

<b>DISCIPLINA:</b> Segurança em Laboratórios Químicos	<b>CÓDIGO:</b> S1QUI102
---	-------------------------

**VALIDADE:** Início: 2º Semestre/2006      Término:

**Carga Horária:** 30 h/aula Total: 25h      Semanal: 2h/aula      Créditos: 02

**Modalidade:** Teórico/prático

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Específico

**Ementa:**

Riscos químicos e físicos. Organização e limpeza. Almoxarifado. Especificação e identificação de vidrarias. Simbologia. Lay out.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	1º	Química Geral e Inorgânica Tecnológica	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
Não há.
<b>Co-requisitos</b>
Não há.
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>
Não há.
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>
Não há.
<b>Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)</b>
Química Fundamental, Química Inorgânica Básica, Química Orgânica Fundamental

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina devesse possibilitar ao estudante</i>	
1	Identificar as vidrarias e os reagentes mais utilizados nos laboratórios químicos.
2	Obter informações do manuseio e da toxicidade dos principais reagentes químicos.
3	Conhecer algumas técnicas básicas de manuseio de vidraria e de equipamentos.
4	Conhecer as simbologias de segurança adequadas para os principais reagentes e saber ler e decodificar os rótulos.
5	Conhecer a simbologia dos EPI's e EPC's e saber utilizá-los adequadamente.
6	Aprender a especificar uma vidraria ou equipamento.
7	Conhecer a compatibilidade dos reagentes químicos para armazená-los adequadamente.
8	Saber elaborar um Mapa de Risco e interpretá-lo.
9	Conhecer as medidas relativas às instalações elétrica, hidráulica do laboratório: lay out, iluminação, cobertura, piso, paredes, pontos de água e de luz, sinalização, transporte de reagentes, armazenagem, estoque, inventário, manutenção, manuais de uso dos equipamentos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Riscos físicos, químicos, ergonômicos e comportamentais.	04
2	Especificação de vidrarias, simbologia, resíduos, armazenagem, embalagem, transporte.	02
3	Equipamentos de Proteção Individual - EPI	02
4	Sinalização: reagentes em geral, manuseio, armazenagem, simbologia, vazamentos de reagentes em laboratórios, EPI, toxicidade	02
5	Medidas relativas às instalações: elétrica, hidráulica, lay out, sinalização, transporte e armazenagem	04
6	Rótulo padrão – decodificar as informações	04
7	Compatibilidade de produtos químicos	02
8	Armazenagem de produtos químicos - almoxarifado	02
9	Fichas de Segurança para Produtos Químicos - FISPQ	02
10	Mapa de Risco – interpretação	02
11	Mapa de Risco - elaboração	02
12	Avaliação Final	02
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### **Bibliografia Básica**

1	CIENFUEGOS, F. <b>Segurança no laboratório</b> . Rio de Janeiro: Interciência, 2001.
2	BAPTISTA, M. J. <b>Segurança em laboratórios químicos</b> . Lisboa, ed. Universidade Nova de Lisboa, 1979.
3	GOLGHER, MARCOS, <b>Segurança em Laboratório</b> . Belo Horizonte: CRQ-MG, 2006.

#### **Bibliografia Complementar**

1	PINTO, H.; CARVALHO, M.J.; FIALHO, M.M.; <b>Técnicas Laboratoriais de Química-Bloco I</b> , Texto Editora, 1ª edição, 1999.
---	---





Coordenador (a) do curso:	Data:



---

*Emitido em 01/02/2006*

**PLANO DE ENSINO Nº 2/2006 - CQTEC (11.51.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 25/04/2022 12:08 )*

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
2, ano: 2006, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 25/04/2022 e o código de verificação: b926847b5f