

## — Plano de Ensino 2025.2 —

Código	DCC638
Disciplina	Introdução à Lógica Computacional
Professor	Haniel Barbosa
Horário	2a/4a 14:55-16:35
Sala	Sala 212, CAD 3

### Programa.

Aula	Data	Conteúdo
–	11/08 (Seg)	Sem aula
1	13/08 (Qua)	Introdução ao curso & Lógica Proposicional (Parte 1)
2	18/08 (Seg)	Lógica Proposicional (Parte 2)
–	20/08 (Qua)	Sem aula: DCC Week
3	25/08 (Seg)	Lógica Proposicional (Parte 3)
–	27/08 (Qua)	Sem aula
4	01/09 (Seg)	Resolução de problemas via SAT
5	03/09 (Qua)	Lógica de Predicados (Parte 1)
6	08/09 (Seg)	Lógica de Predicados (Parte 2)
7	10/09 (Qua)	Lógica de Predicados (Parte 3)
8	15/09 (Seg)	Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 1)
9	17/09 (Qua)	Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 2)
10	22/09 (Seg)	Demonstrações: Dedução Natural
11	24/09 (Qua)	Reserva/Revisão
12	27/09 (Sab)	Prova 1
–	29/09 (Seg)	Sem aula
–	01/10 (Qua)	Sem aula
13	06/10 (Seg)	Métodos de Demonstração (Parte 1)
14	08/10 (Qua)	Métodos de Demonstração (Parte 2)
15	13/10 (Seg)	Teoria dos Conjuntos & Funções e Sequências
16	15/10 (Qua)	Cardinalidade de Conjuntos
17	20/10 (Seg)	Indução matemática
18	22/10 (Qua)	Indução forte e boa ordenação
–	27/10 (Seg)	Sem aula: Feriado do Dia do servidor público
19	29/10 (Qua)	Reserva/Revisão
20	01/11 (Sab)	Prova 2
21	03/11 (Seg)	Definições recursivas
22	05/11 (Qua)	Indução Estrutural
23	10/11 (Seg)	Álgebra Booleana (Parte 1)
24	12/11 (Qua)	Álgebra Booleana (Parte 2)
25	17/11 (Seg)	Circuitos Lógicos (Parte 1)
26	19/11 (Qua)	Circuitos Lógicos (Parte 2)
27	24/11 (Seg)	Circuitos e SAT
28	26/11 (Qua)	Reserva/Revisão
29	29/11 (Sab)	Prova 3
30	01/12 (Seg)	Prova substitutiva
–	03/12 (Qua)	Sem aula
–	08/12 (Seg)	Sem aula
–	10/12 (Qua)	Exame Especial

**Bibliografia.**

- Matemática Discreta e Suas Aplicações (6a Edição). Kenneth H. Rosen - McGraw Hill (2009)
- How to Prove It: A Structured Approach. Daniel J. Velleman. 2nd Edition. Cambridge. University Press.

**Material de apoio.** <https://hanielb.github.io/2025.2-ilc/>

**Avaliações.**

Prova 1	30	27/09
Prova 2	30	01/11
Prova 3	30	29/11
Listas de exercício	10	