



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
<b>Disciplina</b>	5493 - QUIMICA DO COTIDIANO
<b>Turma</b>	QBM-B

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Temas contextualizados de química e o cotidiano (Alimentos, medicamentos, materiais, fenômenos naturais, etc) por meio de experimentos de execução simples e de baixo custo. Tópicos em direitos humanos e estatuto do idoso.

### I. Objetivos

Compreender a importância da química no dia a dia.

### II. Programa

A indústria química proporciona saúde e higiene, conforto, segurança, qualidade de vida.

Uso e reuso e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (17ODS).

- A importância da água;
- Óleos e gorduras;
- Tensoativos em produtos de limpeza;
- Corantes naturais e sintéticos;
- Carboidratos, Vitaminas, Lipídeos;
- Componentes de perfumes;
- Ceras naturais;
- O que está por trás dos sabores.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, experimentais, discussão em grupo.

### IV. Formas de Avaliação

Somatório: Apresentação oral (peso 3,0); relatórios (peso 4,0) e participação ativa (peso 3,0).

- Apresentação oral de tema previamente discutida;
- Relatórios parciais das atividades experimentais;
- Participação ativa nas apresentações e relatórios.
- Avaliação continuada, podendo ocorrer recuperação para quem faltou/perdeu dia de aula.

### V. Bibliografia

#### Básica

- 1) Frederick A. Bettelheim, William H. Brown, Mary K. Campbell, Shawn O. Farrel, "Introdução à Química Geral", Cengage Learning, 9ª Ed., 2012, 330 pag.
- 2) Rob Lewis, Wynne Evans, "Química", LTC, 4ª Ed., 2014, 380 pag.
- 3) Roque Cruz, Emílio Galhardo Filho, "Experimentos de Química: em Microescala, com Materiais de Baixo Custo e do Cotidiano", Ed. Livraria de Física, 1ª Ed., 2009, 112 pag.

#### Complementar

- 1) Theodore Gray, "Os Elementos: Uma exploração visual dos átomos conhecidos no Universo", Ed. Blucher, 1ª Ed., 2011, 240 pag.
- 2) Craig Criddle and Larry Gonick, "Química Geral em Quadrinhos", Ed. Blucher, 1ª Ed., 2013, 256 pag.
- 3) John Emsley, "Moléculas em Exposição, O Fantástico Mundo das Substâncias e dos Materiais que Fazem Parte do nosso Dia-a-Dia", Ed. Blucher, 1ª Ed., 2001, 224 pag.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEQ/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 547

**Data:** 11/04/2024