

Diretrizes do Laboratório de Espectroscopia e Calorimetria (LEC)

Funcionamento

O Laboratório de Espectroscopia e Calorimetria (LEC) disponibiliza treinamento e acesso aos equipamentos tanto para usuários internos quanto externos ao CNPEM. A instalação opera de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h. Os experimentos agendados devem começar pontualmente no horário marcado e serem concluídos 10 minutos antes do fechamento do laboratório. Em caso de imprevistos, entre em contato com a equipe LEC para cancelar o agendamento. O não cumprimento desta norma poderá resultar em restrições para futuros agendamentos.

Acesso a instalação

O acesso à instalação é por fluxo contínuo seguindo as seguintes etapas:

- I) Submissão de proposta via link <https://sauonline.cnpem.br>,
- II) análise da viabilidade técnica e de segurança,
- III) avaliação científica,
- IV) agendamento,
- V) treinamento e suporte,
- VI) realização dos experimentos.

Agendamentos

Os agendamentos são realizados da seguinte forma:

Usuários internos: os usuários internos farão o livre agendamento dos equipamentos DLS e CD, os demais equipamentos serão agendados pela equipe LEC, que entrará em contato por e-mail após aprovação da proposta.

Usuários externos: o agendamento será realizado pela equipe LEC após aprovação da proposta. O usuário deverá aguardar mensagem de pré-agendamento e confirmar as datas sugeridas.

Treinamentos

A utilização dos equipamentos está condicionada a um treinamento prático conduzido por um membro da equipe LEC, preferencialmente no início do dia agendado para a realização dos experimentos.

Procedimento Operacional Padrão (POP)

Cada equipamento possui o seu respectivo POP, o qual deve ser utilizado para a aquisição dos experimentos. Em caso de dúvidas, procure um membro da equipe LEC.

Material de uso durante o experimento

As amostras devem ser trazidas já preparadas ou quase prontas e devem ser manipuladas em local apropriado, seguindo normas de boas práticas de laboratório. Os usuários deverão trazer todos os materiais necessários para os seus experimentos incluindo pipetas, ponteiras, tubos, tampões, reagentes, filtros, entre outros. A instalação não fornecerá esse tipo material.

Utilização de cubetas

As cubetas são fornecidas e entregues por um membro da equipe LEC e devem ser manipuladas com cuidado. É obrigatório o uso de luvas ao manuseá-las e a limpeza deve ser realizada com água Milli-Q, detergente e lenços apropriados. Os usuários são responsáveis pela limpeza das cubetas e da área utilizada após a conclusão dos experimentos.

Descarte de resíduos

O usuário é responsável pelo descarte dos resíduos gerados em seu experimento. Em caso de dúvidas, procure um membro da equipe LEC.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

O usuário deverá seguir as normas de biossegurança do LNBio e usar equipamentos de proteção individual (EPIs) como luvas, jaleco e sapatos fechados. Não é permitido a entrada e o consumo de alimentos e bebidas dentro do laboratório.

Circulação e permanência dentro do LNBio

O usuário deverá permanecer no laboratório durante seus experimentos. O crachá provisório de visitante, oferecido ao usuário, dará permissão para o acesso apenas aos locais pertencentes ao LEC e as áreas comuns de convivência como copa, banheiros e o restaurante do campus.

Uso dos equipamentos e computadores

É proibido desconectar qualquer cabo ou dispositivo do laboratório, bem como, fazer alterações em qualquer configuração dos equipamentos. Todo e qualquer desvio da normalidade deve ser informado a equipe LEC. Os computadores são utilizados exclusivamente para gerenciamento de equipamentos e análise de dados. O armazenamento dos dados é de responsabilidade do usuário e caso permaneçam no computador poderão ser excluídos sem aviso prévio.

Responsabilidade sobre a política de proteção de dados pessoais (LGPD - Lei 13.709 de 2018), política de uso seguro da internet e segurança da informação.

É de responsabilidade dos usuários priorizar a segurança das informações, dados pessoais, protocolos e métodos do LNBio e não compartilhar qualquer tipo de informação sem a devida autorização. Também é de responsabilidade do usuário se atentar para as regras de uso seguro da internet enquanto estiver no CAMPUS do CNPEM e evitar qualquer tipo de acesso indevido a páginas da internet, compartilhamento de informação, comportamento inadequado e uso de softwares não licenciados.

Casos de emergência

O LNBio possui áreas de risco de acidentes descritos nos mapas disponíveis nas portas de acesso ao laboratório. Se por eventualidade o alarme de incêndio tocar, pare imediatamente o que estiver fazendo, evacue o prédio e dirija-se ao ponto de encontro mais próximo. Em caso de emergência, disque 686.

Agradecimento da utilização do LEC

Gostaríamos de reforçar a importância do reconhecimento formal do uso das instalações abertas do Laboratório Nacional de Biociências (LNBio/CNPem) em todos os materiais de divulgação científica resultantes dos experimentos realizados - incluindo artigos científicos, teses, dissertações, relatórios técnicos e apresentações.

Para isso, pedimos que seja sempre incluído nos agradecimentos o seguinte texto padrão:

“Esta pesquisa utilizou instalações do Laboratório Nacional de Biociências (LNBio), do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPem), uma Organização Social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). A equipe do Laboratório de Espectroscopia e Calorimetria (LEC) é reconhecida pela assistência durante os experimentos (NÚMERO(S) DA(S) PROPOSTA(S)).”

Equipe LEC:

Celisa C. C. Tonoli

Victor U. Antunes

Contato:

lec@lnbio.cnpem.br

Fone: +55 19 3512-1094

Emergência: 686