

Curso: 000227 - ENGENHARIA AMBIENTAL

Nivel: Superior

Area Profissional: CONSTRUCAO CIVIL

Area de Atuacao: ATEND.CLIENTE/CONSTR.CIVIL

Elaborar orcamentos de custos de obras e cronogramas fisico- financeiros, levantando dados quantitativos a partir dos projetos da obra e apresenta- los aos clientes.

Atividades de Estagio

- (1) Fornecer apoio na demonstracao de materiais
 - (1) Efetuar cadastro clientes
 - (1) Levantar dados quantitativos
 - (2) Elaborar cadastro de clientes
 - (2) Fazer visitas a obras ou clientes
 - (2) Fazer levantamento de dados quantitativos
 - (2) Demonstrar materiais
 - (3) Programar visitas a obras ou clientes
 - (3) Desenvolver relatorios
 - (3) Criar planilhas de orcamentos de custo de obras
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PROJETOS/CONSTRUCAO CIVIL

Elaborar projetos da construcao, preparando plantas, desenhos e especificacoes da obra, indicando tipo, quantidade e qualidade de materiais, equipamentos e mao- de- obra necessarios e efetuando um calculo aproximado dos custos, para aprovacao. Elaborar memoriais descritivos e preparar licitacoes, dentro dos aspectos de regulamentacao legal da obra.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na elaboracao de desenhos de projetos
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos utilizando programas diversos
 - (1) Auxiliar na execucao de projetos para implementacao de padrao de qualidade total
 - (1) Auxiliar na implementacao de projetos para recuperacao de areas que sofreram efeitos devido a devastacoes
 - (1) Auxiliar no planejamento e projeto de areas nao construidas, a serem equipadas para o uso social e recreativo
 - (1) Auxiliar no projeto de instalacoes eletricas ou hidraulicas
 - (1) Auxiliar na elaboracao de fluxograma de atividades
 - (1) Auxiliar na orientacao de servicos na obra
 - (1) Identificar tipos de projetos em conjunto habitacional
 - (2) Classificar projetos ou plantas
 - (2) Comparar medidas executadas com o projeto ou plantas
 - (2) Conferir plantas ou desenhos do projeto
 - (2) Conferir projetos arquitetonicos
 - (2) Conferir projetos elaborados
 - (2) Conferir projetos eletricos ou hidraulicos
 - (2) Fazer croquis do projeto
 - (2) Pesquisar novos softwares para elaboracao de projetos
 - (2) Pesquisar novos softwares para projetos de agrimensura
 - (2) Propor melhorias para a execucao de projetos
 - (2) Propor modificacoes em projetos
 - (2) Relacionar materiais necessarios a execucao do projeto
 - (2) Reproduzir desenhos de projetos
 - (2) Revisar projetos de estruturas
 - (2) Selecionar materiais para execucao do projeto
 - (2) Elaborar cronogramas de obras
 - (2) Calcular quantidades de materiais
 - (2) Acompanhar e processar medicoes
 - (2) Elaborar projetos graficos
 - (2) Executar desenhos e arquivar em pastas respectivas
 - (2) Fazer calculos de medicoes
 - (2) Fazer atualizacao mensal de orcamentos
 - (2) Acompanhar a elaboracao de relatorios
 - (2) Acompanhar a analise dos dados do projeto
 - (2) Acompanhar os projetos de obras de rede de agua, esgoto ou saneamento
 - (2) Interpretar mudancas no projeto
 - (2) Interpretar projetos ou desenhos de plantas
 - (3) Avaliar a qualidade dos materias para aprovacao do projeto
 - (3) Corrigir os projetos
 - (3) Criar plantas e desenhos do projeto
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: SIST.PLUVIAIS/CONSTR.CIVIL

Planejar e executar projetos na area de recursos hidricos. Avaliar impactos ambientais envolvendo obras de saneamento e construcao civil em geral, desde seu projeto ate a execucao e manutencao. Aproveitar recursos naturais nos projetos de obras civis.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na conferencia do teor de umidade do solo
 - (1) Auxiliar em projetos na area de recursos hidricos
 - (1) Participar de projetos de obra civil
 - (2) Estruturar os projetos, obras de rede de agua, esgoto ou saneamento
 - (2) Ajustar projetos de obras civis desde a execucao ate a manutencao
 - (2) Documentar projetos na area de recursos hidricos
 - (3) Avaliar obras de rede de esgoto, saneamento e agua
 - (3) Avaliar impactos ambientais, envolvendo obras de saneamento e construcao civil em geral
 - (3) Concluir projetos de saneamento e construcao civil
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area Profissional: MEIO AMBIENTE

