
 <b>Portal do</b> <b>Coordenador Stricto</b>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA</b> <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES</b> <b>ACADÊMICAS</b>	 <small>Superintendência de Tecnologia da Informação   UFBA</small>
EMITIDO EM 29/02/2024 09:40		

## 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>	PEI0077
<b>Nome:</b>	CONTROLE AVANÇADO DE PROCESSOS E SISTEMAS II
<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>	Neste curso o aluno será exposto aos conceitos fundamentais, métodos e teorias importantes para a síntese de controladores preditivos baseado em modelos (MPC) considerando as incertezas de modelo (MPC robusto). Neste sentido, apresenta-se as principais descrições de incertezas de modelos: processo estocástico limitado por norma, incerteza politópica e multimodelo. Algoritmos de controle preditivo na forma de desigualdades matriciais lineares (LMI) são expostos e associados ao problema de controle robusto. O problema de síntese de controladores preditos com estabilidade robusta garantida é contextualizado e serão abordadas as principais teorias de projeto de controladores MPC robustamente estáveis, incluindo técnicas de integração entre as camadas de otimização e em tempo real (RTO) e MPC. Por fim, tópicos contemporâneos da literatura sobre teoria de controle robusto são ainda expostos, quando pertinentes.

  
**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
( ENGN17/20181 )	ATIVO	24/11/2022	