



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
<b>Disciplina</b>	5491 - HIGIENE E SEGURANCA INDUSTRIAL
<b>Turma</b>	QBI-B

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução a segurança do trabalho. Segurança no trabalho, aspectos políticos, sociais e econômicos. Higiene industrial e do trabalho. Prevenção e combate a incêndios.

### I. Objetivos

Conhecer os aspectos de higiene e segurança industrial, bem como a legislação e normas vigentes no âmbito da indústria brasileira.

### II. Programa

Parte 1 – Introdução a disciplina

- 1.1. Introdução de Segurança aos laboratórios;
- 1.2. Classificação, reconhecimento, avaliação e controle dos riscos em laboratórios de química.
- 1.3. Normas, primeiros socorros, incompatibilidade de reagentes, combate a incêndios, tipos de extintores, Líquidos inflamáveis .
- 1.4. Descartes de resíduos.
- 1.5. Práticas relacionadas com segurança de laboratório de química.

Parte 2- HIGIENE E SEGURANÇA

- 2.1. Segurança no trabalho.
- 2.2. Higiene e Saúde no trabalho.
- 2.3. Perigo, Risco e Danos profissionais.
- 2.4. Vigilância Médica. Saúde Ocupacional.
- 2.5. Higiene Industrial e acidentes do trabalho.
- 2.6. Ambiente físico e psicológico de trabalho.
- 2.7. Princípios de ergonomia. Riscos Ergonômicos.
- 2.8. Relação entre higiene e segurança do trabalho.
- 3.6. Classificação de acidentes do trabalho.
- 3.7. Custos, Análise, Fatores e causas dos acidentes de trabalho.
- 3.8. Riscos ambientais: Químicos, Físicos e Biológicos. Meios de Proteção: EPIs e EPCs.

PARTE 3 – TOXICOLOGIA INDUSTRIAL

- 3.1. Definições
- 3.2. Classificação dos agentes tóxicos.
- 3.3. Agentes Químico.
- 3.4. Agentes Biológicos.
- 3.5. Formas de ataque dos agentes tóxicos ao organismo humano.
- 3.6. Conceito de intoxicação. Tipos de Intoxicação.
- 3.7. Conceito de toxicidade.
- 3.8. Risco Tóxico. Vias de penetração no organismo humano (distribuição e armazenagem).
- 3.9. Absorção, distribuição e eliminação.
- 3.10. Prevenção.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas (Apresentações no Power Point, Quadro Negro, vídeos e visitas técnicas);  
Na abordagem desses conteúdos serão utilizadas as seguintes ações didático-pedagógicas:  
Estabelecer conexões do conteúdo estudado, em suas diferentes dimensões.

### IV. Formas de Avaliação

O processo avaliativo ocorrerá ao longo de todo o semestre. O discente será avaliado a partir de avaliações discursivas/múltipla escolha, listas de exercícios postadas no moodle, seminários e estudos dirigidos que buscam verificar a aquisição de conceitos abordados na disciplina.

As avaliações serão:

Avaliação (10,0) – Av1

Relatórios e estudo de casos - Re (pesos diferentes por atividade – peso final 10,0)

Apresentações de trabalhos (10,0) Ap

A Média final:  $Av1 + Re + Ap / 3$

Recuperação: Para realizar a recuperação o aluno precisa ter média 5,0, caso contrário não terá direito a recuperação.

A recuperação será uma Prova com todos os conteúdos dados no semestre e substituirá a nota mais baixa.

### V. Bibliografia



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)	
<b>Disciplina</b>	5491 - HIGIENE E SEGURANCA INDUSTRIAL	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	QBI-B	

## PLANO DE ENSINO

### Básica

1. BARSANO, P.R.; BARBOSA, R.P. Higiene e Segurança do Trabalho. 1ª edição. São Paulo: Érica, 2014.
2. MATTOS, U.A.O.; MÁSCULO, F.S. Higiene e Segurança do Trabalho. 2ª edição, São Paulo: LTC.
3. STELLMAN, J.M; DAUM, S.M. Trabalho e saúde na indústria: riscos físicos e químicos e prevenção de acidentes. São Paulo: EPU, 1975

### Complementar

1. FILHO, A.N.B. Segurança do Trabalho e Gestão Ambiental. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2019.
2. ZOCCHIO, A. Prática da prevenção de acidentes: ABC da Segurança do Trabalho. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 1992.
3. GAUTO, M. Química Industrial. Porto Alegre, Bookman, 2013.
4. BARSANO, P.R.; BARBOSA, R.P.; SOARES, S.P.S. Equipamentos de Segurança. 1ª edição, São Paulo: Érica, 2014.
5. OLIVEIRA, O.J. Gestão da Qualidade, higiene e segurança na empresa. São Paulo: Cengage, 2016.
6. BARSANO, P.R. Legislação aplicada à segurança do trabalho. 1ª edição. São Paulo: Érica, 2014.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEQ/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 536  
**Data:** 01/06/2023