

Disciplina MC358: Fundamentos Matemáticos da Computação

Plano de aulas

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

Novembro	4	26	Notação assintótica
	6	27	Notação assintótica
	11	28	Notação assintótica e recorrências
	13	29	Notação assintótica e recorrências
	18	30	Aula de exercícios
	20		Dia da consciência negra
	25	31	Prova 3
	27		Sem aula
Dezembro	2		Semana de estudos
	4		Semana de estudos
	9	32	Rec

Horários e sala

Segunda, 19h, CB04

Quarta, 22h, CB04

Critérios de avaliação

5 ou 6 listas de exercício

3 provas (P1, P2 e P3)

$L = \text{média simples das notas das listas}$

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

$M = 0.8 * P + 0.2 * L$

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			