

## Relatório da Família

Código	Títulos
2140	Engenheiros ambientais e afins

### Títulos

2140-05 - ENGENHEIRO AMBIENTAL - Engenheiro de meio ambiente

2140-10 - TECNÓLOGO EM MEIO AMBIENTE - Tecnólogo em gestão ambiental, Tecnólogo em processos ambientais, Tecnólogo em saneamento ambiental

### Descrição sumária

Elaboram e implantam projetos ambientais ; gerenciam a implementação do sistema de Gestão Ambiental (SGA) nas empresas, implementam ações de controle de emissão de poluentes, administram resíduos e procedimentos de remediação. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria.

### Formação e experiência

Para o exercício profissional requer-se formação em engenharia ambiental ou cursos de tecnologia na área ambiental e registro no respectivo conselho de classe, quando exigido. O exercício pleno da atividade ocorre, em média, após um a dois anos de experiência.

### Condições gerais de exercício

Atuam na maioria das atividades econômicas, com foco na reciclagem, eletricidade, gás, capataçã, purificação e distribuição de água, além da silvicultura, exploração florestal. Costumam trabalhar em equipe multidisciplinar, em laboratórios e escritórios e também 'à céu aberto', ou 'no campo'. Os vínculos de trabalho mais comum são como trabalhador assalariado, ou por conta-própria, na condição de prestador de serviços.

### Esta família não compreende

### Consulte

### Código internacional CIUO88

2142 - Ingenieros civiles

### Notas

### Gacs

A - ELABORAR PROJETOS AMBIENTAIS

A.1 - Levantar dados

A.2 - Definir objetivos

A.3 - Estudar alternativas

A.4 - Definir plano de ação

A.5 - Elaborar orçamento

A.6 - Especificar equipamentos e materiais

A.7 - Definir prioridades

A.8 - Definir metodologias de execução

A.9 - Realizar investigação de campo

A.10 - Definir organograma

A.11 - Elaborar cronograma

A.12 - Definir escopo

A.13 - Assinar projetos

## B - GERENCIAR IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - SGA

B.1 - Monitorar indicadores da empresa

B.2 - Participar da elaboração do sga

B.3 - Participar da implantação de certificação ambiental

B.4 - Desenvolver instruções de trabalho

B.5 - Participar de auditorias de certificação

## C - CONTROLAR EMISSÕES DE POLUENTES

C.1 - Realizar testes e análises

C.2 - Projetar máquinas e equipamentos

C.3 - Elaborar ações de manutenção preventiva e corretiva

C.4 - Calibrar equipamentos de controle de emissões

C.5 - Pesquisar tecnologias

C.6 - Implementar tecnologias

## D - GERIR RESÍDUOS

D.1 - Coletar amostras

D.2 - Classificar resíduos

D.3 - Quantificar resíduos

D.4 - Analisar resíduos

D.5 - Destinar resíduos

D.6 - Levantar alternativas de destinação

D.7 - Levantar custos de destinação

D.8 - Acompanhar cadeia de custódia

## E - IMPLANTAR PROJETOS AMBIENTAIS

E.1 - Selecionar mão-de-obra, equipamentos, materiais e serviços

E.2 - Controlar orçamento

E.3 - Controlar recebimento de materiais e serviços

E.4 - Contratar recursos humanos

E.5 - Coordenar equipe

E.6 - Capacitar equipe

E.7 - Monitorar resultados das ações do projeto

E.8 - Gerenciar ações institucionais

E.9 - Acompanhar fiscalização

## F - IMPLEMENTAR PROCEDIMENTOS DE REMEDIAÇÃO

F.1 - Identificar aspectos e impactos (passivos ambientais)

F.2 - Quantificar impactos

F.3 - Qualificar impactos

F.4 - Instalar projeto piloto de remediação

F.5 - Monitorar projeto piloto

F.6 - Ensaiar produtos, métodos, equipamentos e procedimentos

## G - PRESTAR CONSULTORIA, ASSISTÊNCIA E ASSESSORIA

G.1 - Atender clientes

G.2 - Realizar visitas técnicas

G.3 - Realizar avaliações ambientais

G.4 - Fiscalizar questões hidráulicas e ambientais de obras

G.5 - Propor soluções técnicas

## Y - COMUNICAR-SE

Y.1 - Elaborar relatórios

Y.2 - Elaborar minuta de documentos

Y.3 - Emitir laudos técnicos

Y.4 - Divulgar tecnologias

Y.5 - Assinar autos de inspeção

Y.6 - Promover educação ambiental

## Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Z.1 - Trabalhar em equipe multidisciplinar

Z.2 - Demonstrar visão sistêmica

Z.3 - Demonstrar raciocínio lógico

Z.4 - Demonstrar capacidade de análise

Z.5 - Demonstrar capacidade de resolução de problemas

Z.6 - Antecipar problemas

Z.7 - Antever cenários futuros

Z.8 - Demonstrar capacidade de decisão

Z.9 - Demonstrar senso crítico

Z.10 - Contornar situações adversas

Z.11 - Demonstrar criatividade

Z.12 - Demonstrar capacidade de negociação

## Recursos de trabalho

Gps

Recursos De Informática

Sofwares E Hardwares Específicos

Epi

Aparelhos De Comunicação

Câmera

Equipamentos De Medição

Veículos Terrestres E Aquáticos

Normas Técnicas E Legislação

Sig - Sistema De Informação Geográfica

Vidraria De Laboratório

Material De Escritório

## Ocupações e seus Recursos

**Engenheiro ambiental**

**Tecnólogo em meio ambiente**

## Participantes da descrição

### Especialistas

Aline Biscegli Lopes

Gabriela Moreira De Maria

Guilherme Fernando Teixeira De Mendonça E Silva

Herodes Lima

Isabela Viana Araujo Goes Giannotti

Jamerson Da Silva Farias

Luiz Paulo Gomes Ferraz Moreno

Roberto Carotta

Werner Kessler

## **Instituições**

Cinco Engenheiros Consultores Ltda

Fcth

Regea

Schattdecor Do Brasil

## **Instituição conveniada responsável**

Ministério Do Trabalho E Emprego - Mte

## **Glossário**

Cadeia de custódia é o que também se entende por ciclo de vida dos resíduos.

SIG - Sistema de Informação Geográfica

SGA - Sistema de Gestão Ambiental