

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Circuitos digitais

Carga horária total: 60 horas

Horário: quarta-feira, das 8 às 11:30

Professor: Walisson Pereira

Contato: walisson_pereira@uvanet.br

OBJETIVO GERAL:

Aprender a projetar circuitos digitais para diversos fins.

CONTEÚDO MINISTRADOS:

1. Sistemas numéricos e operações aritméticas.
2. Álgebra booleana e circuitos combinacionais.
3. Circuitos combinacionais dedicados.
4. Circuitos sequenciais.
5. Registradores.
6. Contadores.
7. Memória.

METODOLOGIA:

1. Aulas expositivas;
2. Provas e atividades (lista de exercícios).

AVALIAÇÃO:

1. Duas provas síncronas (nota AP1 e AP2);
2. Listas de exercícios (nota AP3).

CRONOGRAMA:

- **Semana 1:** Sistemas numéricos e operações aritméticas
- **Semana 2 a 5:** Álgebra booleana e circuitos combinacionais.
- **Semana 6:** Avaliação (AP1).
- **Semana 7:** Circuitos combinacionais dedicados.
- **Semana 8 e 9:** Circuitos sequenciais.
- **Semana 10:** Registradores e memória.
- **Semana 11 e 12:** Contadores.
- **Semana 13:** Avaliação (AP2).
- **Semana 14 e 15:** Avaliação final.

BIBLIOGRAFIA:

LOURENÇO, A. C., *et al.* **Circuitos Digitais**. 9ed. São Paulo: editora Érica, 2007.