



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA
Normas Gerais de funcionamento dos Laboratórios da
EEP, COTIP, CEP e CPG

Normas Específicas dos Laboratórios de
Química, Solos e Construção Civil

(ANEXO A)



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA
Normas Gerais de funcionamento dos Laboratórios da
EEP, COTIP, CEP e CPG

ANEXO A

Normas de Conduta dos Laboratórios de Química, Solos e Construção Civil

Procedimentos elementares à segurança nos Laboratórios de Química, Solos e Construção Civil que devem ser adotados pelos alunos e professores.

- Usar avental abotoado, de preferência de algodão, longo e de mangas longas.
- Não usar saias, bermudas ou calçados abertos.
- Pessoas que tenham cabelos longos devem mantê-los presos enquanto estiverem nos laboratórios.
- Não trabalhar sozinho, principalmente fora do horário de expediente.
- Não fumar, comer ou beber nos laboratórios.
- É vetada a colocação de qualquer tipo de alimento sobre as bancadas, em armários e em geladeiras dos laboratórios.
- Nunca utilizar vidrarias de laboratório como utensílio doméstico (copo, reservatório). O risco é evidente.
- Evitar o uso de lentes de contato, pois os produtos químicos (vapores) podem danificá-las, o que causa graves lesões nos olhos.
- Não se expor a radiações sem proteção adequada.
- Fechar todas as gavetas e portas dos armários que abrir.
- Desenvolver o hábito da limpeza e da organização, base de toda política de segurança do laboratório.
- Ao ser designado para trabalhar em um determinado laboratório, é imprescindível o conhecimento da localização dos acessórios de segurança.
- Antes de usar reagentes que não conheça, consulte a bibliografia adequada e informe-se sobre como manuseá-los e descartá-los.



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA
Normas Gerais de funcionamento dos Laboratórios da
EEP, COTIP, CEP e CPG

- Não retornar reagentes aos frascos originais, mesmo que não tenham sido utilizados. Evite circular com eles pelo laboratório.
- Não usar equipamento que não tenha sido testado e devidamente liberado para utilização.
- Certifique-se sobre a tensão de trabalho da aparelhagem antes de conectá-la à rede elétrica.
- Verificar cuidadosamente os rótulos dos frascos de reagentes antes de retirar qualquer porção de seu conteúdo. Ler o rótulo duas vezes para se certificar de seu conteúdo.
- Nunca pipetar líquidos com a boca. Utilize sempre pera de borracha, pipetas automáticas ou seringas descartáveis – não há garantia da limpeza da extremidade da pipeta e do caráter “inofensivo” do produto químico.
- Manter as bancadas sempre limpas e livres de materiais estranhos e não pertencentes ao trabalho a ser desenvolvido, como bolsas, blusas, pastas, etc.
- Conservar a ventilação necessária na área de trabalho, bem como sua adequada iluminação.
- Ao esvaziar frascos de reagentes, fazer a limpeza prévia deles com água, antes de colocá-los junto com o material a ser lavado.
- Rotular imediatamente qualquer reagente ou solução preparada e as amostras coletadas.
- Todos os frascos e recipientes devem permanecer tampados ou arrolhados.
- Nunca deixar bombas de vácuo e trompas d'água ligados durante a noite.
- Retirar os materiais, amostras e reagentes, bem como equipamentos e aparelhos da bancada assim que terminar o trabalho, para que o próximo aluno encontre a bancada em ordem para trabalhar.
- Ficar sempre atento a bicos de gás, maçaricos e equipamentos que utilizem pressão em seu funcionamento.
- Guardar os materiais após o uso (ferramentas, tesouras, reagentes, espátulas).
- Não deixar material acumulado na pia.
- Papéis e resíduos utilizados devem ser colocados no lixo comum somente quando não apresentarem riscos.
- Não jogar resíduos sólidos nas pias.



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA
Normas Gerais de funcionamento dos Laboratórios da
EEP, COTIP, CEP e CPG

- Observar estado de conservação de materiais e equipamentos do laboratório, como pinças, espátulas, suportes, muflas, etc.
- Não utilizar material defeituoso, principalmente o de vidro. Vidrarias trincadas, lascadas ou quebradas devem ser descartadas pelo técnico ou professor.
- Ocorrendo derramamento de líquidos inflamáveis, produto tóxico ou corrosivo, deve-se proceder da seguinte maneira:
 - interromper o trabalho;
 - advertir as pessoas próximas ao local sobre o ocorrido;
 - avisar o professor ou o técnico;
 - solicitar ou realizar a limpeza imediatamente;
 - não iniciar a aula sem a presença do professor.
- Certificar-se do bom funcionamento dos chuveiros e lava-olhos de emergência.
- Óculos protetores de segurança são requeridos durante todo o período de trabalho no laboratório.
- Brincadeiras são absolutamente proibidas nos laboratórios.
- Reações perigosas, explosivas, tóxicas ou que envolvam a liberação de gases e/ou vapores tóxicos devem ser realizadas na câmara de exaustão (capela).
- Evitar contato de qualquer substância com a pele. Ser particularmente cuidadoso quando manusear substâncias corrosivas, como ácidos e bases concentrados.
- Não aquecer substâncias inflamáveis ou voláteis em chama direta, usar banho-maria.
- Ao aquecer um tubo de ensaio contendo qualquer substância, não se deve virar a extremidade aberta dele para si ou para a pessoa próxima.
- Sempre que proceder a diluição de um ácido concentrado, este deve ser adicionado lentamente sob agitação sobre a água, e NUNCA o contrário.
- Certifique-se de que os vidros aquecidos estejam frios antes de tocá-los. Lembre-se: tubos e materiais de vidro, frios ou quentes, têm a mesma aparência.



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ENSINO DE PIRACICABA
Normas Gerais de funcionamento dos Laboratórios da
EEP, COTIP, CEP e CPG

- Não pesar material diretamente sobre o prato da balança. Para isso, devem-se utilizar béquer, vidro de relógio ou papel manteiga.
- Antes de se retirar do laboratório, verifique se há torneiras (de água ou gás) abertas. Todos os aparelhos devem estar desligados, e equipamentos e vidrarias, limpos.