



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

# UFRJ

## IF

Disciplina : <b>Eletromagnetismo</b>	Tema : <b>Eletrostática</b>
Código : <b>2A-11</b>	Nome : <b>Capacitor variável e dielétricos</b>
Onde encontrar : <b>Jirau - Módulo 2 - Prateleira 1</b>	

**Potencialidade :** Verificar a mudança da capacitância para diferentes meios dielétricos

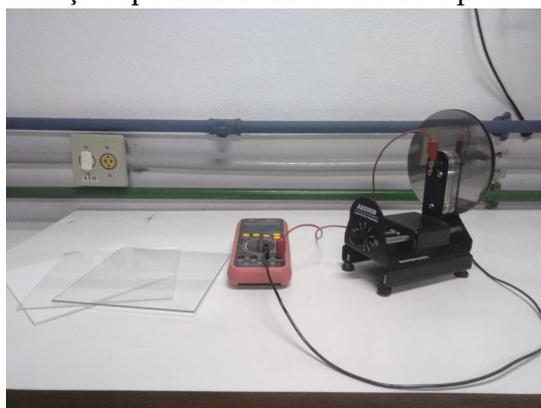
**Palavras Chaves :** Capacitor, capacitância, dielétrico, placas

**Ref. Bibliográficas :** PDF explicativo em anexo

### ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

#### Material Utilizado:

1. Um capacitor variável
2. Dois cabos
3. Três placas dielétricas:  
Uma de madeira  
Uma de plástico  
Uma de vidro
4. Um multímetro que meça capacitância na escala de 1 picoFarad



#### Procedimento:

1. Use os dois cabos para conectar os terminais do multímetro nos orifícios presentes em cada placa do capacitor.
2. Coloque o multímetro no modo de capacitância, inicialmente na escala de 1 picoFarad.
3. Insira uma das placas dielétricas entre as placas do capacitor. Utilize o dial para regular a distância entre as placas de forma que ela seja totalmente preenchida pelo material dielétrico.
4. Remova a placa dielétrica e verifique o valor da capacitância medido no display do multímetro.
5. Insira cada uma das placas dielétricas e verifique como a capacitância muda em cada caso.

Segue em anexo o arquivo explicativo dos fabricantes do equipamento.

<b>ELABORADO/REVISADO:</b>  <b>MÊS/ANO:</b>	<b>APROVADO:</b>  <b>MÊS/ANO:</b>
---	---