

# Teste - Módulo A8 - Modelos Discretos

Vários Conceitos

21/11/2025

Nome: \_\_\_\_\_

N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**Instruções:**

- Leia atentamente todas as questões
- Apresente todos os cálculos e justificações
- Escreva de forma clara e organizada
- Duração: 100 minutos
- Cotação total: 20 pontos

**Exercício 1:** Representa em número hexadecimal os seguintes números:

1.  $(11)_3$

2.  $(13)_4$

3.  $(39)_{10}$

4.  $(110)_3$

5.  $(100)_{11}$

6.  $(11111)_2$

**Exercício 2:** Representa os seguintes números em representação binária

1.  $(11)_3$

2.  $(13)_4$

3.  $(39)_{10}$

4.  $(110)_3$

5.  $(1A)_{16}$

6.  $(A1)_{16}$

**Exercício 3:** Representa os seguintes números decimais em sistema de numeração binária

1.  $(10)_{10}$

2.  $(15)_{10}$

3.  $(37)_{10}$

4.  $(128)_{10}$

5.  $(255)_{10}$

6.  $(1024)_{10}$

## Folha de Rascunho