



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 28/02/2024 10:44

**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>	PEI000000108
<b>Nome:</b>	ANÁLISE DE DADOS E ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS
<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>	40
<b>Ementa/Descrição:</b>	Análise de dados mono e multivariável: tratamento gráfico, estatístico e metrológico. Identificação de observações espúrias. Estimação de parâmetros de modelos algébricos. Região de abrangência dos parâmetros e das grandezas preditas.
<b>Referências:</b>	1. ABNT e INMETRO. Guia para Expressão da Incerteza de Medição. 2. ALBERTAZZI, Armando; Sousa, André. METROLOGIA: Científica e industrial. Manole. 3. BARD, Yonathan. Nonlinear Parameter Estimation. ACADEMIC PRESS, I. (ed.). 4. Box, G. E. P., Hunter, W. G., Hunter, J. S.. STATISTICS FOR Experimenters, Wiley. 5. GAMERMAN, Dani & MIGON, Helio S. STATISTICAL INFERENCE: An Integrated Approach. Editora Arnold. 6. GOMES, Gastão Coelho; PINHEIRO, João Ismael D.; CUNHA, Sonia Baptista; CARVAJAL, Santiago Segundo Ramírez. Estatística Básica: A Arte de Trabalhar com Dados. Editora Elsevier ( ISBN 978-85-352-8041-8). 7. ISO-GUM: BIPM; IEC; IFC; ILAC; ISO; IUPAC; IUPAP; OIML. Avaliação de dados de medição - Guia para a expressão d e incerteza de medição - GUM. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ, BR: Inmetro, 2012. Disponível em: <a href="http://www.inmetro.gov.br/noticias/conteudo/iso_gum_versao_site.pdf">http://www.inmetro.gov.br/noticias/conteudo/iso_gum_versao_site.pdf</a> . 8. KIRK, Donald E. OPTIMAL CONTROL THEORY: An Introuction. Editora Dover Publications. Reprint of the Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey. 9. PINTO, J.C. e Schwaab, M. Análise de Dados Experimentais I. Fundamentos de Estatística e Estimação de Parâmetros. Editora E-Papers (ISBN 9798576500888). 10. SI: Sistema Internacional de Unidades

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