



# Exercício de Transdutores

Setembro 2023

## 1. OBJETIVO

Nos sistemas de automação, um fator fundamental é possibilidade de se medir as grandezas dos processos. Dessa forma, os transdutores, elementos capazes de transformar as grandezas de processo em variáveis elétricas, são os principais responsáveis por essa tarefa.

Nesse exercício, o objetivo é fazer um estudo dos diversos tipos de transdutores que existem através do estudo do nosso livro texto e de um levantamento na internet.

Cada grupo deve preparar uma apresentação em formato de slides, pode selecionar vídeos curtos de 1 ou 2 minutos para demonstrar o tema escolhido. Essas apresentações serão feitas em nossa próxima aula dia 28 de setembro.

Tempo de apresentação 7 minutos – portanto a expectativa é um logo de aproximadamente 7 slides com um ritmo de apresentação de 1 slide por minuto (não considerar slide de capa, índice e nome dos participantes do grupo)

A fonte de informações para a realização do trabalho deve ser referenciada claramente.

## 2. ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

Cada grupo estudará um conjunto de transdutores utilizados em determinada área.

Deverá desenvolver uma apresentação (ppt) contendo:

- Nome da grandeza a ser medida
- Nome do dispositivo que realiza a medida
- Princípio de funcionamento do dispositivo
- Curvas características dos elementos
- Tipos e variedades existentes do dispositivo
- Em que processos são utilizados
- Nome de produtos de mercado que utilizam esse dispositivo e preço (se tiver)
- Carregar o trabalho no e-disciplinas

## 3. Escolha dos temas

Cada grupo estudará um conjunto de transdutores utilizados em determinada área.

Entrar na planilha compartilhada no link abaixo para escolher o que seu grupo deverá fazer:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eoCCOdkK0GOf6-YwjSw9kVyWI--gFuN1/edit?usp=sharing&oid=103345138130386968878&rtpof=true&sd=true>

Preparar a apresentação para a próxima aula e subir no e-disciplinas