

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: INTRODUÇÃO AOS PASSEIOS ALEATÓRIOS

Código: GET00226

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 44h

Pratica: 16h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2024 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. PRINCÍPIO DE REFLEXÃO
A. TEOREMA DA ELEIÇÃO.
2. PASSEIO ALEATÓRIO SIMÉTRICO EM Z.
A. INTRODUÇÃO AOS PASSEIOS ALEATÓRIOS: DEFINIÇÃO E NOTAÇÃO.
B. RETORNOS À ORIGEM.
C. PRIMEIRO RETORNO À ORIGEM.
D. LEMAS DAS PROBABILIDADES DE RETORNOS À ORIGEM.
E. ÚLTIMA VISITA E LONGAS LIDERANÇAS: LEI DO ARCO SENO PARA ÚLTIMAS VISITAS; LEI DO ARCO SENO PARA TEMPOS PERMANÊNCIA.
F. MUDANÇA DE SINAL.
G. PONTO DE MÁXIMO E PRIMEIRA PASSAGEM.
H. LUSTRAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS VIA SIMULAÇÃO.
I. TEMPOS MÉDIOS (RETORNO, PRIMEIRO RETORNO) VIA SIMULAÇÃO.
3. OUTROS MODELOS
A. PASSEIOS ALEATÓRIOS EM Z^2 (Z^N).
B. OUTROS PASSEIOS ALEATÓRIOS EM DIFERENTES ESTRUTURAS FINITAS (GRAFO, GRAFO ESTRELA, CIRCULAR ETC.).
C. SIMULAÇÃO DOS MODELOS. .

Ementa:

PASSEIOS ALEATÓRIOS. PRINCÍPIO DA REFLEXÃO. ÚLTIMA VISITA E LIDERANÇAS PROLONGADAS. PONTOS DE MÁXIMO E PRIMEIRAS PASSAGENS. SIMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL.

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 10/04/2025 - 09:48

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".