



# Matemática Discreta II

## ***Apresentação da Disciplina***

Prof. Eurico L. P. Ruivo

2018



# Conteúdo Programático Resumido

1. Funções Discretas (parciais e totais);
2. Funções Recursivas;
3. Relações de Recorrência;
  - Aplicação em Análise de Algoritmos
4. Relações de Discretas;
  - Relações de Equivalência, de Ordem e diagramas de Hasse
5. Lógica Formal (proposicional e de predicados)
6. Demonstrações matemáticas.




# Critério de Avaliação

**P1:** 1ª Prova Parcial; **P2:** 2ª Prova Parcial; **REV N:** Nª Lista de Revisão;  
**L N:** Nª Nota de Listas de Exercícios; **NP:** Nota de Participação

$$N1 = \frac{7 \cdot P1 + 2 \cdot REV\ 1 + 1 \cdot L\ 1}{10}$$

$$N2 = \frac{7 \cdot P2 + 2 \cdot REV\ 2 + 1 \cdot L\ 2}{10}$$


$$MI = \frac{N1 + N2}{2} + NP$$



# Critério de Avaliação

## Novas regras: Avaliação Substitutiva

- Apenas para quem perdeu alguma avaliação;
- Substitui a avaliação perdida de maior peso;

**ATENÇÃO:** A nota de listas de exercícios de cada fase intermediária é considerada uma única nota em cada fase.



# Critério de Avaliação

## Novas regras: Avaliação Substitutiva

Exemplos:

	P1	R 1	L 1	P2	R 2	L 2	SUB?
Estudante 1	5.0	10.0	5.0	7.0	9.0	3.0	NÃO
Estudante 2	9.0	NF	4.0	F	10.0	10.0	SIM: P2
Estudante 3	9.0	0.0	3.0	3.0	5.0	10.0	NÃO
Estudante 4	0.0	NF	10.0	9.0	10.0	NF	SIM: R 1

F: Faltou à avaliação

NF: Não entregou nenhuma lista de exercícios (do conjunto)



# Critério de Avaliação

## Novas regras: Frequência e Média Intermediária

Presença  $\geq 75\%$  e MI  $\geq 7.5 \rightarrow$  APROVAÇÃO

$65\% \leq$  Presença  $< 75\%$  e MI  $\geq 8.5 \rightarrow$  APROVAÇÃO

Presença  $\geq 75\%$  e MI  $< 7.5 \rightarrow$  PROVA FINAL

Presença  $< 65\% \rightarrow$  REPROVAÇÃO

$65\% \leq$  Presença  $< 75\%$  e MI  $< 8.5 \rightarrow$  REPROVAÇÃO



# Critério de Avaliação

## Novas regras: Frequência e Média Intermediária

Exemplos:

	MI	FREQUÊNCIA	SITUAÇÃO
Estudante 1	8.0	80%	Aprovado(a)
Estudante 2	8.5	67%	Aprovado(a)
Estudante 3	7.0	80%	Prova Final
Estudante 4	7.5	67%	Reprovado(a)
Estudante 5	9.0	63%	Reprovado(a)



# Critério de Avaliação

Se  $MI < 7,5$  e o aluno tem pelo menos **75%** de presença, deve fazer a **prova final (PF)** e terá sua **média final (MF)** dada por

$$MF = \frac{MI + PF}{2}$$

Se  $MF \geq 6,0$  e o aluno tem pelo menos **75%** de presença, então o aluno estará **APROVADO**.

Caso contrário, estará **REPROVADO**.





# Critério de Avaliação

DATAS	
Turma	C02N
P1	26/09
P2	30/11



# Bibliografia Básica

- *Básica*

GERSTING, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

MENEZES, P. B., **Matemática Discreta para Computação e Informática**, 4. ed.. Porto Alegre: Editora Bookman, 2013.

ROSEN, K. H. **Matemática Discreta e suas aplicações**. 6ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.



# Bibliografia Básica

- *Básica*

GERSTING, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

MENEZES, P. B., **Matemática Discreta para Computação e Informática**, 4. ed.. Porto Alegre: Editora Bookman, 2013.

ROSEN, K. H. **Matemática Discreta e suas aplicações**. 6ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.

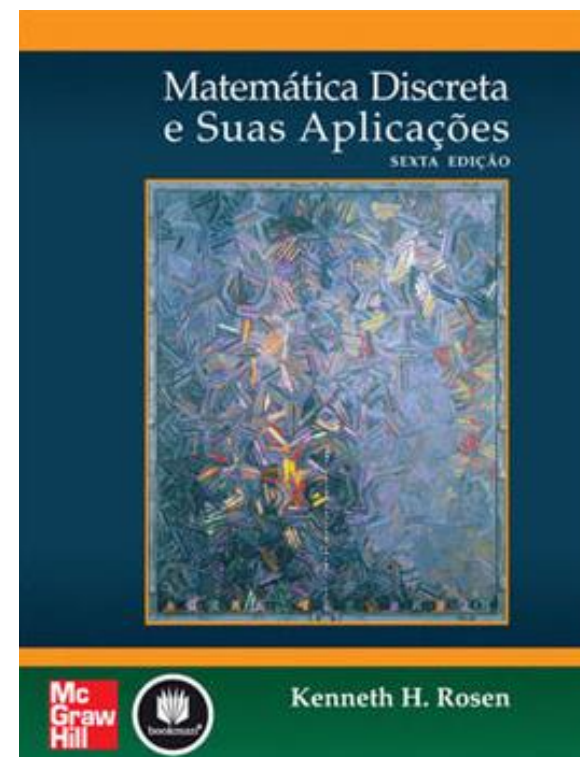


# Bibliografia Básica

ROSEN, K. H. **Matemática Discreta e suas aplicações**. 6ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.

## Disponível na Biblioteca Virtual

Portal do Mackenzie > Biblioteca >  
> Recursos de Pesquisa >  
> Livros Eletrônicos >  
> Minha Biblioteca – Biblioteca Virtual





# Bibliografia Básica

GERSTING, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

## Disponível na Biblioteca Virtual

Portal do Mackenzie > Biblioteca >  
> Recursos de Pesquisa >  
> Livros Eletrônicos >  
> Minha Biblioteca – Biblioteca Virtual

