

Disciplina MC358: Fundamentos Matemáticos da Computação

Plano de aulas

Mês	Dia	Aula	
Julho	31	1	Conjuntos
Agosto	2	2	Lógica: equivalências proposicionais
	7	3	Lógica: quantificadores
	9	4	Métodos de demonstração
	14		Sem aula -- SECOMP
	16	5	Métodos de demonstração
	21	6	Métodos de demonstração
	23	7	Métodos de demonstração
	28	8	Indução matemática
	30	9	Indução matemática
Setembro	4	10	Indução matemática
	6	11	Provando corretude de algoritmos
	11	12	Aula de exercícios
	13	13	Relações
	18	14	Relações (e.g., de ordem)
	20	15	Relações (e.g., de ordem)
	25	16	Aula de exercícios
	27	17	Prova 1
Outubro	2	18	Discussão sobre e correção da prova
	4	19	Relações de equivalência
	9		Greve dos estudantes
	11		Greve dos estudantes
	16		Greve dos estudantes
	18		Greve dos estudantes
	23		Greve dos estudantes
	25		Greve dos estudantes
	30	20	Relações de equivalência e operações modulares
Novembro	1	21	Funções
	6	22	Notação assintótica
	8	23	Notação assintótica
	13	24	Recorrência
	15		Feriado: proclamação da república
	20		Feriado: dia da consciência negra
	22	25	Recorrência
	27	26	Conceitos básicos de contagem
	29	27	Teorema Chinês do Resto
Dezembro	4	28	Aula de exercícios
	6	29	Prova 2
	11		Período de estudos para a Rec
	13		Período de estudos para a Rec
	18	30	Rec

Critérios de avaliação			
6 listas de exercício			
2 provas (P1 e P2)			
L = média simples das notas das listas			
$P = 0.35 * P1 + 0.65 * P2$			
$M = 0.8 * P + 0.2 * L$			
Média final:	se $2.5 \leq M < 5$: $0.4 * REC + 0.6 * M$		
	cc: M		
Observações			
Fraudes nas provas ou listas (incluindo plágio) implicarão em média final igual a ZERO			
Não haverá listas ou provas substitutivas			
Bibliografia			
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:			
	<i>How to Prove It: A Structured Approach</i> , de Daniel J. Velleman		
Sobre notação assintótica:			
	<i>Introduction to Algorithms</i> , de Cormen, Leiserson e Rivest		
MDC, operações modulares e relações de equivalência:			
	<i>Números: uma Introdução à Matemática</i> , de César Polcino Milies e Sonia Pitta Coelho		