Objetivos Ementa Divisão de Pontos Bibliografia o o o oo

Matemática Discreta

Apresentação da Disciplina

Felipe Augusto Lima Reis felipe.reis@ifmg.edu.br



Sumário

- Objetivos
- 2 Ementa
- 3 Divisão de Pontos
- 4 Bibliografia

Objetivos



- Desenvolver o raciocínio lógico-matemático;
- Prover fundamentos acerca das estruturas discretas estudadas em Ciência da Computação;
- Desenvolver habilidades de prova/demonstração.
- Familiarizar o aluno com o formalismo matemático.

Ementa

Objetivos



- Revisão de Lógica;
- Técnicas de Demonstração;
- Conjuntos
- Relações;
- Funções;
- Técnicas de Contagem;
- Indução Matemática.

Divisão de Pontos

Objetivos

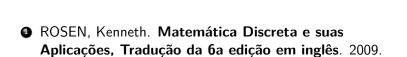


Atividade	Pontos	Tipo
Provas	55 pts	Individual
- Prova 1 [15 pts]		
- Prova 2 [20 pts]		
- Prova 3 [20 pts]		
Lista de Exercícios	25 pts	Individual
- Lista de Exercícios 1 [7 pts]		
- Lista de Exercícios 2 [9 pts]		
- Lista de Exercícios 3 [9 pts]		
Trabalhos / Seminários	20 pts	Grupo 3 alunos

Bibliografia 000

Bibliografia Básica

Ementa



Editora Mc-Graw Hill Brasil ISBN 978-8577260362

- GERSTING, Judith. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: Um Tratamento Moderno de Matemática Discreta - 5a edição. 2004. Editora LTC, ISBN 978-8521614227.
- **1** LEVIN, Oscar. **Discrete Mathematics An Open Introduction - 3rd edition**. 2019. University of Northern Colorado. ISBN: 978-1792901690. Disponível em: http://discrete.openmathbooks.org/dmoi3.html.

Bibliografia

Bibliografia Básica

- STEIN, Clifford, DRYSDALE, Robert L., BOGART, Kenneth. Matemática Discreta para Ciência da Computação. 2013. Editora Pearson. ISBN 978-8581437699. Disponível em https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/ Publicacao/3824 (Biblioteca Virtual Pearson).
- SCHEINERMAN, Edward. Matemática Discreta: Uma Introdução - 2a edição. 2010. Editora Thompson. ISBN 978-8522107964.
- 6 MENEZES, Paulo Blauth. Matemática Discreta para Computação e Informática, 4a edição. 2013. Editora Bookman, ISBN 978-8582600245.

Bibliografia Complementar



- ROSEN, Kenneth. Discrete Mathematics and Its Applications - 8th Edition. 2019. McGraw-Hill. ISBN 978-1259676512.
- GERSTING, Judith. Mathematical Structures for Computer Science - 7th edition. 2014. W. H. Freeman and Company. ISBN: 978-1429215107.
- ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação a lógica matemática - 21a ed. 2014. Nobel. ISBN 978-8521304036.