

Programa Pedagógico da Disciplina

MI669 Probabilidade Avançada Primeiro Semestre de 2022

Prof. Christophe F. Gallesco

Ementa

Espaço de medida, Integração com respeito a uma medida, Construção de medidas, Espaços L^p , Medidas produto, Medidas com sinal, Fundamentos da teoria das probabilidades, Independência, Lema de Borel-Cantelli, Lei 0-1 de Kolmogorov, Modos de convergência, Leis dos Grandes Números, Função característica, Teorema Central do Limite, Esperança condicional.

Bibliografia

1. Billingsley, P. Probability and Measure. Wiley, 3a ed., 1995
2. Durrett, R. Probability: Theory and Examples. 5a ed., Cambridge University Press, 2019.
3. Shiryaev, A. N. Probability. Springer, 2a ed., 1996.

Contato

- E-mail do professor: gallesco@unicamp.br
- Observação: Para qualquer comunicação via e-mail com o professor a respeito da disciplina, solicita-se que os alunos utilizem seus e-mails institucionais da UNICAMP. Mensagens de e-mail enviadas ao professor através de qualquer outro endereço de e-mail que não seja institucional da UNICAMP serão desconsideradas.

Avaliação

Haverá duas provas presenciais. A primeira prova ocorrerá o dia 5/05/2022 e a segunda o dia 21/06/2022. A média final, M_f , será a media aritmética das notas das duas provas. O conceito final será obtido da seguinte forma:

Conceito A: $M_f \geq 8,0$;

Conceito B: $6,5 \leq M_f < 8,0$;

Conceito C: $5,0 \leq M_f < 6,5$;

Conceito R: $M_f < 5,0$.