UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1108583 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA**
Turma	**AGI-PC**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Periodicidade e ligações químicas, solubilidade e equilíbrio químico, funções inorgânicas, orgânicas e nomenclatura, teoria ácido-base. Técnicas laboratoriais, noções de segurança, manuseio de vidrarias e equipamentos, técnicas de análises.

I. Objetivos

Possibilitar ao aluno o conhecimento dos tópicos fundamentais da química teórica e experimental, que servirão de suporte aos estudos das próximas disciplinas e na carreira profissional. Mostrar também a importância da química e a sua aplicação na resolução dos problemas reais.

II. Programa

1. Periodicidade química;
2. Ligações químicas;
3. Equilíbrio químico;
4. Solubilidade;
5. Teoria ácido-base;
6. Funções inorgânicas e nomenclatura;
7. Funções orgânicas: nomenclatura, propriedades químicas e físicas.
8. Reconhecimento de laboratório: segurança no laboratório, vidrarias, reagentes e equipamentos

III. Metodologia de Ensino

Aulas presenciais experimentais que relacionem-se com a teoria e contextualizadas com temas de interesse do curso de agronomia

IV. Formas de Avaliação

A avaliação terá duas componentes principais. Cinquenta porcento da nota será atribuída ao desenvolvimento satisfatório das atividades experimentais atrelado às presenças e os outros cinquenta porcento da nota serão referentes à questões sobre as aulas práticas realizadas ao longo do semestre. Os alunos que ao final do semestre estiverem com nota entre 50 e 70 poderão realizar uma avaliação teórica referente aos conteúdos trabalhados como forma de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman,2006. 965p.
BROWN, T. L. et al., Química A Ciência Central. 9 ed. São Paulo: Pearson, 2005. 972p.
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. V1 e v2, São Paulo: Makron Books, 1994

Complementar

CHANG, Raymond, Química. 4a ed. McGraw Hill, 1991.
PETRUCCI, Ralph. General Chemistry. 7 ed. Prentice Hall, 1997
CHANG, Raymond, Química Geral - Conceptos essenciais. McGraw Hill, 2010.
KOTZ, J., Química Geral e Reações Químicas, V.1 e V.2 São Paulo, McGraw Hill, 1994.
MAHAN, B. Química, um curso universitário. Ed. Edgard Blucher. São Paulo, 1993

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 558
Data: 13/03/2025