

Regulamento da utilização do  
Laboratório de Máquinas Elétricas -  
LABME  
Bloco E – térreo

Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2025.

## **1. Apresentação ao LABME**

O laboratório de Máquinas Elétricas proporciona ao aluno ou professor realizar ensaios e práticas enfatizando os funcionamentos de máquinas elétricas atuando como motores, geradores, transformadores, etc. O LABME é utilizado também para demonstrar o princípio de funcionamento de relés e simulação de correção do fator de potência. O ambiente ainda possibilita a demonstração de diferentes maneiras de partidas de motores (partida estrela-triângulo, partida compensada, partida direta, soft start entre outras), enfatizando as vantagens e desvantagens de cada método. Para qualquer atividade que vier a ser desenvolvida nesse ambiente é fundamental conhecer os procedimentos de segurança que irão permitir uma atuação com um mínimo de risco de acidentes.

## **2. Objetivos gerais**

- Fazer a inter-relação do conteúdo da disciplina com os conhecimentos das outras disciplinas do curso;
- Fornecer embasamento teórico para outras disciplinas do curso;
- Melhorar a competência prática e motora do acadêmico;

## **3. Área de conhecimento atendida**

O Laboratório de Máquinas Elétricas atende aos alunos dos cursos da área da indústria nos três turnos.

## **4. Capacidade de Atendimento**

O LABME tem capacidade para atender no máximo 25 alunos.

## **5. Horário de Funcionamento**

O horário de funcionamento do LABME para aulas é de 7:30 h as 12:00 h, 13:30 h as 18:00 h e 18:30 h as 22:00 h. O laboratório também está aberto para atividades extraclasse para que os discentes possam estudar e ampliar seus conhecimentos. Estas atividades acontecem nos períodos vagos de acordo com o horário exposto na entrada do laboratório. Nenhum aluno pode permanecer no laboratório sem o acompanhamento do professor, laboratorista ou monitor.

## **6. Utilização do Laboratório**

A finalidade de estabelecer regras objetiva a melhoria da qualidade de trabalho dentro de um laboratório. Todos os usuários deste laboratório devem seguir os procedimentos gerais de utilização do mesmo. A utilização dos laboratórios pelos discentes será permitida durante as aulas ministradas pelos professores/laboratoristas desde que as seguintes normas sejam seguidas:

- a) é obrigatório o uso de sapatos fechados dentro das dependências laboratoriais ficando assim proibido o uso de sandálias, chinelos e similares;
- b) é obrigatório o uso de calça comprida se fendas, ou rasgos dentro dos laboratórios;
- c) é proibido o consumo de alimentos e bebidas dentro dos laboratórios;
- d) é proibido fumar dentro das dependências dos laboratórios;

e) evitar o uso de bolsas e mochilas nas bancadas, esses objetos devem ficar na carteira escolar;

f) Os usuários serão responsabilizados por quaisquer comportamentos negligentes na utilização dos equipamentos do laboratório;

g) Cada usuário será responsável pelo equipamento em que trabalha. Ao final dos trabalhos a bancada deve ser organizada e guardados os equipamentos.

h) Caso ocorra problemas técnicos com os dispositivos ou equipamentos devem ser comunicado ao professor/laboratorista.

## **7. Dispositivos de Segurança**

As bancadas de práticas de comandos elétricos contam com dispositivos DR (Diferencial Residual) para proteger alunos e professores de eventual fuga de corrente elétricas. Todos os equipamentos possuem aterramento.

## **8. Proteção contra incêndio**

O LABME conta com um extintor de incêndio devidamente sinalizado e de fácil acesso.

## **9. Procedimentos das práticas**

Todas as práticas devem ser conduzidas por meio de material didático ou manual de utilização, sempre com orientação do professor, laboratorista ou monitor.