

## Relatório da Família

Código	Títulos
2221	Engenheiros agrossilvipecuários

### Títulos

2221-05 - ENGENHEIRO AGRÍCOLA - Engenheiro de irrigação e drenagem, Engenheiro especialista em construções rurais, Engenheiro especialista em construções rurais e ambiência, Engenheiro especialista em mecanização agrícola, Engenheiro especialista em secagem e armazenagem de grãos, Tecnólogo de engenharia rural

2221-10 - ENGENHEIRO AGRÔNOMO - Agrônomo, Engenheiro agrônomo (agricultura), Engenheiro agrônomo (solos), Engenheiro horticultor

2221-15 - ENGENHEIRO DE PESCA - Consultor técnico em aquicultura, Consultor técnico em pesca, Engenheiro aquicultor, Engenheiro especialista em tecnologia de pesca, Engenheiro especialista em tecnologia de pescado

2221-20 - ENGENHEIRO FLORESTAL - Consultor técnico em exploração vegetal, Engenheiro de fauna e flora, Engenheiro especialista em preservação florestal, Engenheiro especialista em tecnologia de madeira, Engenheiro silvicultor, Reflorestador

### Descrição sumária

Planejam, coordenam e executam atividades agrossilvipecuárias e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais. Fiscalizam essas atividades, promovem a extensão rural, orientando produtores nos vários aspectos das atividades agrossilvipecuárias e elaboram documentação técnica e científica. Podem prestar assistência e consultoria técnicas.

### Formação e experiência

As ocupações requerem o curso superior completo na área para o seu exercício. É freqüente a presença de profissionais com cursos de mestrado, doutorado ou cursos de especialização.

### Condições gerais de exercício

Trabalham em atividades da agricultura, pecuária e silvicultura, exploração florestal, pesca e aquicultura, em empresas públicas e privadas e em cooperativas de produtores. Atuam como empregados, prestadores de serviços ou servidores públicos. Há possibilidade de colocação também em órgãos públicos fiscalizadores da qualidade ou classificadores de produtos e em empresas públicas de extensão rural. Trabalham em equipe, com supervisão ocasional, a céu aberto, ficando, muitas vezes, expostos a condições climáticas adversas. Podem permanecer em condições desconfortáveis por longos períodos, sujeitos a exposição de materiais tóxicos e ruídos intensos.

### Esta família não compreende

2343 - Professores de arquitetura e urbanismo, engenharia, geofísica e geologia do ensino superior

### Consulte

2343 - Professores de arquitetura e urbanismo, engenharia, geofísica e geologia do ensino superior

### Código internacional CIUO88

2213 - Agrônomos y afines

### Notas

Podem ocorrer casos de Engenheiros agrossilvipecuários que exercem também funções de professor universitário ou pesquisador. Para codificá-los considerar as atividades principais. Norma regulamentadora: Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 - Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências. Lei nº 8.195, de 26 de junho de 1991 - Altera a lei nº 5.194/66.

## **Gacs**

### **A - PLANEJAR ATIVIDADES AGROSSILVIPECUÁRIAS E DO USO DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS E**

- A.1 - Identificar necessidades
- A.2 - Levantar informações técnicas
- A.3 - Diagnosticar situações
- A.4 - Analisar viabilidade técnica, sócioeconômica e ambiental de soluções propostas
- A.5 - Estimar custos
- A.6 - Realizar estudos de mercados
- A.7 - Discutir soluções propostas com envolvidos
- A.8 - Definir ordenamento cronológico e logística de ações
- A.9 - Inventariar recursos físicos e financeiros de empreendimento
- A.10 - Definir parâmetros de produção

### **B - COORDENAR ATIVIDADES AGROSSILVIPECUÁRIAS E O USO DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS E**

- B.1 - Analisar projetos, contratos, convênios, propostas técnicas, programas de trabalho.
- B.2 - Intermediar convênios, contratos, parcerias
- B.3 - Captar recursos financeiros
- B.4 - Administrar recursos financeiros
- B.5 - Coordenar equipe de trabalho
- B.6 - Supervisionar construção e manutenção de infra-estrutura rural
- B.7 - Coordenar treinamentos
- B.8 - Coordenar programas e convênios interinstitucionais
- B.9 - Administrar recursos patrimoniais
- B.10 - Supervisionar atividades de sistema de produção (agricultura, aqüicultura, silvicultura, pecuária)
- B.11 - Supervisionar processo em manejo de recursos naturais (bióticos e abióticos)
- B.12 - Avaliar atividades agrossilvipecuárias
- B.13 - Supervisionar processos de tratamento de resíduos
- B.14 - Supervisionar processos de recuperação de área degradada

### **C - PRESTAR ASSISTÊNCIA E CONSULTORIA TÉCNICAS E EXTENSÃO RURAL**

- C.1 - Realizar perícias e auditorias
- C.2 - Orientar utilização de fontes alternativas de energia
- C.3 - Orientar administração de propriedade rural
- C.4 - Orientar processos de uso sustentável e conservação de solo, água e meio ambiente
- C.5 - Orientar planejamento, execução, controle e administração de sistemas produtivos
- C.6 - Orientar comercialização de produtos agrossilvipecuários
- C.7 - Organizar associações de produtores
- C.8 - Organizar eventos
- C.9 - Ministrando cursos, seminários, palestras.
- C.10 - Prescrever receituário agropecuário
- C.11 - Realizar visitas técnicas

