

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ –  
IFCE**

Curso de Informática – Prof Mauro Oliveira

**Lista de tarefas 01 – Eletricidade e Eletrônica**

1. FOLHA 01: Entrar no site [www.maurooliveira.com.br](http://www.maurooliveira.com.br)
  - a. Escolher um dos ARTIGOS EM JORNAL no item “3. MEUS RABISCOS”. Em uma página faça uma descrição, uma crítica e uma conclusão do artigo escolhido.
  - b. No verso da página escreva uma poesia, um conto ou comente uma poesia que você conheça.
  
2. FOLHA 02: Entre no YOUTUBE e comente os seguintes vídeos:
  - a. Discurso de Steve Jobs na Universidade de Stanford (EUA)
  - b. Projeto Cinturão Digital do Ceará (uma página)
  
3. FOLHA 03: Faça o que se pede
  1. Descreva, com detalhes, os tipos de fontes de energia elétrica, suas terminologias. Cite exemplos.
  2. Idem para os receptores (cargas) de energia elétrica. Cite exemplos.
  3. Conceitue as grandezas tensão elétrica (U), Intensidade de Corrente (I) e Resistência (R) e suas unidades e instrumentos de medidas.
  4. O que diz a lei de Ohm? Desenhe um circuito elétrico e aplique a Lei de Ohm.
  5. No circuito acima mostre como os instrumentos de medida de U, I e R
  6. Comente sobre o multímetro digital e analógico: suas características e funcionalidades.
  7. Idem para o osciloscópio.
  8. Desenhe um sistema elétrico do complexo de Paulo Afonso: hidrelétrica, transformadores, redes de transmissão, redes de distribuição, consumidores trifásicos e monofásicos.
  9. Idem para a rede elétrica do IFCE.
  10. Para que serve o teste Neon? Onde é utilizado? Ele identifica a corrente ou tensão elétrica? Tem sentido utilizá-lo numa bateria de um carro?