



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>BIOSSEGURANÇA, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <b>INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA</b>		<b>SIGLA:</b> <b>INGEB</b>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <b>30 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b> <b>30 horas</b>

### OBJETIVOS

Adquirir noções básicas sobre biossegurança em laboratórios e conscientizar os acadêmicos sobre a importância em seguir e ser agente multiplicador das normas de biossegurança no ambiente de trabalho e no meio ambiente.

Fornecer conhecimentos básicos de higiene e segurança do trabalho (HST) que capacitem o aluno a identificar, interpretar tecnicamente e avaliar os riscos à sua saúde no ambiente de trabalho e nos demais setores de atividade econômica, visando o projeto e gerenciamento de soluções para a redução/eliminação destes riscos.

Para isso se faz necessário o entendimento de alguns itens, os quais se seguem:

- Conhecer a legislação existente sobre higiene e segurança do trabalho;
- Conhecer os principais riscos encontrados no ambiente de trabalho;
- Noções de acidente de trabalho e doença do trabalho;
- Principais órgãos institucionais relacionados com a higiene e segurança no trabalho.

### EMENTA

Nesta disciplina apresentam-se aos alunos a evolução histórica sobre as leis trabalhistas e de proteção a saúde e segurança do trabalhador considerando a legislação atual sobre Higiene e Segurança do trabalho e a importância das normas regulamentadoras (NRs), dando ênfase as mais relacionadas ao trabalho em biotecnologia. São apresentados os diversos riscos (sendo eles químicos, físicos, biológicos, mecânicos, ergonômicos e sociais) no ambiente de trabalho, como acontecem os acidentes de trabalho e suas implicações. São abordadas a metodologia de árvore de causas e de mapa de riscos para a elaboração de relatórios técnicos e como funciona a organização das atividades de higiene e segurança no trabalho. São discutidas a organização das CIPAs e SESMTs, assim como dos programas que promovem a saúde e segurança no trabalho como o PPRA e o PCMSO.

São abordadas as normas de Biossegurança em laboratórios e manipulação de organismos patogênicos e/ou geneticamente modificados. Instalações para laboratórios; geração, manuseio, transporte e descarte de lixo; princípios da Lei de Biossegurança e agentes físicos; biossegurança e agentes químicos; biossegurança e agentes biológicos; biossegurança e agentes biologicamente modificados e saúde e segurança em biotérios.

### PROGRAMA



- Introdução à disciplina de higiene e segurança do trabalho;
- Histórico sobre a higiene e segurança do trabalho;
- Noções de acidente de trabalho e doença do trabalho;
- Riscos encontrados no ambiente de trabalho: físicos, mecânicos, elétricos, químicos, biológicos, incêndio, ergonômicos e psicossociais.
- Legislação básica sobre higiene e segurança do trabalho, apresentação das normas regulamentadoras (NRs)
- Equipamentos de proteção EPI e EPC;
- Noção de prevenção de incêndios;
- Noções de primeiros socorros;
- Segurança em laboratórios de pesquisa.
- Segurança em biotérios e no manejo de animais.
- Descrição da CIPA E SESMT;
- Preparação de mapa de riscos e de árvore de causas.
- PPRA e PCMSO – Programas institucionais de prevenção.
- Introdução. Lei de Biossegurança – Nº 8974/95
- Normas gerais de biossegurança. Relacionadas ao Laboratorista, à manipulação de materiais de laboratório, aos equipamentos, aos produtos químicos.
- Níveis de biossegurança. NBS1, NBS2, NBS3, NBS4.
- Normas de esterilização e desinfecção. Calor úmido, calor seco.
- Equipamentos potencialmente danosos ao laboratorista e meio ambiente.
- Medidas de biossegurança com produtos químicos. Inflamáveis, carcinogênicos, neurotóxicos.
- Cabines de segurança biológica. Classe I, classe II e classe III.
- Tratamento do lixo biológico e químico gerados em laboratórios.
- Profilaxia de doenças ocupacionais para os laboratoristas.
- Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARDELLA, B. **Segurança no trabalho e prevenção de acidentes**: uma abordagem holística: segurança integrada a missão organizacional com produtividade de pessoas. São Paulo: Atlas, 1999.



integrada a missão organizacional com produtividade de pessoas. São Paulo: Atlas, 1999.  
 HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, J. **Manual de biossegurança**. Barueri: Manole, 2002.  
 MOLINARO, E.M.; MAJEROWICZ, J. **Biossegurança em Biotérios**. Interciência, 2007.



### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SCALDELA, A.V.; DIAS DE OLIVEIRA, C. A.; MILANELI, E.; OLIVEIRA, J. B. C.; BOLOGNESI, P. R. **Manual Prático de Saúde e Segurança do trabalho**. 2. ed. Yendis, 2012.  
 BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. **Basic epidemiology**. Genova: World Health Organization, 1993.  
 COSTA, M. A. F. **Qualidade em biossegurança**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.  
 CORINGA, J. E. S. **Biossegurança**. Curitiba, PR: LT, 2012.  
 ENGELHARDT JR., H. T. **Fundamentos da bioética**. São Paulo: Loyola, 2004.

### APROVAÇÃO

*Prof. Dr. Mateus de Souza Gomes*  
 C.A.P.E.: 1888901  
 Carimbo e assinatura do Coordenador do  
 INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 CURSO

*Sandra Morelli*  
 Carimbo e assinatura do Diretor da  
 Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)  
 Universidade Federal de Uberlândia  
 Profª Drª Sandra Morelli  
 Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica  
 Portaria R Nº. 1758/2012