



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Ano | 2024 |
| Tp. Período | Primeiro semestre |
| Curso | QUÍMICA - BACHARELADO (290) |
| Disciplina | 5493 - QUIMICA DO COTIDIANO |
| Turma | 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