

# — Plano de Ensino 2025.1 —

---

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Código     | DCC638                            |
| Disciplina | Introdução à Lógica Computacional |
| Professor  | Haniel Barbosa                    |
| Horário    | 2a/4a 14:55-16:35 (EC)            |
| Horário    | 2a/4a 17:00-18:40 (TC/CC)         |
| Sala       | Sala 2009, ICEx                   |

---

## Programa.

---

| Aula | Data        | Conteúdo   |
|------|-------------|--|
| –    | 10/03 (Seg) | Recepção dos calouros                                |
| –    | 12/03 (Qua) | Recepção dos calouros                                |
| 1    | 17/03 (Seg) | Introdução ao curso & Lógica Proposicional (Parte 1) |
| 2    | 19/03 (Qua) | Lógica Proposicional (Parte 2)                       |
| 3    | 24/03 (Seg) | Lógica Proposicional (Parte 3)                       |
| 4    | 26/03 (Qua) | Resolução de problemas via SAT                       |
| 5    | 31/03 (Seg) | Lógica de Predicados (Parte 1)                       |
| 6    | 02/04 (Qua) | Lógica de Predicados (Parte 2)                       |
| 7    | 07/04 (Seg) | Lógica de Predicados (Parte 3)                       |
| 8    | 09/04 (Qua) | Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 1)       |
| 9    | 14/04 (Seg) | Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 2)       |
| 10   | 16/04 (Qua) | Demonstrações: Dedução Natural                       |
| –    | 21/04 (Seg) | Feriado: Tiradentes                                  |
| 11   | 23/04 (Qua) | Reserva/Revisão                                      |
| 12   | 26/04 (Sab) | Prova 1  |
| 13   | 28/04 (Seg) | Métodos de Demonstração (Parte 1)                    |
| 14   | 30/04 (Qua) | Métodos de Demonstração (Parte 2)                    |
| 15   | 05/05 (Seg) | Teoria dos Conjuntos (Parte 1)                       |
| 16   | 07/05 (Qua) | Teoria dos Conjuntos (Parte 2)                       |
| 17   | 12/05 (Seg) | Funções e Sequências                                 |
| 18   | 14/05 (Qua) | Cardinalidade de Conjuntos                           |
| 19   | 19/05 (Seg) | Indução matemática                                   |
| 20   | 21/05 (Qua) | Indução forte e boa ordenação                        |
| 21   | 26/05 (Seg) | Definições recursivas e Indução Estrutural           |
| 22   | 28/05 (Qua) | Reserva/Revisão                                      |
| 23   | 31/05 (Sab) | Prova 2  |
| 24   | 02/06 (Seg) | Algoritmos recursivos                                |
| 25   | 04/06 (Qua) | Álgebra Booleana (Parte 1)                           |
| 26   | 09/06 (Seg) | Álgebra Booleana (Parte 2)                           |
| 27   | 11/06 (Qua) | Circuitos Lógicos (Parte 1)                          |
| 28   | 16/06 (Seg) | Circuitos Lógicos (Parte 2)                          |
| 29   | 18/06 (Qua) | Reserva/Revisão                                      |
| 30   | 23/06 (Seg) | Prova 3  |
| –    | 25/06 (Qua) | Prova substitutiva                                   |
| –    | 30/06 (Seg) | Sem Aula   |
| –    | 02/07 (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/2025.1-ilc/>

**Avaliações.**

|                     |    |       |
|---------------------|----|-------|
| Prova 1             | 30 | 26/04 |
| Prova 2             | 30 | 31/05 |
| Prova 3             | 30 | 23/06 |
| Listas de exercício | 10 |       |