

# SISTEMAS DIGITAIS

## 2020-1

INFORMAÇÕES

# NOVO MODELO DE AVALIAÇÃO

|                                        |           |                                                                                                                                                             |                                     |           |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N1</b><br><br>PESO<br>4             | <b>A1</b> | AVALIAÇÃO TEÓRICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS<br><b>0 → 10</b>                                                | <b>N2</b><br><br>PESO<br>6          | <b>A4</b> | APS (ATIV. PRÁTICA SUPERVIS.)<br><b>0 → 10</b>                                                                                                                           |
|                                        | <b>A2</b> | AVALIAÇÃO TEÓRICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS ou AVALIAÇÃO INTEGRADORA ou TESTE DE PROGRESSO<br><b>0 → 10</b> |                                     | <b>A5</b> | AVALIAÇÃO TEÓRICA ou PRÁTICA ou TEÓRICO-PRÁTICA<br><b>0 → 10</b>                                                                                                         |
|                                        | <b>A3</b> | AVALIAÇÃO PRÁTICA ou AVALIAÇÃO POR INSTRUMENTO A SER DEFINIDO DE ACORDO COM AS COMPETÊNCIAS<br><b>0 → 10</b>                                                |                                     | <b>A6</b> | AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA<br><br>APENAS se o aluno não realizar a A5 ou não alcançar a média 6 na disciplina<br><br>Substitui a nota da A5 quando a nota da A6 for superior |
| CÁLCULO N1<br>$\frac{A1 + A2 + A3}{3}$ |           |                                                                                                                                                             | CÁLCULO N2<br>$(A4*0,1) + (A5*0,9)$ |           |                                                                                                                                                                          |
| CÁLCULO MÉDIA FINAL                    |           |                                                                                                                                                             | $(N1*0,4) + (N2*0,6)$               |           |                                                                                                                                                                          |

# PLANO DE ENSINO

A disciplina aborda as técnicas para construção de portas lógicas, que são os blocos funcionais básicos dos circuitos lógicos digitais. Apresenta ferramentas para a síntese e análise de circuitos elementares, metodologias de projeto orientadas à combinação desses módulos e, portanto, a implementação de sistemas digitais de maior complexidade.

Conversão de base

Portas lógicas

Expressão booleana, circuitos

Tabela da verdade

Álgebra de Boole

Mapas de Veitch Karnaugh

Codificadores e decodificadores

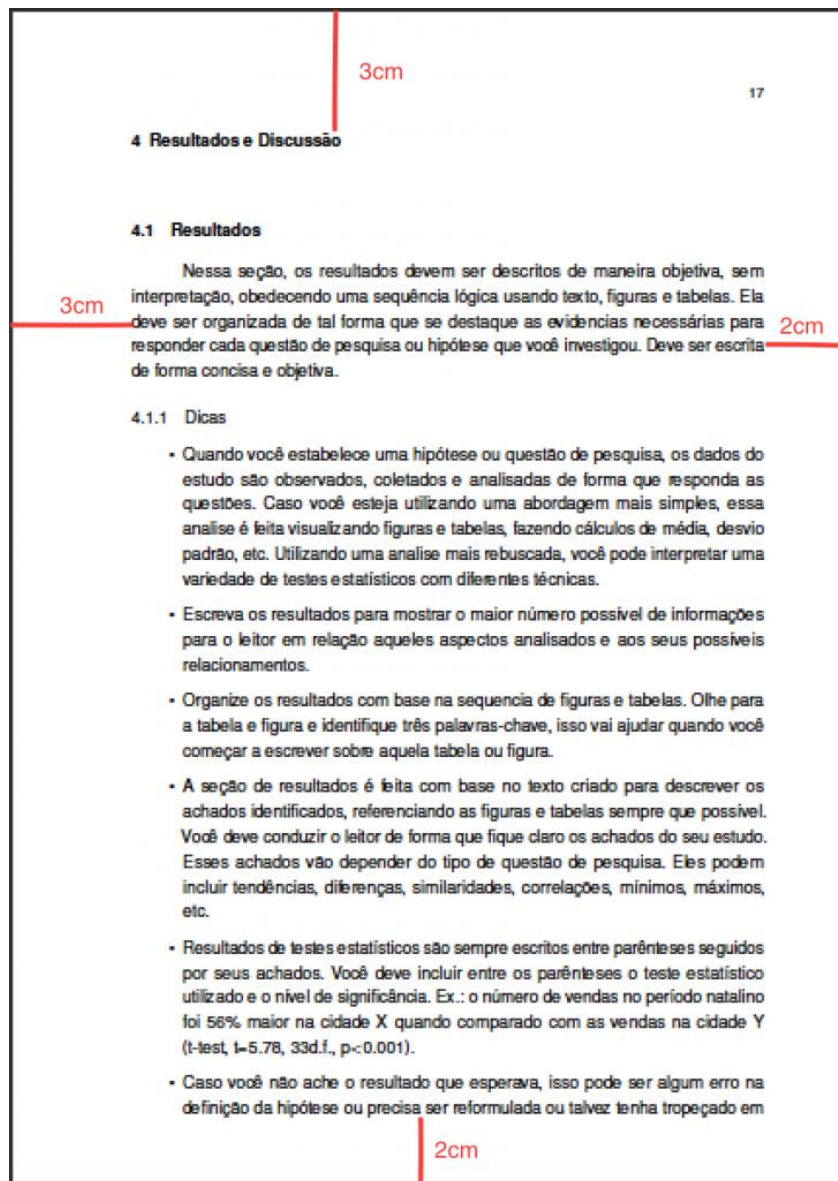
Flip-flop

Contadores assíncronos

Contadores síncronos

# APS

Circuito Combinacional - Projeto de um circuito lógico combinacional, detalhando todas as etapas do projeto, isto é, descrição do funcionamento por meio de tabela verdade, simplificação e extração das funções pelo Mapa de Karnaugh, elaboração de diagrama de lógico ~~com o auxílio de ferramenta de software para captura de esquemáticos (Proteus, Eagle ou Multisim)~~, lista de material e montagem de protótipo. Sugestão: Dado Digital, BarGraph e Decodificador Binário para Código Gray, **ou qualquer código**.



Fonte Arial 12  
Justificado