IME/USP CURSOS DE VERÃO 2025 ANÁLISE COMBINATÓRIA, PROBABILIDADES E APLICAÇÕES

Professor: Shangjie Yang – **Contato**: shjyang@ime.usp.br

Horário: segunda à sexta, das 8:00 às 10:00 hs – sala: B10, IME/USP

Página da disciplina: https://shjyang.github.io/

Cronograma

- 6/1 Conjuntos
- 7/1 Permutações Simples
- 8/1 Combinações Simples
- 9/1 Outras Permutações
- 10/1 Aula de exercícios
- 13/1 Combinações Completas
- 14/1 Princípio da Inclusão-Exclusão
- 15/1 Lemas de Kaplansky
- 16/1 Princípio da reflexão
- 17/1 Aula de exercícios
- 20/1 Triângulo de Pascal
- 21/1 Binômio de Newton
- 22/1 Aula de exercícios
- 23/1 Prova I
- 24/1 Correção Prova I
- 27/1 Introdução Probabilidade
- \bullet 28/1 Probabilidade
- 29/1 Probabilidade condicional
- 30/1 Teorema de Bayes
- 31/1 Aula de exercícios
- 3/2 Independência
- \bullet 4/2 Variáveis Aleatórias
- 5/2 Esperança
- \bullet 6/2 Aula de exercícios
- 7/2 Distribuições discretas
- 10/2 Distribuições discretas
- 11/2 Aula de exercícios
- 12/2 Prova II
- 13/2 Correção Prova II
- 14/2 Divulgação Notas

Critério de Avaliação: MF =0.3*Ex+0.3*P1+0.4*P2 Bibliografia:

- 1. Morgado, A. D. O., Carvalho, J. B. P. D., Carvalho, P. C. P., Fernandez, P. J. Análise combinatória e probabilidade. Impa/vitae.
- 2. ROSS, Sheldon. A First Course in Probability 8th Edition. Pearson, 2009
- 3. Franco, T. Princípios de Combinatória e Probabilidade