



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 28/02/2024 10:48

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:	PEI0026
Nome:	ANALISE EXERGETICA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS
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:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Módulo:	
Ementa/Descrição:	Revisão de termodinâmica: conceitos e definições, 1º lei, 2º lei, entropia, reação química, ciclos de potência e refrigeração, exercícios. Análise das irreversibilidades ou perdas em processos industriais de transferência de calor. Mecanismos de geração de entropia: perda de carga, troca de calor, mistura, separação e reação química, exercícios. Exergia e balanço exergético: exergia, estado de referência, balanço de exergia, cálculo da exergia para substâncias de interesse industrial, rendimento exergético, aplicações. Análise exergética de sistemas industriais: expansão, compressão, troca de calor, combustão, separação, mistura, aplicações. Turbina a gás e ciclos vapor, sistemas de cogeração, ciclo combinado de potência, sistema de refrigeração, bombas de calor. Processo de reforma de metano, coluna de destilação atmosférica, plantas de processamento primário de petróleo, planta de utilidades de liquefação de ar.

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
(ENGD92/20072) OU (ENGD92/20151)	ATIVO	24/11/2022	