



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus Luzerna

BACHARELADO EM ENG. MECÂNICA E DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
PLANO DE ENSINO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III (FSC3E)
ANO/SEMESTRE: 2015/2 – CARGA HORÁRIA: 30 HORAS
PRÉ-REQUISITO: FSC02 – SALA 202, 3ª FEIRA, DAS 19:00 ÀS 22:30 H
PROFESSOR ANTÔNIO JOÃO FIDÉLIS – SALA 204

e-mail: antonio.fidelis@luzerna.ifc.edu.br

página: <http://professor.luzerna.ifc.edu.br/antonio-fidelis/>

Dos ensaios com as lâmpadas:

- Fazer o gráfico $V \times i$ no papel adequado;
- Obter o valor das constantes α e β para $V(i) = \alpha e^{i\beta}$, com os respectivos erros ($\Delta\alpha$ e $\Delta\beta$) e unidades;
- Apresentar todos os cálculos;
- Comentar sobre possíveis fontes de erro;
- Para a mesma tensão, qual lâmpada tem maior corrente? Justifique fisicamente (conceitual) e matematicamente;
- A lâmpada de potência maior tem resistência maior? Justifique;
- Por que as lâmpadas não iluminaram tanto quanto ligadas em 220 V?