

Slide 3:

<http://mste.illinois.edu/murphy/LightBulb/>

https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_en.html

<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/capacitor-lab>

Responda as tarefas abaixo. Prazo: 30/07/2016.

Tarefa 1: Visite uma das páginas abaixo, escolha um sensor e

1. Identifique o princípio de medição (resistivo, capacitivo, indutivo).
2. Qual faixa de medição?
3. Qual o erro de medição?
4. Esse sensor serve para aplicações médicas?

<http://www.ecil.com.br>

<http://br.omega.com/>

<http://alutal.com.br/>

<http://www.thermocom.com.br/> → Monte o seu sensor

<http://www.dellt.com.br/>

Tarefa 2:

Visite a página <https://www.wisc-online.com/> escolha uma animação que não seja relativa a medição de temperatura e explique, com suas palavras, o que está sendo apresentado.

Tarefa 3:

Faça um resumo com no máximo 5 (cinco) páginas de uma dissertação de mestrado que trate de medição de grandezas. No seu resumo você deve apresentar:

1. Qual o problema atacado..
2. Qual metodologia foi utilizada.
3. Quais os resultados obtidos.
4. Sua análise sobre o trabalho realizado.

Você pode iniciar sua busca pelo site <https://sites.google.com/a/dee.ufcg.edu.br/pos-graduacao/banco-de-dissertacoes>, que possui as dissertações de mestrado apresentadas no Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Campina Grande, e onde estão armazenados alguns dos títulos abaixo.

[Incerteza na Medição de Velocidade de Fluido Usando Anemômetro com um Único Sensor Aquecido](#). Dennis Viana Santana, 2010.

[Arcabouço de Software para Auxiliar no Desenvolvimento de Sistemas Interface Cérebro-Computador Pervasivos](#). Taciana Rached, 2010.

[Arcabouço para o Desenvolvimento de Aplicações Pervasivas para Suporte à Prevenção e Tratamento de Doenças Crônicas](#). Mateus Assis Máximo de Lima, 2010.

[Uma Infraestrutura Baseada em Componentes para Desenvolvimento de Aplicações Pervasivas para Cuidados de Saúde](#). Walter Onofre Guerra Filho, 2010.

[Modulador Sigma-Delta Térmico: Aplicação em Medição de Temperatura](#). Georgina Karla Maciel de Freitas, 2008.

[Sistemas de Estimulação Tátil para Análise Comparativa entre Sensibilidade Tátil de Cegos, Surdos, Ouvintes e Videntes](#). Ana Carolina Oliveira Lima, 2005.

[Classificação de Vozes Patológicas Utilizando Análise Paramétrica e Não Paramétrica](#). Robert Rice Brandt, 2012.