

# MAE0499 – PROCESSOS ESTOCÁSTICOS

## 2º semestre 2020

Prof. Anatoli Iambartsev

e-mail: yambar@ime.usp.br

página: <http://www.ime.usp.br/~yambar>

Cronograma de aulas:

Data	Assunto da aula	Data	Assunto da aula
02.09	Introdução	04.09	Semana da Pátria
09.09	T- Distribuição Condicional I	11.09	P- Distribuição Condicional I
16.09	T- Distribuição Condicional II	18.09	P- Distribuição Condicional II
23.09	T- Distribuição Condicional III	25.09	P- Distribuição Condicional III
30.09	Resumo	02.10	P1
07.10	T-Processo Poisson I	09.10	P-Processo Poisson I
14.10	T-Processo Poisson II	16.10	P-Processo Poisson II
21.10	T-Processo Poisson III	23.10	P-Processo Poisson III
28.10	Resumo (Funcionário Público)	30.10	P2
04.11	T- Cadeias de Markov (tempo discreto) I	06.11	P- Cadeias de Markov (tempo discreto) I
11.11	T- Cadeias de Markov (tempo discreto) II	13.11	P- Cadeias de Markov (tempo discreto) II
18.11	T- Cadeias de Markov (tempo contínuo) I	20.11	P- Cadeias de Markov (tempo contínuo) I
25.11	T- Cadeias de Markov (tempo contínuo) II	27.11	P- Cadeias de Markov (tempo contínuo) II
02.12	Resumo	04.12	P3
09.12	Resumo	11.12	Prova Sub
16.12	Resumo	18.12	Prova Rec

### Bibliografia

S.Ross. Introduction to Probability Models.

### Critério de Avaliação

(a) Será aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a 5 ( $MF \geq 5$ ) e frequência  $\geq 70\%$ , onde

$$\text{sendo } MF = 0,60 MP + 0,40 ME$$

**MP**: média aritmética de provas 1, 2 e 3 (depois da sub),

**ME**: média de exercícios em casa;

(b) O aluno que ficar em recuperação deverá fazer avaliação se tem frequência  $\geq 70\%$  e  $3 \leq MF < 5$ , em data a ser divulgada.

### Conteúdo das provas

1ª prova (P1): Distribuição Condicional I, II, III.

2ª prova (P2): Processo de Poisson I, II, III.

3ª prova (P3): Cadeias de Markov com tempo discreto e contínuo.

4ª prova (P4): permitida somente ao aluno que tenha feito pelo menos duas provas.

## **Plantão de monitoria**

a ser divulgado

### **Informações Gerais:**

- 1) O conteúdo das aulas será disponibilizado no Moodle e também na página da internet <http://www.ime.usp.br/~yambar>.
- 2) Toda aula terá uma lista de exercícios, que deverá ser entregue na aula seguinte (exceto informação em contrário, dada em aula).
- 3) Nos dias de prova trazer documento com foto, lápis, caneta, borracha e calculadora. Não será permitido o uso de aparelhos celulares e palm-tops (para a provas presenciais).