



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - OPTATIVA				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Noções gerais sobre processos estocásticos. Cadeias de Markov a parâmetro discreto: definição, probabilidades de transição, classificação dos estados e medidas de probabilidade invariantes. Processo de Poisson: propriedades e aplicações. Noções de cadeias de Markov a parâmetro contínuo. Variáveis aleatórias contínuas (exponencial e gama).

III- OBJETIVO:

O objetivo da disciplina é preparar aos alunos nos conteúdos básicos de cadeias de Markov, processo de Poisson e variáveis aleatória

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I
1.1 Processos Estocásticos
Unidade II
2.1 Cadeias de Markov a parâmetro discreto
Unidade III
3.1 Processo de Poisson
Unidade IV
4.1 Noções de cadeias de Markov a parâmetro contínuo
Unidade V
5.1 Variáveis aleatórias contínuas

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] BREIMAN, L. **Probability and Stochastic Processes with a View Toward Applications**. Mifflin, New York, 1969.
[2] CHUNG, K. L. **Elementary Probability Theory with Stochastic Processes**. Springer, 1975.
[3] ROSS, S. **Introduction to Probability Models**. 6th.ed. 1997

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA**

EMENTA DE DISCIPLINA

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso