



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 23/05/2018

DOCENTE PRINCIPAL : FAIMISON RODRIGUES PORTO

Matrícula: 3004142

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1002815342187778>

Disciplina: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À COMPUTAÇÃO

Código: DCE08338

Período: 2018 / 1

Turma: 1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DMA05856 - ESTATISTICA BASICA

Disciplina: DMA05966 - CÁLCULO III

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Análise Combinatória. Teoria da Probabilidade. Variáveis Aleatórias Uni- e Bi-dimensionais. Processos Estocásticos Discretos e Contínuos. Teoria das Filas.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

- Teoria da Probabilidade
 - Probabilidade Condicional.
 - Eventos Independentes.
 - Teorema de Bayes.
- Variáveis Aleatórias
 - Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas.
 - Valor Esperado e Variância.
 - Variáveis Bi-dimensionais.
 - Desigualdade de Markov e Tchebyshev.
- Processos Estocásticos:
 - Processos Discretos e Contínuos.
 - Processo de Markov.
 - Processo de Nascimento e Morte.
 - Processos Semi-Markovianos.
- Introdução à Teoria das Filas:
 - Filas M/M/1, M/M/1/b, M/M/m, M/M/m/b.
 - Aplicações em Sistemas de Computação.

Metodologia:

Aulas expositivas, incluindo: desenvolvimento da matéria, resolução e discussão de exercícios propostos, aplicações em problemas reais.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão realizadas três avaliações, sendo a nota final a média aritmética simples dessas três avaliações, desde que o aluno tenha frequência suficiente.

As avaliações serão através de provas descritivas individuais, previamente agendadas. As avaliações também podem incluir trabalhos de implementação em grupo ou individuais, com participação de, no máximo, 30% da nota

Observações:

A média parcial deve ser igual ou maior que sete (7,0) para aprovação sem necessidade de fazer prova final
Média parcial menor que sete (7,0), será necessário fazer prova final.
Aprovação na disciplina: Média Final maior ou igual a cinco (5,0).

Bibliografia básica:

ROSS, S.M. Introduction to Probability Models. Academic Press. ISBN 0125980620.

BORNIA, A.C., Reis, M.M., BARBETTA, P.A. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. Editora Atlas. ISBN 9788522465699.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 09/05/2022 às 08:06

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/466996?tipoArquivo=O>