

Universidade Federal de Santa Catarina
EEL5105: Circuitos e Técnicas Digitais Turmas 1208B/D
Semestre: 2020-2 Exercícios extras, Aula 1 - fevereiro/2020

Avisos:

- Solucione os problemas à caneta ou lápis em uma folha obtenha uma foto nítida e insira no arquivo de soluções contido nesta mesma pasta do Moodle.
 - O valor de cada uma das questões está indicado entre colchetes.
-

Cada aluno deve resolver somente as questões correspondentes ao último número da sua matrícula.

Questão 1.

Faça a conversão para binário do valor decimal abaixo por ambos os métodos (divisão e subtração):
[1 ponto]

1) $127_{(10)}$;	5) $77_{(10)}$;
2) $65_{(10)}$;	6) $76_{(10)}$;
3) $125_{(10)}$;	7) $87_{(10)}$;
4) $88_{(10)}$;	8) $98_{(10)}$;
5) $99_{(10)}$;	9) $113_{(10)}$.

1. Questão 2.

Faça a conversão para hexadecimal, octal e quaternário de: [1 ponto]

0) $111011110010101111100001_{(2)}$;	5) $110010110111100111110100_{(2)}$;
1) $101110100110100110110101_{(2)}$;	6) $101011110100100010100111_{(2)}$;
2) $101110110110100110100110_{(2)}$;	7) $101111110011101111100011_{(2)}$;
3) $111011110111100110011001_{(2)}$;	8) $111010100110100110111010_{(2)}$;
4) $101111110100100010100101_{(2)}$;	9) $110110110110100110100001_{(2)}$.