

## Lista de Exercícios

**Curso: Automação**

**Disciplina: Sensores e Instrumentação**

**Professor: Engº Me. Hermom Leal**

**Data: 19/08/2019**

- 1) Qual a importância a utilização de instrumentação nos processos produtivos?
- 2) Quais as vantagens diretas do uso de instrumentos em processos industriais?
- 3) A instrumentação aplicada aos diversos tipos de automação é a mesma? Explique.
- 4) Cite exemplos de grandezas a serem medidas em processos industriais.
- 5) Quais as desvantagens do controle manual em processos que requerem medição?
- 6) Em um processo de medição defina:
  - a. Variável controlada;
  - b. Meio controlado;
  - c. Variável manipuladora;
  - d. Agente de controle;
- 7) Defina e explique as características de uma malha de controle citando suas principais vantagens e desvantagens.
  - a. Aberta;
  - b. Fechada;
- 8) Cite três aplicações de sistemas de controle com realimentação.
- 9) Dê três exemplos de sistemas em malha aberta.
- 10) Funcionalmente, como os sistemas em malha fechada diferem dos sistemas em malha aberta?