

# — Plano de Ensino 2026.1 —

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Código      | DCC638                             |
| Disciplina  | Introdução à Lógica Computacional  |
| Professores | Haniel Barbosa e Ernesto Soldevila |
| Horários    | 2a/4a 14:55-16:35 (TTTA1, TTTN2)   |
| Horários    | 2a/4a 17:00-18:40 (TTTA2)          |
| Sala        | Auditório B306, CAD 3              |

## Programa.

| Aula | Data        | Conteúdo                                             |
|------|-------------|------------------------------------------------------|
| –    | 02/03 (Seg) | Sem aula                                             |
| –    | 04/03 (Qua) | Sem aula                                             |
| 1    | 09/03 (Seg) | Introdução ao curso & Lógica Proposicional (Parte 1) |
| 2    | 11/03 (Qua) | Lógica Proposicional (Parte 2)                       |
| 3    | 16/03 (Seg) | Lógica Proposicional (Parte 3)                       |
| 4    | 18/03 (Qua) | Resolução de problemas via SAT                       |
| 5    | 23/03 (Seg) | Lógica de Predicados (Parte 1)                       |
| 6    | 25/03 (Qua) | Lógica de Predicados (Parte 2)                       |
| 7    | 30/03 (Seg) | Lógica de Predicados (Parte 3)                       |
| 8    | 01/04 (Qua) | Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 1)       |
| 9    | 06/04 (Seg) | Demonstrações e Regras de Inferência (Parte 2)       |
| 10   | 08/04 (Qua) | Demonstrações: Dedução Natural                       |
| 11   | 13/04 (Seg) | Métodos de Demonstração (Parte 1)                    |
| 12   | 15/04 (Qua) | Métodos de Demonstração (Parte 2)                    |
| 13   | 18/04 (Sab) | Prova 1                                              |
| –    | 20/04 (Seg) | Sem aula                                             |
| 14   | 22/04 (Qua) | Resolução de problemas via SMT e ITPs                |
| 15   | 27/04 (Seg) | Teoria dos Conjuntos                                 |
| 16   | 29/04 (Qua) | Funções e Sequências                                 |
| 17   | 04/05 (Seg) | Cardinalidade de Conjuntos                           |
| 18   | 06/05 (Qua) | Indução matemática                                   |
| 19   | 11/05 (Seg) | Indução forte e boa ordenação                        |
| 20   | 13/05 (Qua) | Definições recursivas                                |
| 21   | 16/05 (Sab) | Prova 2                                              |
| 22   | 18/05 (Seg) | Indução Estrutural                                   |
| 23   | 20/05 (Qua) | Álgebra Booleana (Parte 1)                           |
| 24   | 25/05 (Seg) | Álgebra Booleana (Parte 2)                           |
| 25   | 27/05 (Qua) | Circuitos Lógicos (Parte 1)                          |
| 26   | 01/06 (Seg) | Circuitos Lógicos (Parte 2)                          |
| –    | 03/06 (Qua) | Sem aula                                             |
| 27   | 08/06 (Seg) | Circuitos e SAT                                      |
| 28   | 10/06 (Qua) | Reserva/Revisão                                      |
| 29   | 13/06 (Sab) | Prova 3                                              |
| –    | 15/06 (Seg) | Sem aula                                             |
| –    | 17/06 (Qua) | Sem aula                                             |
| 30   | 20/06 (Sab) | Prova substitutiva                                   |
| –    | 22/06 (Seg) | Sem aula                                             |
| –    | 24/06 (Qua) | Sem aula                                             |
| –    | 27/06 (Sab) | 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.
- A Mathematical Introduction to Logic (2001). Herbert B. Enderton. 2nd Edition. Academic Press.

**Material de apoio.** Site da disciplina referenciado no Moodle.

**Avaliações.**

---

|         |    |       |
|---------|----|-------|
| Prova 1 | 30 | 18/04 |
| Prova 2 | 35 | 16/05 |
| Prova 3 | 35 | 13/06 |

---