

— Plano de Ensino 2024.2 —

Código	DCC216
Disciplina	Matemática Discreta
Professor	Haniel Barbosa
Horário	2a/4a 13:00-14:40 (TM2)
Sala	310, CAD 3

Ementa. Comportamento assintótico de funções; Elementos fundamentais da análise combinatória; Probabilidade discreta; Relações; Grafos.

Programa.

Aula	Data	Conteúdo
1	23/09 (Seg)	Introdução ao curso
2	25/09 (Qua)	Contagem (Parte 1)
3	30/09 (Seg)	Contagem (Parte 2)
4	02/10 (Qua)	Contagem (Parte 3)
5	07/10 (Seg)	Contagem (Parte 4)
6	09/10 (Qua)	Contagem (Parte 5)
7	14/10 (Seg)	Probabilidade Discreta (Parte 1)
8	16/10 (Qua)	Probabilidade Discreta (Parte 2)
9	21/10 (Seg)	Revisão
10	23/10 (Qua)	Prova 1
11	28/10 (Seg)	Comportamento Assintótico de Funções (Parte 1)
12	30/10 (Qua)	Comportamento Assintótico de Funções (Parte 2)
13	04/11 (Seg)	Contagem Avançada (Parte 1)
14	06/11 (Qua)	Contagem Avançada (Parte 2)
15	11/11 (Seg)	Relações (Parte 1)
16	13/11 (Qua)	Relações (Parte 2)
17	18/11 (Seg)	Relações (Parte 3)
–	20/11 (Qua)	Feriado: Dia da Consciência Negra
18	25/11 (Seg)	Relações (Parte 3)
19	27/11 (Qua)	Relações (Parte 4)
20	02/12 (Seg)	Revisão
21	04/12 (Qua)	Prova 2
22	09/12 (Seg)	Grafos (Parte 1)
23	11/12 (Qua)	Grafos (Parte 2)
24	16/12 (Seg)	Grafos (Parte 3)
25	18/12 (Qua)	Grafos (Parte 4)
–	23/12 (Seg)	Recesso de fim de ano
–	25/12 (Qua)	Recesso de fim de ano
–	30/12 (Seg)	Recesso de fim de ano
–	01/01 (Qua)	Recesso de fim de ano
26	06/01 (Seg)	Revisão
27	08/01 (Qua)	Prova 3
28	13/01 (Seg)	Prova substitutiva
29	15/01 (Qua)	Revisão
30	20/01 (Seg)	Exame especial

Bibliografia. Matemática Discreta e Suas Aplicações (6a Edição). Kenneth H. Rosen - McGraw Hill (2009)

Discrete Mathematics: An Open Introduction (3rd Edition). Oscar Levin, University of Northern Colorado

How to Prove It: A Structured Approach. Daniel J. Velleman. 2nd Edition. Cambridge. University Press.

Material de apoio. <https://hanielb.github.io/2024.2-matdis/>

Avaliações.

Prova 1	30	23/10
Prova 2	30	04/12
Prova 3	30	08/01
Listas de exercício	10	
