



CURSO MAGNETOTELÚRICO - FICHA DE INSCRIÇÃO

Teoria e exemplos práticos da aplicação na indústria de exploração mineral, de óleo & gás, geotermal, etc.

Instrutor: Patricia de Lugão (Strataimage Consultoria Ltda)

Coordenação: Mariano Castelo Branco

Local: Laboratório de Geofísica - Campus do PICI - Bloco 1011 - Fortaleza, Ceará

Período: 24 - 28 de Novembro de 2014

NOME COMPLETO:

ENDEREÇO COMPLETO:

CPF:

PROFISSÃO:

TITULAÇÃO:

EMPRESA:

Programação

Dia 1- Introdução

O método MT, suas variantes.

Relevância para exploração mineral, óleo e gás, geotermal, engenharia.

Brasil óleo e gás: Unidades de Trabalho valiosas após a 11ª Rodada da ANP.

Breve teoria dos métodos eletromagnéticos

Leis de Maxwe I, equação de Helmholtz, soluções 1-D, 2-D e 3-D

Dia 2-Planejamento de uma campanha de campo

Profundidade do alvo e escolha dos sensores e equipamentos adequados, duração de uma campanha.

Fontes de ruído cultural: referência remota.

Considerações econômicas.

Um passo-a-passo para a instalação de uma estação MT

Processamento dos dados MT

Transformada de Fourier.

Estimativa das funções de transferência.

Edição dos dados processados e parâmetros interpretativos obtidos.

Dia 3-Modelagem e Inversão

Modelagem de dados MT em 1-D: soluções analíticas

Modelagem de dados MT em 2-D e 3-D: diferenças finitas (FD), elementos finitos (FE) e equações integrais (IE).

Breve Teoria de Inversão e métodos usados em MT: regularização, inversão de Occam.

Interpretação e Integração com outros dados geofísicos e geológicos

Modelos de resistividade obtidos e sua integração com outros métodos geofísicos e geológicos.

Dia 4-Atividade prática - processamento de dados MT

Utilizando software do fabricante dos equipamentos e dados MT reais da Bacia do São Francisco.

Dia 5-Atividade prática

Inversão e interpretação de dados MT utilizando dados MT reais da Bacia do São Francisco.

Custos de Manutenção - Serão oferecidas 20 vagas

Profissionais de Universidades/Inst.Públicas: R\$ 600,00

Profissionais de Empresas Privadas: R\$ 1.100,00

Estudantes de Pós-Graduação: R\$ 200,00

Pagamento em Espécie na FCPC - Fundação Cearense de Pesquisa e Cultura

Através de depósito Bancário em Nome de Daniele Meneses da Rocha, que pagará a inscrição individual na FCPC

Banco do Brasil, Conta: 34355-2/Agência: 3653-6

Haverá emissão de recibo pela FCPC, CONTATOS:marianogcb@gmail.com, (85) 9999234