

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - CPPP  
Introdução a Sistemas Digitais -  
Prof. Reginaldo Inojosa da Silva Filho  
Lista 2

Aluno:

RGA:

Data:

1 – (2.0) O circuito sequencial depende somente das entradas atuais, enquanto o flip-flop depende das atuais e futuras.

2 – (2.0) – A representação em complemento de dois é uma representação binária de números com sinal a qual utiliza o bit mais significativo como bit de sinal, o que facilita o teste se um número inteiro é positivo ou negativo. De acordo com a regra da representação em complemento de dois, a conversão do número -32658 corresponde ao número:

- A) 1000000001010001.
- B) 1001001001001001.
- C) 1111111100100010.
- D) 1011111100010001.
- E) 1000000001101110.

3 – (1.0) Calcular:

- 1.  $11001 \times 10$
- 2.  $11110 \times 10101$

4 – (1.0) Calcular:

- 1.  $100111 + 1110$
- 2.  $11111 + 111111$

5 – (2.0) Calcular:

- 1.  $10010 - 10001$
- 2.  $11000 - 111$

6 – (2,0) Levante a Tabela Verdade do Flip-Flop abaixo:

