

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL (PEI) (12.01.23.28)
Código:	PEI000000113
Nome:	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS
Carga Horária Teórica:	30 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	30 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Não
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Módulo:	20
Ementa/Descrição:	Introdução aos métodos especiais de recuperação de petróleo, deslocamento microscópico e macroscópico de fluidos em reservatórios, controle de mobilidade, processos miscíveis de deslocamento, precipitação e deposição de asfaltenos: fundamentos, modelagem, predição e mitigação, injeção de água de baixa salinidade: mecanismos para arenitos e carbonatos, aspectos gerais da modelagem.
Referências:	1. Mullins, O.C., Sheu, E.Y., Hammani, A., Marshall, A.G., Asphaltenes, Heavy Oils, and Petroleomics, Springer, (2007); 2. Speight, J.G., Heavy Oil Production Process, Gulf Professional Publishing, Elsevier, 1st Ed., (2013); 3. Al-Qasim, A., Simulation of Asphaltene Deposition During CO2 Flooding: Phase Behavior Calculation, Simulation of Asphaltene Precipitation and Best Productions Scenarios for Asphaltenic Oil, Lambert Academic Publishing, (2012); 4. Vargas, F.M., Tavakkoli, M., Asphaltene Deposition: Fundamentals, Prediction, Prevention, and Remediation, CRC Press 1st ed., (2018); 5. Al Shalabi, E.W., Sepehrnoori, K., Low Salinity and Engineered Water Injection for Sandstone and Carbonate Reservoirs, Elsevier, (2017); 6. Saini, D. CO2-Reservoir Oil Miscibility Experimental and Non-experimental Characterization and Determination Approaches, Springer, (2019); 7. Green D. W., Willhite , G. P. , Enhanced Oil Recovery Second Edition, SPE, (2018); 8. Whitson, C. H., Brulé, M. R., Phase Behavior, Monograph Volume 20, SPE Henry L. Doherty Series, Texas, (2000).


Marcio André Fernandes Martins
 Coordenador Geral do PEI
 SIAPE Nº: 2042153
 Escola Politécnica/UFBA