

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA FOZ DO ITAJAÍ – CESFI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p>Engenharia e/ou Ciências Exatas ou da Terra (A)</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Classificação de poços em projetos de exploração e produção de petróleo. Geomecânica e geofísica de poços. Geometria de poços. Perfuração, estabilidade e completação de poços. Noções de demandas de estudos, documentos, equipamentos e licenças para projetos exploratórios. Avaliação preliminar de oportunidades exploratórias. Atividades de locação de poço pioneiro e de delimitação de campo. Projetos básicos de desenvolvimento da produção de campos petrolíferos. Geofísica e geomecânica de reservatórios. Avaliação de formações. Estimativa preliminar de reserva. Noções sobre modelagem geológica e de reservatórios para a simulação de escoamento.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>1. BEAUMONT, E. A.; FOSTER, Norman H. (ed.). Exploring for oil and gas traps. Tulsa: American Association of Petroleum Geologists, 1999. 1 v. variações de páginas (Treatise of petroleum geology Handbook of petroleum geology). I</p> <p>2. AMUI, S. Petróleo e gás natural para executivos: exploração de áreas, perfuração e completação de poços e produção de hidrocarbonetos. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. 276 p.</p> <p>3. THOMAS, J. E.; PETROBRAS. Fundamentos de engenharia de petróleo. 2. ed. Rio de Janeiro</p> <p>1. ARCHER, J. S.; WALL, C. G. Petroleum engineering: principles and practice. London: Graham and Trotman, 1994. 362 p. ISBN 9780860107156 (broch.).</p> <p>2. RINGROSE, Philip. Reservoir model design: a practitioner's guide. New York, NY: Springer, 2015 249 p. ISBN 9789400754966 (enc.).</p> <p>3. COSENTINO, Luca. Integrated reservoir studies. Paris: 2001. xxi, 310 p. (Institut Français Du Petroleo Publications). ISBN 9782710807971 (broch.).</p>

**Engenharia e/ou
Ciências Exatas
ou da Terra (B)**

Ementa:

História e Origem do Petróleo. As atividades da indústria de óleo e gás: exploração, produção e desenvolvimento de reservatórios, perfuração e completção de poços, avaliação de formações, elevação natural e artificial, processamento, transporte, distribuição. Atividades profissionais do engenheiro de petróleo. Experimentos relacionados com a eletricidade e magnetismo bem como pesquisa, montagem, testagem e apresentação de experimentos lúcidos de Física III.

Bibliografia:

1. GONÇALVES, N.G; QUIMELLI, G.A.S. Princípios da extensão universitária: contribuições para uma discussão necessária, 1a ed. CRV, 2020
 2. GUO, B.; LIU, X.; TAN, X. Petroleum production engineering. 2 ed. GPT. 2017. 740 p.
 3. THOMAS, J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. 2. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2004
-
1. VUOLO, J.H. Fundamentos da Teoria de erros. 2. Ed. Rev. São Paulo: E.Blucher, 1996. 249p.
 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física – volume 3. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012
 3. NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica 3 – Eletromagnetismo. 5. Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2023