

Circuitos Lógicos - Lista de Exercícios

Mauro Hemerly Gazzani

mauro.hemerly@gmail.com

Curso de Engenharia Elétrica

Ituiutaba, 1º Semestre de 2019

Exercícios: Sinais Digitais e Analógicos

- 1) Dentre as quantidades a seguir, quais estão relacionadas a quantidades analógicas e quais estão relacionadas a quantidades digitais?
- a Velocímetro de automóvel.
 - b Chave de dez posições.
 - c A corrente elétrica na tomada na parede.
 - d A temperatura de uma sala.
 - e volume de um balde de areia.
 - f Grãos de areia na praia.
 - g Altura de uma criança medida por uma fita métrica em divisão de 1 cm.
 - h Altura de uma criança colocando uma marca na parede.
 - i Volume de areia em um balde.
 - j Volume de água em um balde.

Exercícios: Sistemas de Numeração

- 2) Qual é o maior número que pode ser representado usando **8 bits**?
- 3) Qual é o número decimal equivalente a **1101111₂**?
- 4) Qual é o próximo número binário que se segue a **10111₂** na sequência de contagem?
- 5) Qual é o maior valor decimal que pode ser representado usando-se **12 bits**?