

Atributos Sísmicos e Análise Quantitativa de Dados Sísmicos

Objetivos Gerais:

O objetivo geral do curso é dotar os participantes com conhecimentos sobre atributos sísmicos e análise quantitativa de dados sísmicos utilizando os métodos de inversão sísmica e AVO.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Definir atributos sísmicos e o seu principal objetivo;
- Classificar os atributos sísmicos;
- Compreender a correlação Rocha/Perfil/Sísmica;
- Definir Inversão Sísmica identificando a sua utilização;
- Indicar as vantagens de inverter o dado sísmico;
- Identificar os tipos de Inversão Sísmica;
- Definir o método AVO identificando a sua utilização;
- Compreender como efetuar o processamento de dados sísmicos para análise AVO;
- Efetuar a análise AVO.

Destinatários:

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar atributos sísmicos e análise quantitativa de dados sísmicos.

Carga Horária:

40 Horas

Conteúdo Programático:

Módulo I – Atributos Sísmicos

- Conceito e utilização de atributos sísmicos;
- Classificações dos Atributos;
- Uso na caracterização de reservatórios e outras áreas;
- Avaliação da confiabilidade e condicionamento de dados sísmicos na extração de atributo;
- Correlação Rocha/Perfil/Sísmica;
- Atributos físicos;
- Atributos estáticos e dinâmicos;
- Interpretação quantitativa;

- As mudanças de escala;
- Introdução em modelos.

Módulo II – Análise quantitativa de dados sísmicos: Inversão Sísmica e AVO

- Inversão Sísmica;
- Conceitos e utilização;
- Vantagens de inverter o dado sísmico;
- Tipos de Inversão Sísmica:
 - Inversão estocástica;
 - Inversão determinística;
 - Inversão Pré- Stack e Pós-Stack.
- Técnicas de Inversão Sísmica;
- Método AVO - Amplitude Versus Offset;
- Conceitos e utilização;
- Processamento de dados sísmicos para análise AVO;
- Análise AVO:
 - Seleção dos CMP gathers;
 - Identificação do horizonte;
 - Análise das amplitudes com o afastamento fonte-recetor;
 - Cálculo dos atributos de AVO;
 - Gráfico A (intercept) e B (gradient);
 - Análise dos Resultados.