

## **REGRAS DE SEGURANÇA NO LABORATÓRIO**

O presente conjunto de regras tem como primeiro objectivo garantir a sua segurança e, em segundo, integridade do equipamento que é de todos. Ao longo de todo o seu trabalho, tenha sempre presente que **ELECTRICIDADE PODE MATAR!**

### **ANTES DE LIGAR A ALIMENTAÇÃO:**

1. Nunca trabalhe sozinho no laboratório.
2. Antes de iniciar a montagem do equipamento necessário, verifique que a alimentação da bancada se encontra desligada.
3. Inspeccione visualmente o material que vai usar; cabos de ligação com o isolamento danificado ou bornes defeituosos, não devem ser usados.
4. Se desconhece a gama de variação das grandezas em jogo (tensões, correntes, potências) seleccione a escala de leitura mais ampla dos aparelhos de medida.
5. Se os seus cabelos são longos, prenda-os num "rabo de cavalo", principalmente se está a trabalhar com máquinas em movimento.
6. Mantenha a bancada livre de objectos desnecessários ao seu trabalho tais como cabos de ligação e equipamento que não foi usado, peças de vestuário, mochilas, etc.
7. Verifique as ligações e certifique-se de que não existem cabos com um terminal desligado.
8. Se estiver a usar um autotransformador directamente ligado à rede, verifique se este se encontra "fechado".

### **DEPOIS DE LIGAR A ALIMENTAÇÃO:**

1. Verifique as escalas de leitura e ajuste-as, se necessário. Repita este procedimento sempre que alterar as condições do ensaio (variação de carga, tensão de alimentação corrente).
2. Nunca altere as ligações do circuito com a alimentação ligada.
3. Restrinja os seus procedimentos aos indicados no guia de laboratório. As excepções a esta regra devem ser acompanhadas, pessoalmente, pelo professor da aula.

4. Evite tocar nas partes metálicas dos equipamentos. Caso verifique alguma anomalia, comunique-a ao seu professor.
5. Respeite os valores nominais dos equipamentos que está a utilizar.

**DEPOIS DE DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO:**

1. Desmonte com cuidado o material utilizado e arrume-o onde o encontrou.
2. Devolva ao professor o material que este, pessoalmente, lhe colocou à disposição.
3. Tenha em atenção que existem componentes que podem apresentar uma diferença de potencial aos seus terminais, mesmo quando a alimentação já foi desligada (caso dos condensadores).

**EM CASO DE ACIDENTE:**

1. Mantenha a calma.
2. Não tente socorrer um colega que esteja em contacto com uma tensão; desligue imediatamente o disjuntor.
3. Em caso de incêndio, use os extintores colocados à sua disposição no laboratório.