



CGP7544 – GEOFÍSICA DE PROSPECÇÃO (4 créditos)

Ementa: Introdução à Geofísica (Métodos Diretos vs Métodos Indiretos; Métodos Geofísicos; Aquisição Geofísica; Exploração Geofísica). Propriedades Físicas das Rochas (Propriedades Magnéticas e de Massa; Propriedades Radioativas e Elétricas Propriedades Viscoelásticas). A exploração de O&G e Energias (Métodos Eletromagnéticos; Métodos Potenciais; Método Sísmico e Perfuração de Poços). Transformação Digital na Indústria de Petróleo e Gás (Novas tecnologias e Futuro da Matriz Energética)

Bibliografia:

Maria A. Capello, Anna Shaughnessy, and Emer Caslin, (2021), "The Geophysical Sustainability Atlas: Mapping geophysics to the UN Sustainable Development Goals," *The Leading Edge* 40: 10–24.

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

KEAREY, P.; BROOKS, M. & IAN H., 2009. *Geofísica de Exploração*. Ed. Oficina de Textos. 438p.

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

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