



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS VIANA

Rodovia BR-262, Km 12 – Universal – 29135-000 – Viana – ES

27 3344-8773

### LABORATÓRIOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS VIANA

#### MANUAL DE ORIENTAÇÃO AO USUÁRIO

Os alunos deverão ser orientados desde a primeira aula sobre a necessidade de seguirem as normas e regras de segurança abaixo:

##### Regras Básicas

- Apenas é permitida a entrada de pessoas autorizadas nos laboratórios.
- Ater-se ao seu local de trabalho.
- Não é permitido a permanência de alunos desacompanhados nos laboratórios.
- É proibida a entrada com bolsas e/ou mochilas.
- É obrigatório o uso de jaleco, calça jeans e calçados fechados. É desaconselhável, portanto, a prática de atividades de laboratório com aventais de mangas curtas, saias ou vestidos, bermudas ou calções, bem como com sandálias ou sapatos abertos.
- É proibido o consumo e armazenamento de alimentos e bebidas nos laboratórios.
- Evitar o uso de anéis, pulseiras, colares ou correntes que possam atrapalhar os procedimentos.
- Ler atentamente o procedimento da atividade, dúvidas devem ser solucionadas antes de começar o trabalho.
- Não usar telefones celulares durante as atividades laboratoriais.
- É necessário o conhecimento das normas gerais, de segurança e específicas de cada laboratório.

##### Segurança

- Usar todos os equipamentos de proteção (óculos, luvas, máscaras, capelas), de acordo com orientação do professor e/ou necessidade que a atividade demandar.
- Não é aconselhável o uso de lentes de contato nos laboratórios.
- O jaleco deve estar sempre abotoado (fechado).
- Manter presos os cabelos longos.
- Não se distraia no laboratório com conversas, celulares, jogos ou música.
- Não trabalhar com material imperfeito (vidrarias trincadas, lascadas ou quebradas). Comunicar imediatamente ao professor para a troca e o descarte.
- Usar sempre material adequado. Não faça improvisações.
- Estar familiarizado com a operação do equipamento antes de utilizá-lo.
- Não use o jaleco fora das dependências dos laboratórios.
- Nunca pipetar ou sugar diretamente com a boca qualquer solução ou suspensão de materiais biológicos ou químicos, sejam eles perigosos ou não.
- Não jogue material insolúvel nas pias (sílica, carvão ativo, etc). Use um frasco de resíduo apropriado.
- Não jogue resíduos de solventes nas pias. Resíduos de reações devem ser antes inativados, depois armazenados em frascos adequados.

- A utilização de qualquer material que venha a prejudicar ou colocar em perigo a vida, ou a saúde dos usuários do ambiente, ou que causem incomodo, deverá ser discutida ou comunicada ao responsável do laboratório, o qual sugerirá e/ou autorizará o evento sob certas condições como avisos, precauções, horário que deve ser feito, etc.
- Conhecer a localização e a forma de uso dos equipamentos de proteção coletiva (EPCs) e de segurança como chuveiros, pias para a lavagem de olhos, extintores de incêndio e mangueiras para controle de incêndios.

### Organização

- Soluções e amostras devem ser identificadas com o rótulo padrão.
- Não colocar nas bancadas: bolsas, agasalhos, celulares ou qualquer material estranho à atividade.
- Não retornar reagentes ao frasco de origem.
- Jamais introduzir pipetas ou conta gotas no frasco do reagente. Transferir para um béquer.
- Todo experimento dentro ou fora do expediente, que não tiver o acompanhamento do interessado, deverá ter uma ficha ao lado, com nome, horário de experimentação, reagentes envolvidos e medidas a serem adotadas em casos de acidentes.
- Ao final da atividade, o laboratório deve estar devidamente organizado: as bancadas limpas e secas; o material utilizado lavado; os armários e janelas fechados; os equipamentos desligados; os resíduos destinados em recipientes e local adequados.

### Limpeza

- Lavar sempre as mãos antes e depois das atividades.
- Não acumular materiais sobre as bancadas e pias.
- Não jogar material sólido nas pias ou ralos.
- Reagentes derramados deverão ser limpos imediatamente e de maneira segura.
- Os materiais a descartar deverão estar dispostos em locais adequados e etiquetados. Novamente, dever-se-á seguir os procedimentos de descarte adequados para cada reagente ou material do laboratório.
- Ser responsável pela limpeza e organização dos materiais e equipamentos utilizados na atividade.

### Acidentes

- Em caso de acidentes, mantenha a calma e avise imediatamente ao professor ou ao técnico/assistente.
- Em casos de vidrarias quebradas, comunicar imediatamente o professor ou técnico/assistente. Não tentar camuflar ou esconder o acidente.
- Anotar qualquer anormalidade no livro de ocorrências.
- Se necessário, acionar o serviço de enfermagem do campus.

### Primeiros Socorros

- Cortes devem ser lavados, desinfetados e protegidos.
- Queimaduras com fogo, material quente ou produtos químicos devem ser lavadas com água em abundância.
- Nos casos de substâncias em contato com os olhos, estes deverão ser lavados com água em abundância, por no mínimo 15 minutos.

OBSERVAÇÕES: Em caso de dúvidas, chame o professor ou técnico/assistente. As aulas práticas deverão ter o acompanhamento contínuo do professor durante todo o seu desenvolvimento.

ATENÇÃO! Na ausência de atividades, os laboratórios permanecerão trancados. Os procedimentos de laboratório não-supervisionados somente poderão ser realizados com a expressa autorização do Responsável Técnico do laboratório.

- As pessoas que precisarem utilizar os laboratórios fora do horário das aulas, não pertencentes ao pessoal técnico, somente poderão fazê-lo mediante autorização do Responsável Técnico.

Diretoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão: Denilton Macário de Paula  
Telefone: (27) 3246-1700 E-mail: [depe.va@ifes.edu.br](mailto:depe.va@ifes.edu.br)

Assistente de Laboratório: Natalia Caroliny da Silva Dias  
Telefone: (27) 98812-5645 E-mail: [laboratorio.via@ifes.edu.br](mailto:laboratorio.via@ifes.edu.br)  
Horário de Funcionamento 8:00h-12:00h e 13:00h-17:00h

#### REFERÊNCIAS:

1. Manual de Segurança para o Laboratório de Química - IQ - UNICAMP CIPA/CPI , 1982
2. Normas e regulamentos para uso do laboratório de Química - UNIFAP. Universidade Federal do Amapá/Coordenação do Curso de Licenciatura em Química, Macapá-AP, 2020.