

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA FOZ DO ITAJAÍ – CESFI**

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p><b>Engenharias ou Ciências Exatas ou da Terra - B</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Estrutura e dinâmica interna da Terra. Minerais e rochas. Ciclo das rochas. Deformações em rochas. Intemperismo e sedimentação. Origem e evolução de bacias sedimentares. Noções sobre estratigrafia e o preenchimento de bacias sedimentares. Geologia na exploração e produção de petróleo e gás. Sistemas petrolíferos convencionais e não convencionais. Ambiente subsuperficial de campos de petróleo. Petrofísica de reservatórios. Noções sobre modelagem geológica e de reservatórios de petróleo e gás.</p> <p>Geofísica de desenvolvimento de campos petrolíferos; propriedades físicas das rochas em um sistema petrolífero. Método sísmico: aquisição, processamento sísmico e integração com dados de poços. Introdução a caracterização de reservatórios: atributos sísmicos; correlação atributos x petrofísica. Perfilagem em poço aberto e revestido. Perfilagens e suas aplicações na caracterização de reservatórios petrolíferos (perfis elétricos, dipmeter, perfil de imagem de poço, raios gama, densidade, porosidade, sônico e de ressonância magnética nuclear). Interpretação integrada de perfis.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Orgs.) Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 568 p. 2000.</p> <p>PRESS, F, SIEVER R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H., 2006. Para Entender a Terra. Tradução Rualdo Menegat, 4 ed. – Porto Alegre: Bookman, 656 p.: il</p> <p>POMEROL, C.; LAGABRIELLE, Y.; RENARD, M.; GUILLOT, S. Princípios de Geologia - técnicas, modelos e teorias. 1052p. 14º Ed. Ed. Bookman. 2013</p> <p>SELLEY, R. C.; SONNENBERG, S. A. Geologia do petróleo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 515 p. (Engenharia de Petróleo).</p> <p>COSENTINO, L. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Pétrole Publications).</p> <p>KEAREY, P.; BROOKS, M; HILL, Ian. Geofísica de exploração. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 438 p.</p> <p>TELFORD, W. M; GELDART, L. P.; SHERIFF, Robert E. Applied geophysics. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1990. xx, 770 p.</p> <p>AMINZADEH, F.; DASGUPTA, S. N. Geofísica para engenheiros de petróleo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 282 p. (Engenharia de Petróleo)</p> <p>RINGROSE, Philip. Reservoir model design: a practitioner's guide. New York, NY: Springer, 2015 249 p. ISBN 9789400754966 (enc.).</p>