

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