Portal do Coordenador Stricto

Universidade de Brasília
Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

Emitido em 12/09/2022 11:53

Resumo do Componente Curricular

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGEE (11.01.01.11.03.04)
Código:	PPEE2166
Nome:	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 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
Ementa:	Revisão da Teoria Básica de Probabilidade. Independência e probabilidade condicional Variáveis Aleatórias. Funções de variáveis aleatórias. Esperança Matemática. Variáveis aleatórias conjuntas. Desigualdades condicionais. Correlação e Covariância. Transformação de vetores aleatórios. Estimação de Vairáveis aleatórias. Leis de Convergência. Definição e Caracterização de processos estocásticos. Passeios aleatórios. Processos com incrementos independentes. Movimento Browniano. Processos de contagem e processo de Poisson. Estacionariedade. Propriedades conjuntas de processos estocásticos. Processos de Markov. Ergodicidade. Análise espectral e processos estocásticos em sistemas lineares. Cadeias de Markov.
Referências:	Leon-Garcia, A. (2008). Probability, Statistcs, and Randon Processes for Electrical Engineering (3rd ed). Prentice Hall. Kay, S.M. (2006). Intuitive Probability and Randon Processes Using MATLAB Boston, MA: Springer US. Versão preliminar disponível em:http://www.ele.uri.edu/faculty/kay/New%20web/Books.htmGray, R.M. and Davisson, L. D. (2010). An Introduction to Statistical Signal Processing, Cambridge University Press, 2010. Disponível na página do autor:https://ee.stanford.edu/~gray/sp.html

SIGAA | Secretaria de Tecnologia da Informação - STI - (61) 3107-0102 | Copyright © 2006-2022 - UFRN - app28_Prod.sigaa22