

### **Laboratório de Química (Bloco Unidade Didática)**

O Laboratório de Química do IFCE – Campus Sobral é unidade integrante de todos os cursos que possuem na sua ementa a disciplina de Química Geral, Química Geral e Orgânica ou Química Aplicada. Tem sua infraestrutura e pessoal de apoio destinados a dar suporte as atividades de ensino, pesquisa e extensão conduzidas pelos professores, técnicos e alunos do IFCE – Campus Sobral.

O Laboratório de Química tem como finalidade possibilitar a realização de aulas práticas previstas na matriz curricular do diferentes cursos do do IFCE – Campus Sobral e, além disso, promover, executar e apoiar projeto de pesquisas, consoante a demanda dos pesquisadores dessa instituição e de instituições parceiras e da comunidade na área da abrangência do IFCE – Campus Sobral.

### **Normas gerais de trabalho no laboratório de Química (Bloco Unidade Didática)**

- É PROIBIDO comer, beber ou fumar no laboratório;
- Evite trabalhar sozinho no laboratório, a presença de outras pessoas será sempre uma valiosa ajuda em caso de acidentes;
- Prepare-se antes de tentar realizar os experimentos. Procure ler e entender os roteiros experimentais; consulte a literatura especializada. Em caso de dúvidas, discuta o assunto com o professor antes de tentar fazer o experimento;
- Utilize sempre que necessário, materiais que possam garantir maior segurança no trabalho tais como: luvas, pinça, óculos, jaleco (obrigatório) etc. Procure manter seu jaleco limpo;
- Conserve sempre limpos os equipamentos, vidrarias e sua bancada de trabalho. Evite derramar líquidos, mas se o fizer, limpe o local imediatamente;
- Gavetas e portas dos armários devem ser mantidas sempre fechadas quando não estiverem sendo utilizadas;
- Ao término do período de laboratório, lave o material utilizado, limpe sua bancada de trabalho, seu banco, a pia e outras áreas de uso em comum. Verifique se os equipamentos estão limpos e desligados e os frascos reagentes fechados;
- Lave suas mãos frequentemente durante o trabalho prático, especialmente se algum reagente químico for respingado. Ao final do trabalho, antes de deixar o laboratório, lave as mãos;
- Leia com atenção os rótulos dos frascos de reagentes químicos para evitar pegar o frasco errado. Certifique-se de que o reagente contido no frasco é exatamente o citado no roteiro experimental;
- Nunca torne a colocar no frasco, o reagente não utilizado. Não coloque objeto algum nos frascos de reagentes, exceto o conta-gotas de que alguns são providos;
- Evite contato físico com qualquer tipo de reagente químico. Tenha cuidado ao manusear substâncias corrosivas como ácidos e bases-use a CAPELA;
- A diluição de ácidos concentrados deve ser feita adicionando-se o ácido, lentamente, com agitação constante, sobre a água - com essa metodologia adequada, o calor gerado no processo

de mistura, é absorvido e dissipado no meio. NUNCA proceda ao contrário (água sobre o ácido);

- Nunca deixe frascos contendo reagentes químicos inflamáveis próximos à chama;
- Não deixe nenhuma substância sendo aquecida por longo tempo sem supervisão; Não jogue nenhum material sólido dentro das pias ou ralos. O material inútil (rejeito) deve ser descartado de maneira apropriada;
- Quando for testar um produto químico pelo odor, não coloque o frasco sobre o nariz. Desloque os vapores que se desprendem do frasco com a mão para a sua direção;
- Use a CAPELA para experiências que envolvem o uso ou liberação de gases tóxicos ou corrosivos;
- Não aqueça tubos de ensaio com a extremidade aberta voltada para si mesmo ou para alguém próximo. Sempre que possível o aquecimento deve ser feito na CAPELA;
- Não deixe recipientes quentes em lugares em que possam ser pegos inadvertidamente. Lembre-se de que o vidro quente tem a mesma aparência do vidro frio;
- Não pipete de maneira alguma, líquidos corrosivos ou venenosos, por sucção, com a boca. Procure usar sempre a “pêra de sucção” para pipetar;
- Em caso de acidentes, comunique o professor imediatamente. Ele deverá decidir sobre a gravidade do acidente e tomar as atitudes necessárias;
- Em caso de possuir alguma alergia, estar grávida ou em qualquer outra situação que possa ser afetado quando exposto a determinados reagentes químicos, comunique o professor logo no primeiro dia de aula;
- Em caso de incêndio este deverá ser abafado imediatamente com uma toalha ou, se necessário, com o auxílio do extintor de incêndio apropriado;
- Comunique o professor, monitor ou técnico sempre que notar algo anormal no laboratório;
- Faça apenas as experiências indicadas pelo professor. Caso deseje tentar qualquer modificação do roteiro experimental discuta com o professor antes de fazê-lo;
- No laboratório é OBRIGATÓRIO o uso do jaleco de preferência de manga longa e com tamanho abaixo do joelho;
- Evitar usar roupas com tecidos sintéticos e inflamáveis, não usar roupas que expõe o corpo;
- Não usar lentes de contato pois são danificadas por produtos químicos;
- Não cheirar nem provar nenhum produto químico;
- Não pipetar nenhum tipo de produto com a boca;
- Não levar às mãos a boca ou aos olhos, quando estiver manuseando produto químico;
- Não descartar resíduos de substâncias químicas no lixo comum;
- Não utilizar materiais de vidro quando trincados. Não jogar “caco de vidro” em recipiente de lixo;
- Usar luvas de amianto sempre que manusear peças de vidro que estejam quentes. No caso de dúvida consultar o professor ou o técnico e nunca tomar decisões sozinho(a).