

Curso: 000067 - GEOLOGIA

Nível: Superior

Area Profissional: GEOMATICA

Area de Atuacao: PLANEJAMENTO/GEOMATICA

Planejar e gerar acoes ligadas as informacoes georreferenciadas. Elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, para auxiliar no planejamento, organizacao e supervisao de equipes de trabalho para levantamento e mapeamento, respeitando a legislacao e as normas vigentes. Planejar, controlar e executar trabalhos de levantamento do relevo, utilizando equipamentos adequados, para determinar e supervisionar a colocacao de referencias de niveis e marcos de locacao. Colaborar no planejamento e construcao de estradas e vias publicas.

Atividades de Estagio

- (1) Identificar e registrar areas de risco e registrar
 - (1) Participar do processamento digital de imagens incluindo geracao de mapas finais
 - (1) Auxiliar na confeccao de mapas geograficos e delineamentos de alvos anormais
 - (2) Classificar tipos de solo
 - (2) Elaborar projetos de pesquisa mineral
 - (2) Elaborar relatorios sobre areas visitadas
 - (2) Mapear areas
 - (2) Analisar relatorios de pesquisa mineral
 - (3) Avaliar dados do projeto
 - (3) Avaliar estudos geograficos e projetos geotecnicos de natureza variada
 - (3) Avaliar estudos geograficos
-

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: CADASTRO TECNICO/GEOMATICA

Elaborar banco de dados geograficos, executando processamento grafico e de imagem. Adquirir, tratar, analisar e cadastrar dados espaciais.

Atividades de Estagio

- (1) Participar do processamento digital de imagens incluindo geracao de mapas finais
 - (1) Emitir relatorios geograficos
 - (1) Arquivar materias geograficos
 - (2) Realizar gestao e pesquisa envolvendo informacoes georeferenciadas atraves do processamento
 - (2) Verificar o processo de digitalizacao de cartas geograficas
 - (3) Desenvolver cadastro, abrangendo o planejamento
 - (3) Avaliar banco de dados geograficos
 - (3) Avaliar cadastros de dados espaciais
-

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 DADOS/GEOMATICA

Analisar imagens registradas por satelites. Interpretar dados sobre condicoes atmosfericas, analisando- os e agrupando- os segundo a finalidade de sua utilizacao. Identificar diferentes sistemas de sensores remotos, tipos, propriedades e funcoes dos mapas. Atuar em pesquisas aplicadas, analisando dados e experiencias, elaborando laudos e pareceres tecnicos.

Atividades de Estagio

- (1) Acompanhar acoes publicas referente ao meio ambiente
 - (1) Auxiliar na realizacao de levantamentos topograficos de areas
 - (1) Auxiliar na analise de relatorios de pesquisa mineral
 - (1) Identificar areas de risco e registrar
 - (1) Preparar coleta de dados para pesquisas
 - (2) Analisar os dados coletados
 - (2) Classificar tipos de solo
 - (2) Pesquisar fontes de dados especificos para levantamentos de pesquisa
 - (2) Interpretar imagem de satellite e vetorizacao das feicoes
 - (3) Avaliar dados do projeto
 - (3) Avaliar estudos geologicos e projetos geotecnicos de natureza variada
 - (3) Avaliar acoes publicas referente ao meio ambiente
-

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: LEVANTAMENTO DADOS/GEOMATICA

