

**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Centro de Informática**

**Matemática Discreta - Aulas - 2008.1**

- 26-fev Apresentação do curso  
Provas e Proposições: Introdução à Lógica.
- 28-fev Provas e Proposições  
Noções Básicas sobre conjuntos  
O paradoxo do barbeiro  
Operações sobre conjuntos.
- 04-mar Operações sobre conjuntos  
Noções Básicas sobre Funções e Relações
- 06-mar Sequências  
Cardinalidade e introdução à Enumerabilidade  
Filme sobre Julia Robinson
- 11-mar Mini-prova 1
- 13-mar Enumerabilidade  
Crescimento de função
- 18-mar Métodos de Prova  
Indução matemática.
- 25-mar Definições recursivas;  
Torre de Haói;  
Motivação: contar.
- 27-mar O número de subconjuntos ordenados;  
O número de subconjuntos.
- 01-abr Teorema Binomial  
Triângulo de PASCAL
- 03-abr Inclusão- Exclusão  
Princípio da Casa dos Pombos  
Teoria dos números, motivação: Criptografia
- 08-abr Números primos e divisibilidade
- 10-abr Algoritmo de Euclides  
Aritmética modular

- 15-abr Aritmética modular
- 17-abr Aritmética modular  
Teorema Chinês do resto
- 22-abr O pequeno teorema de Fermat  
Teste de Primalidade
- 24-abr Relações: definições, propriedades  
Prova 1
- 29-abr Combinando relações  
Introdução a fechos de uma relação