Area de Atuacao: CONSULTORIA/MEIO AMBIENTE

Desenvolver pesquisas e subsidios para orientacao e fiscalizacao de empreendimentos de acordo com a legislacao em vigor.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na implementacao de projetos para recuperacao de areas que sofreram efeitos devido a devastacoes
 - (1) Auxiliar no monitoramento da poluicao de aguas subterraneas
 - (1) Auxiliar no planejamento e controle de desmatamentos, queimadas
 - (1) Auxiliar nos assuntos relacionados a Gestao Ambiental
 - (1) Orientar visitantes do parque quanto a conscientizacao ambiental
 - (2) Elaborar planilhas sobre impactos ambientais
 - (2) Organizar e monitorar programas de educacao ambiental
 - (2) Acompanhar processos relativos ao desenvolvimento sustentavel
 - (3) Avaliar instalacoes destinadas a contaminacao ambiental produzida por efluentes de todo tipo
 - (3) Avaliar as instalacoes destinadas ao controle da poluicao ambiental produzida por efluentes
 - (3) Desenvolver pesquisas
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PESQUISA/MEIO AMBIENTE

Realizar pesquisas nas areas de diversidade biologica e preservacao ambiental visando implantar acoes preventivas, corretivas e/ ou controladoras das condicoes ambientais.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de relatorios de pesquisa mineral
 - (1) Preencher relatorios tecnicos
 - (1) Acompanhar programas de pesquisa ambiental
 - (2) Elaborar relatorios tecnicos
 - (2) Fazer pesquisas sobre projetos de gestao ambiental
 - (2) Fazer pesquisas sobre unidades de conservacao.
 - (2) Organizar programas de pesquisa ambiental
 - (2) Realizar pesquisas voltadas ao ambiente e sua preservacao
 - (3) Concluir a analise de relatorios de pesquisa mineral
 - (3) Desenvolver pesquisas sobre unidades de conservacao
 - (3) Gerenciar pesquisa ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: ANALISE DE DADOS/MEIO AMBIENTE

Analisar as alteracoes provocadas pela intervencao do homem no ambiente e a destruicao do equilibrio ecologico, avaliando o impacto causado pela poluicao, pelos desmatamentos e pela construcao de grandes obras.

Atividades de Estagio

-
- (1) Auxiliar na analise de processos relativos ao desenvolvimento sustentavel
 - (1) Auxiliar na analise dos impactos ambientais causados por construcao de obras
 - (1) Auxiliar no licenciamento ambiental
 - (1) Auxiliar na avaliacao e analise de impacto ambiental
 - (1) Auxiliar na avaliacao do desempenho ambiental
 - (2) Analisar as alteracoes provocados pela intervencao do homem no ambiente
 - (2) Estabelecer contato com orgaos ambientais
 - (2) Elaborar o procedimento operacional na area de tratamento de agua, efluentes e caldeiras
 - (3) Avaliar os projetos da area
 - (3) Concluir estudos da area
 - (3) Avaliar e analisar o impacto ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

-
- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: LEGISLACAO/MEIO AMB.

Fornecer orientacoes atualizadas sobre as normas e padroes de legislacao ambiental internacional. Orientar as empresas e/ ou orgaos envolvidos sobre a necessidade de preservacao ambiental.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na consulta de ISO 14001 e legislacao ambiental
 - (1) Auxiliar na consulta de normas para analises ambientais
 - (1) Auxiliar na consulta de legislacao ambiental
 - (1) Auxiliar na elaboracao de politicas ambientais
 - (1) Auxiliar no licenciamento ambiental
 - (2) Verificar legislacoes vigentes
 - (2) Elaborar normas para a analises ambientais
 - (2) Estabelecer contato com orgaos ambientais
 - (3) Avaliar a implantacao do sistema de qualidade
 - (3) Traduzir legislacao ambiental internacional
 - (3) Concluir pesquisas sobre legislacao ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PRESERVACAO AMBIENTAL/MEIO AMB

Realizar o controle ambiental nos processos industriais, estudos de efluentes, residuos e outros, com o objetivo de minimizar ou eliminar os impactos ambientais.

