

## PLANO DE DISCIPLINA

**NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia Aplicada**

**CURSO:** Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho

PERÍODO: 4º

**CARGA HORÁRIA: 80 horas**

**DOCENTE RESPONSÁVEL: Danilo Augusto de Holanda Ferreira**

EMENTA	
--------	--

Agentes tóxicos; via de penetração e eliminação dos tóxicos no organismo; mecanismos de proteção do organismo; absorção e metabolismo; mecanismos de desintoxicação; limites de exposição ocupacional; monitoramento ambiental e biológico; primeiros socorros das intoxicações.

OBJETIVOS	
-----------	--

Reconhecer, identificar e estudar os agentes tóxicos, as vias de penetração e eliminação no organismo e os métodos de investigação toxicológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
-----------------------	--

- Introdução à Toxicologia.
- Conceitos básicos de Toxicologia.
- A Intoxicação e suas fases.
- 3.1 Exposição
- 3.2 Toxicocinética.
- 3.2.1 Absorção.
- 3.2.2 Distribuição e acúmulo.
- Biotransformação.
- Excreção.
- 3.3 Toxicodinâmica.
- 3.2.1 Mecanismos de ação tóxica.
- Agentes tóxicos e suas manifestações clínicas
- Monitoramento ambiental e biológico.
- Limites de exposição ocupacional
- Toxicologia dos metais
- Toxicologia dos agrotóxicos
- Toxinfecções alimentares
- Toxicologia dos hidrocarbonetos
- Toxicologia dos solventes
- Mecanismos de desintoxicação e primeiros socorros.

METODOLOGIA DE ENSINO	
-----------------------	--

Aulas		expositivas			e		dialogadas;
Discussão				em			grupo;
Apresentação	de	vídeos	da	área	de	segurança	do
Seminários							trabalho;

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM	
--	--

Atividades avaliativas individuais;  
Realização de trabalhos em grupo;  
Apresentação de seminários.

RECURSOS NECESSÁRIOS	
----------------------	--

Computador, data show, quadro branco, pincel, filmes, reportagens de sites e/ou revistas.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MICHEL, Oswaldo da Rocha. **Toxicologia ocupacional**. Rio de Janeiro: Revinter, 2000. 302p.

OGA, Seizi, BATISTUZZO, Jose Antonio, CAMARGO, Marcia Maria de Almeida,

**Fundamentos de Toxicologia**, São Paulo: Atheneu, 2008.

QUEIROZ, Suelen. **Tratado de Toxicologia Ocupacional**, São Paulo: Biblioteca 24 horas, 2010.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SISINNO, Cristina Lúcia Silveira; OLIVEIRA-FILHO, Eduardo Cyrino. **Princípios de Toxicologia Ambiental**. Rio de Janeiro: Interciência, 2013.

PETRUZELLA, Frank D. **Manual de Toxicologia Clínica**. 6º ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2014.