



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

212053 – ÉTICA E SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE PESQUISA EM QUÍMICA

CRÉDITOS: 02 (dois) – 30 horas/aula

EMENTA: Segurança Química. Perigos e riscos. Boas práticas. Propriedades físico-químicas. Classificação e rotulagem. Ficha de informação de segurança de produto químico. Toxicologia ocupacional. Produtos químicos. Extintores de Incêndio. Ética e responsabilidade. Caderno de laboratório.

PROGRAMA:

1. Segurança Química – histórico – convenções e legislação (NR's).
2. Verificação dos perigos nos laboratórios de trabalho.
3. Boas práticas de laboratório – EPI.
4. Propriedades físico-químicas.
5. Classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS).
6. Ficha de informação de segurança de produto químico (FISPQ)
7. Perigos e riscos em Laboratórios.
8. Toxicologia ocupacional – limites estudos de caso (nivelamento/definições).
9. Produtos químicos: armazenagem e descarte.
10. Produtos químicos: resíduos (NBR 16725 e NBR 10004).
11. Uso de extintores de incêndio.
12. Ética e responsabilidade na geração e divulgação de resultados científicos.
13. Uso de caderno de laboratório para organização de dados.

BIBLIOGRAFIA:

1. Manual de Segurança do Instituto de Ciência Exatas - UFJF, 2019.
2. Diretrizes de Segurança para o Instituto de Ciências Exatas - UFJF, 2019.
3. Wallau, W. M. and Junior J. A. S. ; Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos – Uma Introdução para a sua Aplicação em Laboratórios de Ensaio e pesquisa Acadêmica, Quim. Nova, 36, No. 4, 607-617,2013.
4. Outras referências serão indicadas no decorrer da disciplina.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 10/01/2023, às 13:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1105703** e o código CRC **A37F5377**.
