



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	ENQ-066	Total de Créditos	3	Início de Validade	1o. período de 2017
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Noções Básicas De Segurança Em Laboratórios De Pesquisa
--------------------	---

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	24	Aulas Práticas	12	Exercícios e Seminários	9
----------------	----	----------------	----	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

Símbolos de segurança em laboratório. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Classificação e toxicidade de produtos químicos. Riscos e acidentes em laboratórios. Estoque, separação e transporte de reagentes químicos. Segregação, descarte e disposição final de resíduos químicos. Função, limpeza e manuseio das principais vidrarias e equipamentos de laboratório. Noções e procedimentos em casos de incêndio. Noções de primeiros socorros. Normas de segurança e boas práticas laboratoriais. Legislação brasileira sobre segurança no trabalho. Projeto de um laboratório seguro.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- Ferraz, F. C. e Feitosa, A. C. Técnicas de Segurança em laboratórios Regras e Práticas. Hemus S/A. 2004.
- Ghilardi, A.J.P.; Barbosa, J.E.; Constantino, M.G.; Carvalho, T.L. e Satake, T., Manual de Segurança em Laboratórios, Campus USP- Ribeirão Preto (1993).
- Andrade, M. Z. Segurança Em Laboratórios Químicos e Biotecnológicos. Editora EDUCS. 2008
- Carvalho, P.R. Boas Práticas Químicas em Biossegurança, Interciência: RJ (1999);
- Cienfuegos, F. Segurança no Laboratório. Interciência. 2001.
- Gomes, A.G., Sistemas de Prevenção contra Incêndios, Interciência: RJ (1998);
- Miguel, R.S.S.A. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho, Porto Ed. PO (1995);
- Segurança e Medicina do Trabalho: Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho 37ª ed. Atlas: SP (1997);
- Lenga, R. E. Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety data. (1988). Ed. Milwaukee, 2ªed.
- Hirata, M. H. e Filho, J.M. Manual de Biossegurança, 1ª. Edição, Editora Manole Ltda., 2002.
- Cavalcante, N.J.F.; Monteiro, A.L.C. e Barbieri, D.D. Biossegurança, 2003. Extraído de <http://www.opas.org.br/gentequefazsaude/bvsde/bvsacd/cd49/Bioseseguranca.pdf>.
- Santos, A.R.; Millinton, M.A. e Altoff, M.C. Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia, Fundação Nacional de Saúde, Ministério da Saúde, 2000.
- Freddy, C. Segurança no Laboratório. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.
- Del Pino, J.C.; Kruger, V. Segurança no Laboratório. Porto Alegre: CECIRS, 1997.
- Figuerêdo, D.V. Manual para gestão de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e de pesquisa, CRQ-MG, 2006.
- Patnaik, P. Guia Geral. Propriedades Nocivas das Substâncias Químicas. Volumes 1 e 2. Belo Horizonte: Ergo Editora Ltda. 2003.
- Larini, L. Toxicologia. São Paulo: Editora Manole Ltda. 3ª Edição, 1997.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jose Maria Correa Bueno

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para: Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Químicos.

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- Ferraz, F. C. e Feitosa, A. C. Técnicas de Segurança em laboratórios Regras e Práticas. Hemus S/A. 2004.
- Ghilardi, A.J.P.; Barbosa, J.E.; Constantino, M.G.; Carvalho, T.L. e Satake, T., Manual de Segurança em Laboratórios, Campus USP- Ribeirão Preto (1993).
- Andrade, M. Z. Segurança Em Laboratórios Químicos e Biotecnológicos. Editora EDUCS. 2008
- Carvalho, P.R. Boas Práticas Químicas em Biossegurança, Interciência: RJ (1999);
- Cienfuegos, F. Segurança no Laboratório. Interciência. 2001.
- Gomes, A.G., Sistemas de Prevenção contra Incêndios, Interciência: RJ (1998);
- Miguel, R.S.S.A. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho, Porto Ed. PO (1995);
- Segurança e Medicina do Trabalho: Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho 37ª ed. Atlas: SP (1997);
- Lenga, R. E. Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety data. (1988). Ed. Milwaukee, 2ªed.
- Hirata, M. H. e Filho, J.M. Manual de Biossegurança, 1ª. Edição, Editora Manole Ltda., 2002.
- Cavalcante, N.J.F.; Monteiro, A.L.C. e Barbieri, D.D. Biossegurança, 2003. Extraído de <http://www.opas.org.br/gentequefazsaude/bvsde/bvsacd/cd49/Bioseseguranca.pdf>.
- Santos, A.R.; Millinton, M.A. e Altoff, M.C. Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia, Fundação Nacional de Saúde, Ministério da Saúde, 2000.
- Freddy, C. Segurança no Laboratório. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.
- Del Pino, J.C.; Kruger, V. Segurança no Laboratório. Porto Alegre: CECIRS, 1997.
- Figuerêdo, D.V. Manual para gestão de resíduos químicos perigosos de instituições de ensino e de pesquisa, CRQ-MG, 2006.
- Patnaik, P. Guia Geral. Propriedades Nocivas das Substâncias Químicas. Volumes 1 e 2. Belo Horizonte: Ergo Editora Ltda. 2003.
- Larini, L. Toxicologia. São Paulo: Editora Manole Ltda. 3ª Edição, 1997.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Jose Maria Correa Bueno

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 233a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 19/01/2017.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 86a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 22/02/2017.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho