



MT 526/PP 526 – Teoria do Imageamento Sísmico

Prof. Lúcio Santos

Segundo Semestre de 2024

[IMECC, Sala 131]



Ementa

Modelamento e Inversão Unidimensional. Experimento Sísmico. Função de Green. Equação Icional. Equação de Transporte. Tempo de Trânsito. Tempo de Difração. Tempo de Reflexão. Isócronas. Teoremas de Dualidade. Migração Kirchhoff. Migração “Phase-Shift”. Migração Reversa no Tempo. Análise de Velocidades. Método CMP (“Common Midpoint”). Método CRS (“Common Reflection Surface”). Seminários sobre Literatura Recente.

Avaliação

Prova Final: **29/10**

Seminários: **05/11 — 26/11**

Referências

*N. Bleistein, J. Cohen & J. Stockwell, **Mathematics of Multidimensional Seismic, Imaging, Migration, and Inversion.***

*J. Schleicher, M. Tygel & P. Hubral, **Seismic True-Amplitude Imaging.***

*K. Aki & P. Richards, **Quantitative Seismology.***

*C. Chapman, **Fundamentals of Seismic Wave Propagation.***

*L. Ikelle & L. Amundsen, **Introduction to Petroleum Seismology.***

*A.L.R. Rosa, **Análise do Sinal Sísmico.***

*P. Shearer, **Introduction to Seismology.***

*R. Sheriff & L. Geldart, **Exploration Seismology.***