



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 29/02/2024 09:46

## 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-P) (12.01.23.19)
<b>Código:</b>	PEI-P0003
<b>Nome:</b>	REOLOGIA DE FLUIDOS COMPLEXOS
<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>	Sim
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Sim
<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>	
<b>Ementa/Descrição:</b>	Introdução: Fenômenos não-Newtonianos, Histórico, Exemplos de fluidos complexos. Revisão de mecânica dos meios contínuos e dos fluidos, Ferramentas matemáticas para a reologia, Tensores tensão e taxa de deformação. Escoamentos padrões e funções usadas para caracterizar materiais. Relações entre as funções usadas para caracterizar materiais. Reômetros. Equações constitutivas. Viscoelasticidade Linear. Equações constitutivas moleculares. Reologia de polímeros. Reologia de cristais líquidos. Reologia de suspensões.

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

### Referências:

### HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
( ENGE94/20072 ) OU ( ENGE94/20151 )	ATIVO	24/11/2022	