Investigar a natureza das radiações solares e terrestres, para determinar seus efeitos sobre a atmosfera. Pesquisar as condições meteorológicas para subsidiar projetos e planos de controle da poluição, preparando relatórios de impacto sobre meio-ambiente. Pesquisar a topografia e as rochas do fundo do mar, definindo especificações técnicas para preparar mapas e diagramas geológicos.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na análise de relatórios de pesquisa mineral
 - (1) Auxiliar na operação do sistema de informações geográficas
 - (1) Identificar áreas de risco e registrar
 - (2) Calcular medidas de terrenos
 - (2) Classificar tipos de solo
 - (2) Fazer levantamento de custos para a produção de areia
 - (2) Fazer levantamento planialtrico
 - (2) Realizar levantamentos topográficos de áreas
 - (2) Realizar o nivelamento barométrico para verificar possíveis diferenças de nível entre pontos de uma região
 - (2) Calcular a velocidade da água e seu deslocamento para a construção de barragens ou usinas hidrelétricas
 - (3) Desenvolver levantamento topográfico
 - (3) Avaliar os dados coletados
 - (3) Desenvolver estudos de aproveitamento de cursos de água junto as linhas de transmissão e distribuição elétrica
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Básica = Início de curso
 - (2) Intermediária = Meio de curso
 - (3) Avançada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilização ou reprodução deste material, de todo ou parte, salvo com prévia autorização formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Estudar as condicoes meteorologicas e analisar imagens registradas por meio de satelites. Operar equipamentos diversos. Elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, identificando diferentes sistema de sensores remotos, tipos, propriedades e funcoes de mapas. Planejar a coleta, processar e interpretar de dados levantados, visualizar e reproduzir as informacoes para a elaboracao de cartao e documentos cartograficos.

Atividades de Estagio

- (1) Distribuir dados em planilhas
 - (1) Distribuir sistema operacional para filiais
 - (1) Emitir relatorios sobre controle estatistico de qualidade
 - (1) Fornecer informacoes estatisticas a setores de producao
 - (1) Participar do processamento digital de imagens incluindo geracao de mapas finais
 - (1) Preparar calculos estatisticos diversos
 - (1) Utilizar formulas para o mapa estrategico de Tecnologia da Informacao
 - (1) Coletar dados
 - (1) Auxiliar na operacao do sistema de informacoes geograficas
 - (2) Analisar dados estatisticos diversos
 - (2) Analisar formulas para os indicadores taticos e operacionais de Tecnologia de Informacao
 - (2) Analisar os dados coletados
 - (2) Analisar problemas tecnicos dos programas
 - (2) Compilar programas para recuperacao de arquivos
 - (2) Conferir entradas e saidas de programas
 - (2) Detectar erros no sistema
 - (2) Documentar programas, tabelas e sistemas
 - (2) Elaborar relatorios sobre tratamento dos dados
 - (2) Elaborar relatorios tecnicos
 - (2) Elaborar tabelas para tratamento dos dados
 - (2) Elaborar trabalhos e graficos estatisticos
 - (2) Esquematizar controle estatistico de qualidade do produto
 - (2) Estruturar boletins estatisticos de producao
 - (2) Fazer a emissao de relatorios atraves de ferramentas de SQL
 - (2) Fazer a programacao e manutencao de sistemas em plataforma SAS
 - (2) Fazer a tabulacao de dados de pesquisas
 - (2) Fazer calculos de tabelas
 - (2) Fazer calculos estatisticos diversos
 - (2) Fazer coleta de dados operacionais
 - (2) Fazer montagem e edificacao de mapas digitais em software grafico
 - (2) Fazer processamento digital de imagens
 - (2) Fazer tabulacao de dados
 - (2) Analisar novas tecnicas para desenvolvimento de programas
 - (2) Pesquisar metodos matematicos ou sistemas de amostragem
 - (2) Pesquisar novos equipamentos
 - (2) Realizar calculos atraves de medias ponderadas para o projeto de Balanced Scorecard
 - (2) Tabular dados de pesquisas
 - (2) Assessorar em ambiente computacionais, desenvolvendo dados e usando dados espaciais
 - (2) Verificar consistencia dos instrumentos de coleta de dados
 - (2) Verificar documentacao de programas
 - (3) Coordenar atividades de coleta de dados
 - (3) Criar edicao e impressao de planilhas eletronicas
 - (3) Desenvolver padroes estatisticos via computador
 - (3) Desenvolver programas em linguagens diversas
 - (3) Programar a coleta dos dados
 - (3) Programar rotinas em linguagens diversas
 - (3) Avaliar programas ja elaborados
 - (3) Conduzir gestao e pesquisa envolvendo informacoes georeferenciadas atraves do processamento
-

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: 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 -

