demonstrar capacidade de expressão oral
- Trabalhar em equipe

Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Demonstrar qualidade de adaptação
- Demonstrar coerência
- Demonstrar bom condicionamento físico
- Demonstrar senso crítico
- Dar provas de responsabilidade
- Demonstrar criatividade
- Demonstrar iniciativa

Recursos de Trabalho:

Aeronaves (helicóptero, aviões etc.); Aparelhos de comunicação (telefax, rádio); Coletor de dados; GPS; Hipsômetro (medição de altura de árvore); Mapas planialtimétricos; Máquinas e implementos agrícolas e florestais; Microcomputador com impressora; Trena; Veículos automotivos (carros, barcos)

Participantes da Descrição

Especialistas

Adilson dos Santos Honório
Amaury Emílio Campos de Oliveira
Arnaldo de Oliveira Soares
Carmelindo Teixeira Zampier
Célio Lamounier de Carvalho
Decio Antonio de Oliveira
Eloi Ofsiany
Ersom Marcos Zarpellon
José Maria de Paula
Luciano Flório da Silveira
Walter de Souza

Instituições

CAF Santa Bárbara Ltda.
Celmar S.A.
Celulose Nipo Brasileira S.A. (Cenibra)
Companhia Suzano de Papel e Celulose
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
Florestas Rio Doce S.A.
Inpacel - Indústria de Papel Arapoti S.A.
Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais
Pisa Florestal S.A.
Ripasa S.A. Celulose e Papel

Instituição conveniada responsável

UFMG - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional - Cedeplar - Fundep - UFMG