



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**



**PLANO DE ENSINO**

|                                               |                                  |                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>COMPONENTE CURRICULAR: TOXICOLOGIA</b>     |                                  |                              |
| <b>CÓDIGO:</b> ESTES23343                     | <b>PERÍODO/SÉRIE:</b> 3º Período | <b>TURMA:</b>                |
| <b>NATUREZA:</b> OBRIGATÓRIA                  |                                  |                              |
| <b>CARGA HORÁRIA:</b> 30h                     |                                  |                              |
| <b>TEÓRICA:</b> 30h                           | <b>PRÁTICA:</b> 0h               | <b>TOTAL:</b> 30h            |
| <b>PROFESSOR:</b> Dr. Dnieber Chagas de Assis |                                  | <b>ANO/SEMESTRE:</b> 2026/02 |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b>                           |                                  |                              |

**EMENTA**

O estudo da Toxicologia Permite ao aluno conhecer os contaminantes e seus limites de tolerância. Limites de ação. Meia vida. Doenças crônicas causadas por intoxicação e sua prevenção. Legislação sobre trabalho com produtos tóxicos.

**OBJETIVOS**

A toxicologia vem, portanto, nos ajudar a entender os efeitos nocivos causados pelas substâncias químicas ao interagirem com os organismos vivos, tendo por objetivo a avaliação do risco de intoxicação, estabelecer medidas de segurança na utilização e consequentemente prevenir a intoxicação, antes que ocorram alterações da saúde dos trabalhadores.

**PROGRAMA**

Introdução à toxicologia ocupacional  
Metodologia laboratoriais em toxicologia ocupacional  
Segurança no trabalho e toxicologia  
Substâncias químicas prejudiciais à saúde e ao meio ambiente  
Tipos de análises de risco toxicológico  
Controle de contaminantes químicos  
Exposição ocupacional  
Análise de contaminantes químicos  
Epidemiologia na toxicologia  
Toxicovigilância  
Epidemiologia e organização de serviços em toxicologia





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**



**REFERENCIAS – BÁSICAS**

CARVALHO, F.C.F. **Toxicologia e segurança**. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A, 2016.

BRASIL. **Segurança e medicina do trabalho**. São Paulo: Atlas, 2013.

BELLUSCI, Silvia Meirelles. **Doenças profissionais ou do trabalho**. São Paulo: Editora Senac, 2006.

KLAASSEN, C. D.; WATKINS III, I. B. **Fundamentos em toxicologia**. Porto Alegre: AMGH, 2012.

QUEIROZ, S. **Tratado de toxicologia ocupacional**. São Paulo: Biblioteca 24 x 7, 2010.

**REFERENCIAS – COMPLEMENTARES**

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Cartilha sobre Agrotóxicos**. 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14725:1. **Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia**. Rio de Janeiro, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14725:2. **Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo**. Rio de Janeiro, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14725:3. **Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem**. Rio de Janeiro, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO 14725:4. **Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: FISPQ**. Rio de Janeiro, 2012.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Câncer relacionado ao trabalho: leucemia mielóide aguda – síndrome mielodisplásica decorrente da exposição ao benzeno**. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. Disponível em: <<https://central3.to.gov.br/arquivo/276636/>>.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Normas de vigilância da saúde dos trabalhadores expostos ao benzeno**. Brasília: Ministério da Saúde, 2003. Disponível em: <<http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/MatrizesConsolidacao/comum/37581.html>>.

INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER (Brasil). **Vigilância do câncer ocupacional e ambiental**. Rio de Janeiro: INCA, 2010. Disponível em: <<http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/vigilanciadocancerocupacional.pdf>>.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**



**CRONOGRAMA DE AULAS**

| DATA         | DIA SEMANA         | HORA                  | CONTEÚDOS E METODOLOGIAS                                          |
|--------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 04/09        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Apresentação da disciplina / Introdução à toxicologia ocupacional |
| 11/09        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Metodologias laboratoriais em toxicologia ocupacional             |
| 18/09        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Segurança no trabalho e toxicologia                               |
| <b>25/09</b> | <b>Sexta-Feira</b> | <b>19:00 às 20:40</b> | <b>Avaliação 1</b>                                                |
| 02/10        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Substâncias químicas prejudiciais à saúde e ao meio ambiente      |
| 09/10        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Tipos de análises de risco toxicológico                           |
| 16/10        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Controle de contaminantes químicos                                |
| <b>23/10</b> | <b>Sexta-Feira</b> | <b>19:00 às 20:40</b> | <b>Avaliação 2</b>                                                |
| 30/10        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Exposição ocupacional                                             |
| 06/11        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Toxicovigilância                                                  |
| 13/11        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Epidemiologia e organização de serviços em toxicologia            |
| <b>27/11</b> | <b>Sexta-Feira</b> | <b>19:00 às 20:40</b> | <b>Avaliação 3</b>                                                |
| 04/12        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Atividade recuperativa                                            |
| 11/12        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Atividade recuperativa                                            |
| 18/12        | Sexta-Feira        | 19:00 às 20:40        | Encerramento da disciplina                                        |

## AVALIAÇÃO

A avaliação é contínua durante o desenvolvimento da disciplina. Serão distribuídos 20 pontos por frequência/participação nas aulas e 20 pontos na entrega de trabalhos e 60 pontos distribuídos em 3 avaliações no valor de 20 pontos cada.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE**  
**COLEGIADO DO CURSO TÉCNICO EM**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**



**APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Docente Responsável

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador do Curso