### **D - EXECUTAR ATIVIDADES AGROSSILVIPECUÁRIAS E DO USO DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS E**

- D.1 - Executar levantamento topográfico
- D.2 - Monitorar itens de controle do processo produtivo e/ou ambiental
- D.3 - Executar levantamento ambiental
- D.4 - Analisar amostras colhidas e resultados de análises laboratoriais
- D.5 - Testar desempenho de equipamentos, máquinas, materiais
- D.6 - Inspeccionar qualidade e sanidade de produto

### **E - ELABORAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA**

- E.1 - Elaborar relatórios de atividade
- E.2 - Elaborar projetos
- E.3 - Elaborar inventário de recursos disponíveis (naturais, máquinas, equipamentos)
- E.4 - Elaborar estudos estatísticos
- E.5 - Elaborar normas e procedimentos técnicos
- E.6 - Emitir laudos e pareceres técnicos

E.7 - Elaborar artigos técnico-científicos

E.8 - Elaborar material para divulgação de produtos, serviços, equipamentos

## F - DESENVOLVER TECNOLOGIA

F.1 - Desenvolver produtos, equipamentos e acessórios

F.2 - Desenvolver programas computacionais específicos

F.3 - Desenvolver processos e sistemas de tratamento de resíduos

F.4 - Adaptar tecnologia

F.5 - Desenvolver biotecnologia

## G - FISCALIZAR ATIVIDADES AGROSSILVIPECUÁRIAS E O USO DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS E

G.1 - Fiscalizar obras em execução

G.2 - Fiscalizar procedência, transporte e comercialização de produtos de origem animal e vegetal

G.3 - Fiscalizar atividades de extrativismo

G.4 - Autuar crimes ambientais e florestais

G.5 - Embargar atividades agrossilvipecuárias de estabelecimentos infratores

G.6 - Apreender produtos agrossilvipecuários

## Y - COMUNICAR-SE

Y.1 - Adaptar linguagem

Y.2 - Demonstrar receptividade

Y.3 - Desenvolver expressão oral

Y.4 - Desenvolver expressão escrita

Y.5 - Cultivar flexibilidade na relação interpessoal

Y.6 - Desenvolver liderança

Y.7 - Desenvolver capacidade de negociação

## Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Z.1 - Demonstrar discernimento

Z.2 - Demonstrar criatividade

Z.3 - Desenvolver raciocínio lógico

Z.4 - Demonstrar espírito empreendedor

Z.5 - Evidenciar adaptabilidade

## **Recursos de trabalho**

Veículos

Linhas telefônicas

Trena

Máquina fotográfica

Suta (medidor de diâmetro de árvore)

Infiltrômetro de anéis

Microscópio

Escalímetro

Condutivímetro

Refratômetro

Nível ótico

Manômetro

Medidor de ph

Balança

Prancheta

Calculadora

Clinômetro

Penetrômetro

Computador

Espectrofotômetro

Coletores de amostras

Cronômetro

Teodolito

Lupa

Retroprojektor

Termômetro

Recursos audio-visuais (datashow)

Aparelho de gps (sistema de posicionamento global)

Paquímetro

Bússola

Ecobatímetro

Altímetro

## Ocupações e seus Recursos

**Engenheiro agrícola**

**Engenheiro agrônomo**

**Engenheiro de pesca**

**Engenheiro florestal**

## Participantes da descrição

### Especialistas

Alexandre Vieira Costa Monteiro

Antonio Teixeira De Matos

Charles W. Max Vieira De Mendonça

Cláudio Egon Facion

Edison Luiz Montenegro

Eraldo Restini Vecchi

Haroldo Andrade Sampaio

Humberto Luiz Vargas

Ivan Dantas Mesquita Martins

Jamilson Wagner De Andrade Carvalho

Jorge Pereira De Castro Filho

José Telino De Lacerda Neto

Marcus Vinícius Viana Schmidt

Plauto Dinelli Pontes

Raimundo Nonato De Lima Conceição

Samuel Nelio Bezerra

Sérgio Marcondes Cardoso

Vanderlei Da Rosa Caetano

### **Instituições**

Associação Mineira De Engenheiros Agrícolas

Celulose Nipo Brasileira S.A. (Cenibra)

Centro De Pesquisa Pesqueira Do Nordeste (Cepene - Ibama)

Cooperativa Regional De Cafeicultores Em Guaxupé Ltda. (Cooxupe)

Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária (Embrapa)

Empresa De Assistência Técnica E Extensão Rural Do Estado De Minas (Emater-mg)

Epamig-empresa De Pesquisa Agropecuária De Mg

Fertilizantes Serrana S.A.

Grupo De Apoio À Pesca (Gap)

Hs Jardinagem

Instituto Brasileiro Do Meio Ambiente E Dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)

Instituto De Ciências Do Mar Da Universidade Federal Do Ceará

Instituto Estadual De Florestas De Minas Gerais

Mcr Aquacultura Ltda.

Ministério Meio Ambiente - Programa Pantanal (Pnud-onu)

Rural Minas

Valmont Indústria E Comércio Ltda.

### **Instituição conveniada responsável**

Centro De Desenvolvimento E Planejamento Regional - Cedeplar - Fundep - Ufmg

### **Glossário**