Disciplina MC358: Fundamentos Matemáticos da Computação

Plano de aulas

Mês	Dia	Aula	
Julho	31	1	Conjuntos
Agosto	2	2	Lógica
	7	3	Lógica: equivalências proposicionais
	9	4	Lógica: quantificadores
	14	5	Métodos de demonstração
	16	6	Métodos de demonstração
	21	7	Indução matemática
	23	8	Indução matemática
	28	9	Indução matemática
	30	10	Provando corretude de algoritmos
Setembro	4	11	Aula de exercícios
	6		Relações (e.g., de ordem)
	11		Relações de equivalência
	13	14	Funções
	18		Somatórios e produtórios
	20	16	Somatórios e produtórios
	25	17	Aula de exercícios
	27	18	Prova 1
Outubro	2	19	Conceitos básicos de contagem
	4	20	Notação assintótica
	9	21	Notação assintótica
	11	22	Recorrência
	16	23	Recorrência
	18		Aula de exercícios
	23	25	Grafos: definições e representações
	25		Grafos: isomorfismo
	30		Grafos: conectividade
Novembro	1		Grafos: ciclos eulerianos
	6		Grafos: ciclos hamiltonianos
	8	30	Grafos: coloração

	13	31	Grafos: coloração	
	15	Feriado: proclamação da república		
	20	Feriado: dia da consciência negra		
	22	32	Grafos dirigidos e ordenação topológica	
	27	33	Aula de exercícios	
	29	34	Prova 2	
Dezembro	4	Semana de estudos		
	6	Semana de estudos		
	11	26	Rec	

Critérios de avaliação

6 listas de exercício 2 provas (P1 e P2)

L = média simples das notas das listas P = 0.35 * P1 + 0.65 * P2M = 0.8 * P + 0.2 * L

Média final: se $3 \le M \le 5$: 0.4 * REC + 0.6 * M

cc: M

Observações

Fraudes nas provas ou listas (incluindo plágio) implicarão em média final igual a ZERO

Não haverá listas ou provas substitutivas

Bibliografia

Para o curso praticamente inteiro: livro da professora Gomide e do professor Stolfi (https://www.ic.unicamp.br/~stolfi/cursos/MC358-2022-2-B/docs/2021-06-22-190015-livro.pdf)
Sobre provas matemáticas: livro *How to Prove It: A Structured Approach*, de Daniel J. Velleman

Sobre notação assintótica: Introduction to Algorithms, de Cormen, Leiserson e Rivest