UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**5493 - QUIMICA DO COTIDIANO**
Turma	**QBI-A**
Local	**CEDETEG**

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, Lipideos;
- 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”, Cencage 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:	536
Data:	01/06/2023