



DISCIPLINA: Segurança em Laboratórios Químicos	CÓDIGO: 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

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

Objetivos: <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
Total		30

Bibliografia Básica

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

Bibliografia Complementar

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



Coordenador (a) do curso:	Data: