

Introdução à Modelagem e Processos Estocásticos

Docente: Ioannis Papageorgiou.
papyannis@yahoo.com

Recomendações: Introdução à Probabilidade e à Estatística.

Ementa: Cadeias de Markov. Processos de ramificação. Passeios aleatórios. Processo de Poisson. Cadeias de Markov em tempo contínuo. Fila M/M/1. Teoria da Renovação. Movimento Browniano.

Avaliação: Os alunos serão avaliados por meio de 2 (duas) provas escritas.

Tab. 1: Datas das provas escritas

Prova	Data
1	7/11
2	19/12

Conceitos:

Os conceitos serão atribuídos de acordo com a tabela abaixo ($M = \frac{P_1+P_2}{2}$):

<i>Conceito</i>	<i>Intervalo</i>
A	$M \geq 8.5$
B	$7 \leq M < 8.5$
C	$5 \leq M < 7$
D	$4.5 \leq M < 5$
F	$M < 4.5$

Bibliografia básica:

- ROSS, S. M. . Introduction to Probability Models. 9th ed. Boston: Academic Press, 2006.
- DURRETT, R. Essentials of Stochastic Processes, New York, Spenger-Verlang, 2012.