

Regras e Recomendações para o uso do Laboratório de Eletricidade

O choque elétrico, seja por contato direto ou indireto, é um acidente potencialmente perigoso. Uma corrente elétrica de 10mA pode paralisar uma pessoa, enquanto que uma corrente da ordem de 100mA pode ser fatal. A seguir apresentam-se algumas regras e recomendações que devem ser adotadas para evitar acidentes durante a realização dos experimentos.

Regras

- Será obrigatório o uso de um calçado (tênis ou sapato) com sola de borracha. Chinelos e sandálias não serão permitidos.
- Será obrigatório o uso de calça comprida.
- Nunca energizar o circuito sem a autorização do professor.
- É proibido o consumo de alimentos e bebidas no laboratório.
- Depois de finalizarem os experimentos, os alunos devem organizar a bancada de acordo com as instruções do professor. Todos os cabos e equipamentos utilizados devem ser guardados nos lugares correspondentes.

Recomendações

- Sempre que possível, utilizar apenas uma das mãos para manusear equipamentos energizados;
- Evitar o uso de correntinhas, pulseiras, gravatas ou quaisquer acessórios que possam encostar nos circuitos energizados. Recomenda-se, para aqueles que tenham cabelo comprido, que venham com o cabelo preso;
- Sempre ter em mente a localização do disjuntor a ser desligado em caso de emergência;
- Manter o acesso aos disjuntores desobstruído;
- Certifique-se do valor da tensão em que conectará os equipamentos (110 ou 220V no caso das práticas que envolvem correntes e tensões alternadas);
- Verifique sempre os limites de operação dos equipamentos para evitar danos por sobrecarga;
- Verifique os circuitos em detalhes antes de colocá-los em funcionamento. Montagens organizadas simplificam esta verificação.