



**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**

|  |   |
|--|---|
| <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>                             | PEI0025   |
| <b>Nome:</b>                               | ANALISE E OTIMIZACAO DE PROCESSOS EM SISTEMAS PARTICULADOS  |
| <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. Caracterização e dinâmica de parátículas sólidas. Transporte hidráulico e pneumático. Cominuição. Separação de partículas por tamanho. Separação de partículas por densidade. Separação de partículas por flotação. Sedimentação contínua. Escoamento em meio poroso. Amostragem de sistemas particulados: Métodos empíricos, O método de Pierre Gy, Amostragem de unidades industriais. Distribuição de tempo de residência: Diagnóstico de processos, Avaliação de segregação. Reconciliação de dados em sistemas particulados: Circuitos de moagem e classificação, Circuito de flotação, Circuito de lixiviação, Circuito de secagem em forno rotativo. Análise estatística multivariável aplicada a processos em sistemas particulados: classificação automática, análise em componentes principais, projeção sobre estruturas latentes. Balanço populacional: Aplicação para problemas de moagem, lixiviação e adsorção em carvão atavado. Simulação de processos em sistemas particulados: Circuito de moagem e classificação, Circuito de lixiviação e adsorção em carvão atavado. Otimização de processos em sistemas particulados: Definição de indicadores de desempenho, Exemplos de otimização em circuitos de moagem. |

  
 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 |
|--------------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
| ( ENGD91/20072 ) OU ( ENGD91/20151 ) | ATIVO | 24/11/2022         |                 |