



CGP8311 – INTERPRETAÇÃO SÍSMICA QUANTITATIVA (4 créditos)

Ementa: Introdução, conceitos, histórico. Aquisição e processamento. Elementos estruturais e sismoestratigrafia. Geomorfologia Sísmica. Modelagem Sísmica 3D. Inversão acústica e elástica. AVO. Classificação de fácies sísmicas. Atributos Sísmicos em profundidade e em tempo. Erros de interpretação. Cubos 4D

Bibliografia:

BJORLYKKE, Knut. 2010. Petroleum Geoscience: From Sedimentary Environments to Rock Physics. Springer eBooks IX, 508p. 210 illus., 60 illus. in color ISBN 9783642023323.

Posamentier, H., Paumard, V., & Lang, S. (2022). Principles of seismic stratigraphy and seismic geomorphology I: Extracting geologic insights from seismic data. *Earth-Science Reviews*, 228, Article 103963. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103963>

ROSA, André Luiz Romanelli; SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOFÍSICA. Análise do sinal sísmico. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Geofísica, 2010. vi, 668 p. ISBN 9788588690158 (enc.)

TELFORD, W.M.; GELDART, P. L.; SHERIFF, Robert E. Applied geophysics. 2.ed. New York: Cambridge University, 1990. 770p ISBN 0521339383.

Bibliografia complementar:

AADNØY, Bernt Sigve; et al. (ed.) SOCIETY OF PETROLEUM ENGINEERS (U.S.). Advanced drilling and well technology. Richardson, TX: Society of Petroleum Engineers, c2009. xii, 876 p ISBN 9781555631451 (broch.).

EDMINISTER, Wayne C.; LEE, Byung Ik. Applied hydrocarbon thermodynamics. 2nd. ed. Houston, Texas: Gulf Pub., 1984. v.1 ISBN Broch.

LANDSBERG, H. E; MIEGHEM, Jacques van. Advances in geophysics. New York: Academic Press, 1970.

TELEKI, Paul G; MATTICK, Robert E; KOKAI, Janos. Basin analysis in petroleum exploration: a case study from the Bekes basin, Hungary. Dordrecht: Kluwer Academic, c1994. 329p ISBN 0792330145