

Disciplina MC358: Fundamentos Matemáticos da Computação

Plano de aulas

Mês	Dia	Aula	
Fevereiro	29	1	O que é uma prova. Conjuntos
Março	5	2	Lógica: equivalências proposicionais
	7	3	Lógica: quantificadores
	12	4	Métodos de demonstração
	14	5	Métodos de demonstração
	19	6	Métodos de demonstração
	21	7	Métodos de demonstração
	26	8	Métodos de demonstração
	28		Expediente suspenso pela UNICAMP
Abril	2	9	Indução matemática
	4	10	Indução matemática
	9	11	Aula de exercícios
	11	12	Prova 1
	16	13	Indução completa
	18		Sem aula
	23	14	Corretude de algoritmos e provas existenciais
	25	15	Conceitos básicos de contagem
	30	16	Relações (e funções)
Maio	2	17	Relações de ordem
	7	18	Princípio da boa ordenação
	9	19	Aula de exercícios
	14	20	Prova 2
	16	21	Relações de equivalência
	21	22	Relações de equivalência
	23	23	Relações de equivalência e Z_n
	28	24	Recorrência

	30		Feriado do corpo de Cristo
Junho	4	25	Sem aula
	6	26	Sem aula
	11	27	Recorrência
	13	28	Notação assintótica
	18	29	Notação assintótica
	20	30	Notação assintótica e recorrências
	25	31	Aula de exercícios
	27	32	Prova 3
Julho	2		Semana de estudos
	4		Semana de estudos
	9		Feriado paulista da revolta contra Vargas
	11	33	Rec

Horários e sala

Terças e quintas, das 10h ao meio-dia, no CB13

Critérios de avaliação

6 listas de exercício

3 provas (P1, P2 e P3)

L = média simples das notas das listas

$P = 0.25 * P1 + 0.35 * P2 + 0.4 * P3$

$M = 0.8 * P + 0.2 * L$

Média final: se $2.5 \leq M < 5$: $\text{MIN}(\text{MAX}(\text{REC}, M), 5)$

cc: M

Observações

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

Não haverá listas ou provas substitutivas			
Bibliografia			
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:			
How to Prove It: A Structured Approach, de Daniel J. Velleman			
Sobre notação assintótica:			
Introduction to Algorithms, de Cormen, Leiserson e Rivest			
Divisibilidade, MDC, relações de equivalência			
Números: uma introdução à matemática (Milies e Coelho)			
Livro geral, cobre quase todos os conteúdos:			
Discrete Mathematics and Its Applications, Rosen			