

## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

### Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL (PEI) (12.01.23.28)
<b>Código:</b>	PEI000000112
<b>Nome:</b>	INTRODUÇÃO A SIMULAÇÃO E MODELAGEM DE RESERVATÓRIOS
<b>Carga Horária Teórica:</b>	30 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	30 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Permite Múltiplas Aprovações:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Módulo:</b>	20
<b>Ementa/Descrição:</b>	Formulação de equações básicas para escoamento de uma fase, aproximações de diferença finita para equações lineares de fluxo, solução de equações lineares de diferença, soluções numéricas de equações de escoamento de uma fase, simulações de equações multifásicas em reservatórios.
<b>Referências:</b>	1. ROSA, A. J., CARVALHO, R. S., XAVIER, J. A. D., Engenharia de Reservatórios de Petróleo, Editora Interciência, (2011); 2. ERTEKIN, T., ABOU-KASSEN, J. H., KING, G. R. , Basic Applied Reservoir Simulation, SPE Textbook Series, (2001); 3. FANCHI, J. R., CHRISTIANSEN, R. L., Introduction to Petroleum Engineering, John Wiley, (2017); 4. PEACEMAN , D. W., Fundamentals of Numerical Reservoir Simulation, Elsevier Amsterdam, (1977); 5. CHEN, Z., Reservoir Simulation, Mathematical Techniques in Oil Recovery, Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, (2007).



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