

---

## ET521 – Laboratório de Princípios de Conversão de Energia

2º semestre 2012

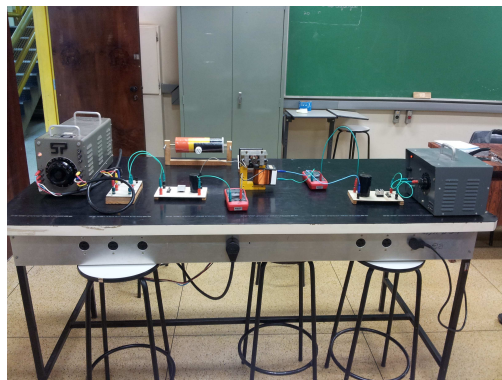
### Módulo 4 - Funcionamento de Máquinas Elétricas Rotativas

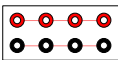
#### Parte 2

#### LISTA DE MATERIAIS

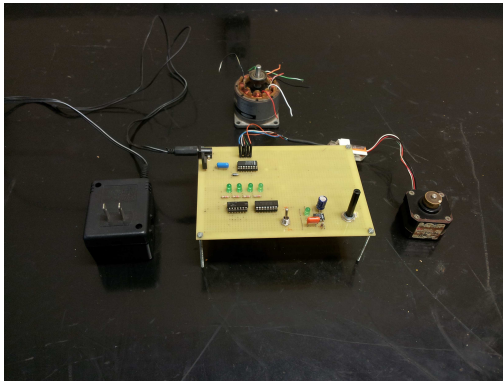
---

##### Bancada 1 (demonstrativo) - máquina c.c.



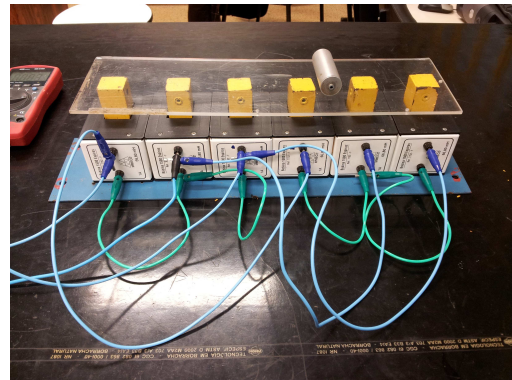
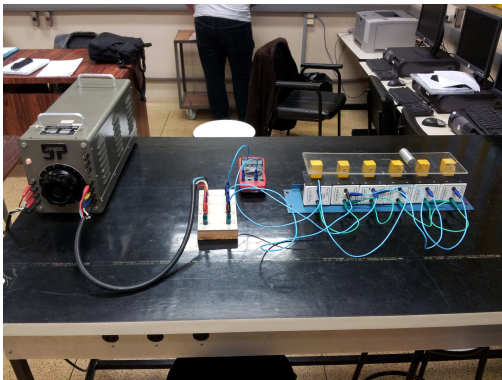
- Variac trifásico
- Cabo tomada trifásica-banana
- Cabo trifásico banana-banana
- Placa de madeira com bornes 
- Fonte de tensão c.a. monofásica
- 2 pontes retificadoras monofásicas
- Dispositivo de demonstração do funcionamento do comutador (feito com tubo Pringles)
- 2 multímetros
- 2 máquinas c.c. elementares
- 2 núcleos U
- 1 bobina de 1200 espiras
- 1 bobina de 300 espiras
- 1 reostato de  $700\Omega$
- Galvanômetro de zero central,  $-40V$  a  $+40V$  aproximadamente, em série com resistor de aproximadamente  $600\Omega$  (verde)
- Manivela
- Motor de liquidificador para descalagem
- 1 ou 2 rotores de motores de corrente contínua reais para ilustração

## **Bancada 2 (demonstrativo) - motor de passo**

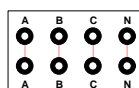


- motores de passo abertos para ilustração
- motor de passo com circuito eletrônico de acionamento

## **Bancada 3 (demonstrativo) - motor linear**



- Variac trifásico
- Cabo trifásico banana-banana
- Cabo trifásico plug-banana



- Placa de madeira com bornes
- Multímetro
- 6 bobinas de 1500 espiras
- 6 núcleos I
- chapa metálica azul
- placa acrílica
- tubo de alumínio