



Portal do
Coordenador Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 28/02/2024 10:47

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:	PEI000000115
Nome:	EQUILÍBRIO DE FASES EM PETRÓLEO
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:	Fundamentos do equilíbrio de fases, experimentos PVT, equações de estado, caracterização do resíduo, cálculo de flash e envelope de fase, correlações de viscosidade, pressão mínima de miscibilidade, formação de parafinas, formação de hidratos, precipitação de sais.
Referências:	1. Danesh, A., PVT and Phase Behaviour of Petroleum Reservoir Fluids, Elsevier, (2001); 2. Pedersen, K. S., Christensen, P. L., Phase behavior of Petroleum Reservoir Fluids, Taylor & Francis, Second Edition, (2015); 3. Whitson, C. H., Brulé, M. R., Phase Behavior, Monograph Volume 20, SPE Henry L. Doherty Series, Texas, (2000); 4. Riazi, M. R., Characterization and Properties of Petroleum Fractions, ASTM International, (2005); 5. Bahadori, A., Fluid Phase Behavior for Conventional and Unconventional Oil and Gas Reservoirs, Elsevier, (2017); 6. Tarek H. A. Equations of State and PVT Analysis, Second Edition: Applications for Improved Reservoir Modeling, Ed. Gulf Professional Publishing, (2016); 7. Sloan, E. D., Koh, C. A., Clathrate Hydrates of Natural Gases 3rd Edition, Ed. CRC Press, (2007); 8. Firoozabadi A., Thermodynamics of Hydrocarbon Reservoirs, Ed. McGraw-Hill, (1999).

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