



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE QUÍMICA**  
**CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**FICHA DE DISCIPLINA**

<b>DISCIPLINA: Projeto Integrado de Prática Educativa 1 - PIPE I</b>				
<b>CÓDIGO: GQL001</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA</b>		
<b>PERÍODO: Primeiro</b>		<b>CH TEÓRICA: 15</b>	<b>CH PRÁTICA: 30</b>	<b>CH TOTAL: 45</b>
<b>OBRIGATORIA: ( X )</b>	<b>OPTATIVA: ( )</b>			
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>		<b>CÓ-REQUISITOS:</b>		

**OBJETIVOS**

Despertar e conscientizar no aluno a biossegurança no manuseio, leitura de rótulos e transporte de produtos químicos; Dar a conhecer os aspectos relacionados a biossegurança nos laboratórios de química nos diferentes contextos escolares; Desenvolver projetos que possibilitem ao aluno quantificar os riscos e analisar seus componentes, coletar informações sobre segurança e sanidade dos reagentes químicos usados nos processos químicos, as reações químicas, os riscos químicos e biológicos, as atividades dos profissionais e as condições do meio, no sentido de prevenir os perigos e riscos inerentes a este local.

**EMENTA**

Segurança em laboratório químico. Identificação e uso de equipamentos de segurança. Treinamento para atendimento de situações de emergência. Técnicas de primeiros socorros. Legislação sobre segurança no trabalho. Manuseio de substâncias químicas. Armazenagem e descarte de resíduos de laboratórios. Incompatibilidade de Produtos Químicos. Contaminação química. Classificação de produtos químicos: a classificação brasileira e ONU. Transporte de Produtos Perigosos. Leitura de Rótulos: as frases R e S, entre outros. Ficha de emergência. Vias de acesso e eliminação. Principais tipos de lesões. Sintomatologia de intoxicação.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Os tópicos a seguir serão desenvolvidos no ambiente escolar pelos licenciandos, sob a orientação dos professores responsáveis pela disciplina, através de projetos envolvendo alunos e professores da rede de ensino.

A parte prática da disciplina será desenvolvida nas escolas por meio da aplicação dos projetos ou unidades temáticas elaboradas a partir da vivência dos licenciandos em sala de aula, com alunos e professores.

- 1 – Conhecer e propor projetos de segurança nos laboratórios escolares.
- 2 – Uso de equipamentos no laboratório (capela, pipeta, etc.), equipamentos de segurança individual e coletiva.
- 3 – Primeiros Socorros: ficha de emergência, vias de acesso e eliminação, tipos de lesões, sintomatologia de intoxicação.
- 4 – Legislação Brasileira sobre segurança química.
- 5 – Produtos Químicos: armazenagem, rotulagem, classificação, leitura de rótulos, Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).
- 6 – Gestão e tratamento de resíduos de laboratórios.
- 7 – Características que conferem periculosidade aos resíduos.
- 8 – Transporte de produtos perigosos.

## BIBLIOGRAFIA

Legislação Brasileira sobre Segurança no Trabalho.

MASTROENI, M.F. “Biossegurança aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde”. 2004. editora Atheneu, São Paulo.

ABIQUIM. “Manual para atendimento de Emergências com Produtos Perigosos”. 2002.

FIGUERÊDO, d. v. “Manual para Gestão de Resíduos Químicos Perigosos de Instituições de Ensino e de Pesquisa”. 2006, CRQ-MG, Belo Horizonte.

## APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso de  
em 18/08/2007



Profª Drª Maria Lúcia Bento  
Coordenadora do Curso de Química  
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Diretor do Instituto de Química  
Portaria R nº 473/2006