



Portal do
Coordenador Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 28/02/2024 10:52

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: | PEI0036 |
| Nome: | OTIMIZACAO DE PROCESSOS E SISTEMAS |
| 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: | Introdução à Otimização. Conceitos matemáticos: sistemas de equações algébricas lineares e não lineares. Método simplex, Dualidade e sistemas em tempo discreto, Multiplicadores de Lagrange. Introdução à pesquisa operacional. Programação dinâmica e simulação. Programação Linear inteira. Métodos numéricos: Formulação geral do problema de controle ótimo, Otimização unidimensional e multidimensional sem restrições, Minimização com restrições, Sistemas lineares ótimos com critérios quadráticos LQ, Gradiente reduzido generalizado, Programação inteira e mista, Busca univariável restrita e irrestrita, Busca multivariável restrita e irrestrita. Controle ótimo. Otimização de sistemas eletromecânicos, Otimização energética. Aplicações e estudo de casos. |

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 |
|--------------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
| (ENGE85/20072) OU (ENGE85/20151) | ATIVO | 24/11/2022 | |