UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

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

Data de Aprovação (Art. nº 91): 03/02/2021

DOCENTE PRINCIPAL : JACQUES FACON Matrícula: 392992

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5234033191054309

Disciplina: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À COMPUTAÇÃO **Código:** DCE08338

Período: 2020 / 2 **Turma:** 33.1-E

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 45

Disciplina: DMA05856 - ESTATISTICA BASICA

Disciplina: DMA05966 - CÁLCULO III

Créditos: 3

Distribuição da Carga Horária Semestral		
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:

O conceito de Probabilidade;
- Probabilidade Condicionada;
- Teorema de Bayes;
- O conceito de Variáveis Aleatórias (VA); VA Discretas; VA Contínuas;
- Valor Esperado de VA;
- Variância de VA;
- VA Bi-Dimensionais;
- Desigualdade de Markov;
- Desigualdade de Tchebyshev;
- Coeficiente de Correlação;
- O conceito de Processos Estocásticos;
- Processos Discretos e Contínuos;
- Processo de Markov;
- Processo de Nascimento e Morte;
- Processos Semi Markovianos;
- Introdução a Teoria das Filas.

Metodologia:

Metodologias a serem adotadas:
As aulas de Ensino-aprendizagem remoto temporário e emergencial (Earte) serão ministradas utilizando o ambiente de aprendizagem Google Classroom como plataforma de aprendizagem e ambiente de construção de conhecimento coletivo. A cada semana serão propostos encontro síncrono de desenvolvimento da matéria cobrindo teoria e prática, aulas síncronas de resolução e discussão de tarefas propostas e aulas assíncronas de discussão de tarefas. Também serão utilizados fóruns, chats, conferências web para trocarem opiniões e dúvidas sobre os conteúdos ministrados. Os alunos realizarão tarefas teóricas virtuais em casa no próprio computador, por meio de roteiros oferecido pelo professor.

Recursos de ensino:
Material audiovisual teórico e prático (textos, áudios, vídeos entre outros) usado nas aulas síncronas e assíncronas será disponibilizado para o aluno na plataforma classroom. Esses recursos servirão de base ou de apoio para atingir o objetivo

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456670?tipoArquivo=O

da disciplina. As aulas síncronas utilizarão a plataforma meet da google.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

As avaliações serão assíncronas:
Prova teórica (P1): Prova teórica escrita valendo 10,0.
Prova teórica (P2): Prova teórica escrita valendo 10,0.
Prova teórica (P3): Prova teórica escrita valendo 10,0.
Prova teórica (P4): Prova teórica escrita valendo 10,0

Nota Final: MP=(P1+P2+P3+P4)/4

Observações:
- A média parcial do semestre (MP) levará em consideração todas as atividades semestrais. Os alunos com MP igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final (PF) abordará todo o conteúdo ministrado na disciplina ao longo do período letivo.
- A média final (MF) será calculada segundo, MF=(MP+PF)/2. Os alunos com média final igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados.

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:

Bibliografia Digital:
Unidade: Probabilidade
https://pt.khanacademy.org/math/statistics-probability/probability-library
Bem vindo ao Portal Action, o maior portal estatístico do Brasil
http://www.portalaction.com.br/probabilidades

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456670?tipoArquivo=O

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 27/04/2022 às 07:54

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456670?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/456670?tipoArquivo=O