



Plano de Curso
MATB31 - Introd. Análise
Combinatória
Semestre 2025.1
Prof. Tertuliano



Conteúdo Programático

- Contagem via Relações de Equivalência
- Contagem Dupla
- Lema de Burnside
- Princípio de Inclusão-Exclusão
- Lemas de Kaplanski
- Princípio da Reflexão
- Recorrência
- Princípio da Casa dos Pombos
- Triângulo de Pascal e Soma de Polinômios
- Espaços de Probabilidade
- Método Probabilístico
- O Problema da Ruína do Jogador

Bibliografia

- Tertuliano Franco, *Princípios de Combinatória e Probabilidade*. IMPA, Coleção Matemática Universitária.
- Plínio, Melo, Murari. *Introdução à Análise Combinatória*, UNICAMP.

Avaliação

Duas provas de mesmo peso.

Planejamento

- (1) (10/03 - terça) Relações de Equivalência
- (2) (12/03 - quinta) Contagem com classes de equivalência de tamanhos variados
- (3) (17/03 - terça) Permutação com Repetição e Permutação Circular
- (4) (19/03 - quinta) Combinação e Argumento Combinatório
- (5) (24/03 - terça) Combinação com Repetição
- (6) (26/03 - quinta) Princípio de Inclusão-Exclusão
- (7) (31/03 - terça) Lemas de Kaplanski
- (8) (02/04 - quinta) Montagem de Recorrências
- (9) (07/04 - terça) Recorrências: Substituição Reversa
- (10) (09/04 - quinta) Recorrências: Equação Característica
- (11) (14/04 - terça) Recorrências: Função Geradora
- (12) (16/04 - quinta) Revisão
- (13) (21/04 - terça) **Feriado**
- (14) (23/04 - quinta) Revisão
- (15) (28/04 - terça) Revisão
- (16) (30/04 - quinta) Revisão
- (17) (05/05 - terça) **1ª Prova**
- (18) (07/05 - quinta) Princípio da Reflexão
- (19) (12/05 - terça) Contagem Dupla
- (20) (14/05 - quinta) Lema de Burnside
- (21) (19/05 - terça) Princípio das Casas dos Pombos
- (22) (21/05 - quinta) Triângulo de Pascal e Binômio de Newton
- (23) (26/05 - terça) **Não haverá aula**
- (24) (28/05 - quinta) **Não haverá aula**
- (25) (17/06 - terça) Multinômio de Leibniz
- (26) (19/06 - quinta) Probabilidade
- (27) (02/06 - terça) Probabilidade Condicional e Independência

- (28) (04/06 - quinta) **Feriado**
- (29) (09/06 - terça) Método Probabilístico
- (30) (11/06 - quinta) O Problema da Ruína do Jogador
- (31) (16/06 - terça) Revisão
- (32) (18/06 - quinta) Revisão
- (33) (23/06 - terça) Revisão
- (34) (25/06 - quinta) Revisão
- (35) (30/06 - terça) **2ª Prova**
- (36) (02/07 - quinta) Entrega da 2ª Prova
- (37) (07/07 - terça) **2ª Chamada/Substitutiva**
- (38) (09/07 - quinta) Entrega da 2ª Chamada/Substitutiva