
PROGRAMA DE VERÃO 2021 - 709

ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA FGV EMap

DISCIPLINA: Algorithms and Simulation with Markov Chains

PROFESSOR: Claudio Landim (IMPA)

CARGA HORÁRIA: 12h

PERÍODO: 01 a 12 de fevereiro

HORÁRIO: 10h às 11h30min (seg/qua/sex)

PLANO DE ENSINO

1. Ementa

We will present some algorithms in the context of Markov chains: the Monte Carlo method that allows to simulate stochastic processes, the Propp-Wilson algorithm and the simulated annealing.

2. Procedimentos de avaliação

Não será aplicado avaliação durante o curso.

3. Bibliografia Obrigatória

- 1) O. Haggstrom, Finite Markov Chains and Algorithm Applications, CUP 2002
- 2) Alistair Sinclair, Algorithms for Random Generation and Counting: A Markov Chain Approach, Springer 1993

4. Mini currículo

Possui graduação em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro(1985), Mestrado em Estatística e Probabilidade pelo Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada(1986), Doutorado em Matemática pela Université Paris Diderot(1990) e Pós-doutorado pela Courant Institute New York University(1994). Atualmente é Pesquisador Titular da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Diretor Adjunto do IMPA, Coordenador Geral da OBMEP, Membro da Academia Brasileira de Ciências, Membro da Third World Academy of Sciences, e Cientista do Nosso Estado da FAPERJ.