

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA FOZ DO ITAJAÍ – CESFI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Engenharias <p><u>Ementa:</u></p> <p>Unidades Estacionárias de Produção (UEPs). Sistemas de Ancoragem e Posicionamento Dinâmico. Equipamentos submarinos: PLEM, PLET, Árvore de Natal Molhada, Manifold e Jumper. Dutos rígidos e flexíveis. Umbilicais submarinos. Integridade de dutos e umbilicais. Embarcações e Instalação de dutos, umbilicais e equipamentos submarinos. Operação com mergulho humano, ROV (Remotely Operated Vehicle) e ROT (Remotely Operated Tool). Descomissionamento de sistemas submarinos;</p> <p>Elevação Natural. Escoamento em meio poroso (Curva de IPR). Escoamento na coluna e linha de produção (Curva de TPR). Válvulas Choke. Análise Nodal. Métodos de elevação artificial: gas lift (contínuo e intermitente), bombeio mecânico com hastas (BMH), bombeio centrífugo submerso (BCS), bombeio hidráulico (BH), bombeio de cavidades progressivas (BCP) e bombas multifásicas. Dimensionamento e simulação computacional dos principais métodos.</p> <p>Aspectos conceituais e introdutórios de Gestão de Projetos. Ciclo de vida do projeto. Grupos de processos no gerenciamento de projetos: iniciação, planejamento, execução, monitoramento/controle e encerramento. Áreas de conhecimento do gerenciamento de projetos. Novas metodologias de gerenciamento.</p> <p>Recebimento do petróleo na Unidade Estacionária de Produção. Processos de separação. Interações entre as fases: espumas e emulsões. Esquemas gerais de processamento primário. Tratamento de óleo. Tratamento de água produzida. Tratamento de água para injeção. Compressão e condicionamento do gás natural. Sistemas de bombeio e compressão na superfície. Passagem de pig. Arranjos de plantas de processamento primário de petróleo e sistema de utilidades.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ECONOMIDES, Michael J. Petroleum production systems. 2nd ed. Upper Saddle River:Prentice Hall, c2013. xx, 730 p.</p> <p>ANDREOLLI, Ivanildo. Introdução à elevação e escoamento monofásico e multifásico depetróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. 648 p.</p> <p>GUO, Boyun; LIU, Xinghui; TAN, Xuehao. Petroleum production engineering. 2. ed. Oxford: Gulf Professional Publishing, c2017. 740 p.</p> <p>BAI, Y.; BAI, Q. Sistemas marítimos de produção de petróleo: processos, tecnologias e equipamentos offshore. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 878 p.</p> <p>GUO, B. et al. Offshore pipelines: design, installation, and maintenance. 2. ed. Amsterdam: Elsevier, 2014 xiv, 384 p.</p> <p>BAI, Y.; BAI, Q. Subsea engineering handbook. 2nd ed. Cambridge, MA: Gulf Professional Publishing, c2019. 945 p.</p> <p>SOUSA, Elisabeth Cristina Molina de; ARAÚJO, Maria Adelina Santos; BRASIL, Nilo Índio do (Org.). Processamento de petróleo e gás: petróleo e seus</p>	

derivados, processamento primário, processos de refino, petroquímica, meio ambiente. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 266 p.

MOKHATAB, Saeid; POE, William A. Processamento e transmissão de gás natural. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 916 p.

BRASIL, do N.I. Processamento de petróleo e gás. 2^a Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2014.

CLEMENTS, James P.; GIDO, Jack. Gestão de projetos. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 511 p. ISBN 9788522112760.

MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 242 p. ISBN 9788522440405 (broch.).

KEELING, Ralph; BRANCO, Renato Ferreira. Gestão de projetos: uma abordagem global. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2014. 286 p. ISBN 9788502227101.