

Oferecem

Curso de Introdução ao Processamento de Dados Sísmicos. Método da sísmica de reflexão

Rodrigo Portugal (UNICAMP)

Ricardo Biloti (UNICAMP)

Data: 8 a 10/11/2006

Horário Integral. De 8 às 12h e 14 às 18h. Teoria e Prática.

Pré-Inscrições: enviar currículo com matérias de cursadas e cursando e atividades desenvolvidas na área para congeojr@unb.br até 25/10.

Curso gratuito. Seleção de interessados.

Ementa

Problemas diretos e inversos. Aquisição sísmica e organização do dado sísmico; seções sísmicas mais comuns: tiro comum, afastamento comum, receptor comum, afastamento nulo e arranjo vertical. Ondas senoidais, periódicas e transientes; período e comprimento de onda; velocidade de fase e de grupo. Meios de propagação: anisotropia e heterogeneidade; ondas P, S e acústicas. Teoria da amostragem, frequência de Nyquist e falseamento; Transformada de Fourier, convolução e filtragem. Princípio de Fermat e Lei de Snell; Meios multicamadas, reflexões primárias e múltiplas; correção NMO e análise de velocidades: RMS, média e intervalar; fórmula de Dix; Frentes de onda e princípio de Huygens, difração e fontes secundárias; Modelamento de afastamento nulo e migração em tempo pelo método de Hagedoorn; Interpretação sísmica. Introdução à plataforma de processamento Seismic Unix. Processamento de dados sintéticos.

Referências:

R. E. Sheriff & L. P. Geldart, Exploration Seismology, 2nd ed., Cambridge University Press, 1995.

O. Yilmaz, 1987, Seismic Data Analysis. Vols I and II. Investigations in Geophysics series n. 10. Society of Exploration Geophysicists.

Stockwell, J.W. Jr. & Cohen, J.K., 2002, The New SU User's Manual, disponível na página <http://www.cwp.mines.edu/sututor/sututor.html>