Atividades de Estagio

- (1) Orientar visitantes do parque quanto a conscientizacao ambiental
 - (1) Auxiliar na elaboracao de politicas ambientais
 - (1) Participar nas comissoes de gestao ambiental
 - (2) Elaborar planilhas sobre impactos ambientais
 - (2) Organizar e monitorar programas de educacao ambiental
 - (2) Acompanhar tecnicos- ambientais, em analise de projeto de controle de poluicao
 - (2) Acompanhar tecnicos- ambientais, na elaboracao de parecer tecnico sobre empreendimentos industriais e de servicos
 - (2) Acompanhar visitas em sistemas de tratamento de efluentes e agua
 - (3) Coordenar visitas em sistemas de tratamento de efluentes e agua
 - (3) Avaliar planilhas sobre impactos ambientais
 - (3) Gerenciar e monitorar programas de educacao ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: ANALISE PROJETOS/MEIO AMB.

Analisar projetos de prevencao e de correcao dos impactos ambientais, visando definir cronograma, etapas e resultados esperados.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise dos impactos ambientais causados por construcao de obras
 - (1) Auxiliar na analise de projetos para recuperacao de areas que sofreram efeitos devido a devastacoes
 - (1) Auxiliar na analise de projetos ambientais
 - (2) Interpretar analise e tabulacao dos dados estatisticos
 - (2) Monitorar o andamento de projetos ambientais
 - (2) Documentar projetos, suas etapas e resultados esperados
 - (2) Analisar o planejamento e execucao de projetos de levantamento, quantificacao e qualificacao de recursos florestais
 - (3) Avaliar os impactos ambientais causados por construcoes
 - (3) Compor equipe de projetos de correcao de impactos ambientais
 - (3) Criar projetos de prevencao de impactos ambientais
 - (3) Operacionalizar e manter sistemas de producao florestal em florestas naturais e plantadas
 - (3) Planejar e coordenar projetos de manejo de fauna silvestre
 - (3) Avaliar economicamente projetos florestais
 - (3) Planejar e administrar sistemas de colheita e transporte florestal
 - (3) Operacionalizar e manter sistemas de processamento de materia- prima florestal
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: FISCALIZACAO/MEIO AMBIENTE

Proceder a avaliacao geral das condicoes requeridas para empreendimentos diversos: industriais, urbanos, agricolas, barragens, estradas, etc, no que se refere a administracao, ao ordenamento e ao monitoramento ambiental, bem como a reducao de impactos ambientais.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar no monitoramento de poluicao ambiental
 - (1) Auxiliar nas fiscalizacoes periodicas contra a degradacao ambiental
 - (1) Acompanhar a avaliacao geral das condicoes de empreendimentos
 - (2) Acompanhar tecnicos ambientais em analise de processos de licenciamento ambiental, de acordo com a legislacao federal e estadual
 - (2) Assessorar no monitoramento ambiental
 - (2) Pesquisar empreendimentos industriais, urbanos no que se refere a administracao, ordenamento e monitoramento ambiental
 - (3) Avaliar as condicoes de empreendimento industriais, urbanos, agricolas etc
 - (3) Desenvolver projetos de monitoramento ambiental
 - (3) Programar fiscalizacoes periodicas contra a degradacao ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PROJETOS/MEIO AMBIENTE

Elaborar planejamento ambiental para exploracao de recursos naturais de forma sustentavel, controlando riscos ambientais e a exploracao de ecossistemas. Planejar a recuperacao de areas degradadas.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de projeto de controle de poluicao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos ambientais
 - (1) Auxiliar na avaliacao do impacto ambiental
 - (2) Auxiliar na analise de estudos sobre prevencao do meio ambiente
 - (2) Elaborar planejamento ambiental para exploracao de recursos naturais
 - (2) Registrar dados sobre riscos ambientais
 - (3) Conduzir analises de projetos ambientais
 - (3) Conduzir a elaboracao e desenvolvimento de projetos ambientais
 - (3) Desenvolver projetos de exploracao de recursos naturais de forma sustentavel, controlando riscos ambientais e a exploracao de ecossistemas
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -