

Secretaria de Pós-Graduação - Tel: (0xx19) 3521-5305 - FAX: (0xx19) 3521-4142

FI200 - Turma "P" - Tópicos de Métodos Numéricos Aplicados à Física

Programa do curso de Método de Monte Carlo

- Revisão das ideias simples de probabilidade com ênfase nos conceitos importantes no método de Monte Carlo;
- Discussão de como eventos aleatórios são programados em um computador
 - amostragem;
 - estimativas de quantidades associadas a modelos;
 - métodos de redução de variância;
 - otimização;
 - aplicações

Bibliografia:

- J. M. Hammersley and D. C. Handscomb, Monte Carlo Methods, Chapman & Hall, 1979

- *Malvin H. Kalos and Paula A. Whitlock, Monte Carlo Methods, Wiley-VCH, 2008.*