



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, 3^a 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/>

Da carga e descarga dos capacitores:

- Apresente em tabelas os valores de tensão medidos e o intervalo de tempo correspondente;
- Fazer o gráfico $V \times t$ no papel adequado, tanto para a carga quanto para a descarga do capacitor;
- Obtenha a equação da curva para a descarga do capacitor, com os respectivos erros das constantes;
- Apresentar o digrama de cada circuito;
- Determinar o valor da constante de tempo τ ;
- Determine o valor experimental do resistor, considerando correto o valor nominal do capacitor;
- Determine a corrente máxima no resistor e sua equação no devido circuito;
- Apresentar todos os cálculo;
- Comentar sobre possíveis fontes de erro.