

## Segurança no laboratório: “quem sabe faz a hora, não espera acontecer”.

**Cleuzilene Vieira da Silva<sup>1</sup> (IC)\*, Sandra Terezinha de Farias Furtado<sup>1</sup> (PQ), Rejane Maria Ghisolfi da Silva<sup>1</sup> (PQ) . [cleuzilenesilva@yahoo.com.br](mailto:cleuzilenesilva@yahoo.com.br).**

<sup>1</sup>Instituto de Química – Universidade Federal de Uberlândia.

Palavras Chave: segurança, laboratório, química.

### Introdução

Este trabalho tem por objetivo investigar os conhecimentos de alunos do curso de Química relacionados à segurança nos laboratórios de ensino de química da UFU. Identificar riscos e conhecer normas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente nada mais são que a implementação da qualidade no ambiente de estudo e pesquisa. A literatura<sup>1</sup> chama a atenção de que apesar de todo o avanço científico e tecnológico, ainda há situações em que o homem é obrigado a enfrentar condições desfavoráveis em seu ambiente de trabalho, expondo-se ao risco de contrair doenças ou sofrer lesões. Em muitos casos, o indivíduo desenvolve seu trabalho em condições ambientais aparentemente inofensivas, sem ter consciência dos riscos invisíveis que está enfrentando. Em nosso currículo de formação do Químico não há disciplinas que orientem os alunos sobre segurança no laboratório. Usualmente, os alunos são informados sobre algumas normas no primeiro dia de aula no laboratório. Conseqüentemente muitos alunos concluem o curso de graduação sem ter uma noção básica de conhecimento sobre segurança no laboratório. Objetivando pesquisar a percepção dos alunos concluintes do curso de Química sobre segurança nos laboratórios de Química, analisando em que medida os alunos incorporaram e consolidaram atitudes relacionadas a este tema realizamos o estudo que integra um projeto maior que está sendo desenvolvido desde 2005 – “Biossegurança nos Laboratórios de ensino e Pesquisa da Química – um estudo de caso”. Os dados foram coletados por meio de questionário, com perguntas abertas, aplicado a uma população alvo de 12 alunos. O instrumento de pesquisa abordou questões envolvendo a problemática da segurança dos laboratórios, na qual destacamos os resultados a seguir.

### Resultados e Discussão

Quando questionados sobre segurança no laboratório os alunos revelaram as seguintes idéias: são técnicas (4 alunos); boas condições de trabalho (2 alunos); consciência (1aluno); ter hábitos para

redução de acidentes (2 aluno); proteção (1aluno); equipamentos (2 aluno).

Em relação aos resultados sobre os procedimentos em caso de acidente no laboratório de química, os dados apontam que todos os alunos conhecem algum tipo de procedimento em caso de acidente. As respostas revelaram que este conhecimento é superficial.

Quando inquiridos sobre o conhecimento de equipamentos de segurança coletivo e individual, a maioria dos alunos (11 alunos) afirmou saber quais são os equipamentos de proteção coletiva e individual. Somente um aluno não soube dizer.

Na avaliação dos laboratórios de Química os alunos (9) avaliam que os laboratórios de ensino de Química são desorganizados. Somente três alunos avaliam positivamente o laboratório.

Quanto ao conhecimento de mapa de risco somente um aluno sabe o que é um mapa de risco.

Todos os alunos desconhecem o que é um Manual de Biossegurança.

No questionamento sobre o descarte de resíduos do laboratório, os alunos manifestaram conhecer técnicas para armazenar os resíduos. Somente 4 alunos desconhecem uma técnica adequada para isso.

Quanto aos cuidados que se deve ter no laboratório de Química, os alunos assim se manifestaram: atenção (2 alunos), responsabilidade (2 alunos), identificar os equipamentos (8).

### Conclusões

Os dados aqui apresentados parecem indicar que os alunos possuem algum conhecimento sobre segurança de laboratório. Todavia, ainda, não é suficiente. Portanto, há necessidade de maiores informações sobre o tema. Sugerimos que os alunos sejam informados dos riscos e das medidas a serem tomadas para evitar ou minimizar acidentes nos laboratórios de Química.

### Agradecimentos



<sup>1</sup> CIENFUEGOS, F. Segurança no Laboratório. Rio de Janeiro: Editora Interciência. 2001.