



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1110 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA
Turma	AGI-TB

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Periodicidade química, ligações químicas, solubilidade, cinética química, equilíbrio químico, funções inorgânicas e nomenclatura, teoria ácido-base, funções orgânicas: nomenclatura, propriedades químicas e físicas.

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. Cinética química;
4. Introdução ao equilíbrio químico: solubilidade;
5. Funções inorgânicas e nomenclatura;
6. Teoria ácido-base;
7. Funções orgânicas: nomenclatura, propriedades químicas e físicas.
8. Reconhecimento de laboratório: segurança no laboratório, vidrarias e reagentes, equipamentos e preparo de soluções.

III. Metodologia de Ensino

Aulas presenciais expositivas e dialogadas. Listas de exercícios avaliativas em sala de aula. Exercícios para resolução em casa. Aulas experimentais em laboratório específico.

IV. Formas de Avaliação

Serão aplicados como avaliação uma prova em dupla e duas provas individuais (uma com consulta e outra sem consulta ao material). Como atividade de recuperação de nota, haverá listas de exercícios avaliativas em sala de aula (caso o acadêmico obtenha nota entre 5,0 - 6,9) no valor de 2,0 pontos, além de uma prova substitutiva.

Parte teórica da disciplina valerá 70 da nota e a parte prática 30

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.
BRADY, J. E. et al., Química Geral. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. V1 e v2, São Paulo: Makron Books, 1994

Complementar

- KOTZ, J., Química Geral e Reações Químicas, V.1 e V.2 São Paulo, McGraw Hill, 1994.
CHANG, Raymond, Química. 4a ed. McGraw Hill, 1991.
PETRUCCI, Ralph. General Chemistry. 7 ed. Prentice Hall, 1997
CHANG, Raymond, Química Geral - Conceitos essenciais. McGraw Hill, 2010.
SOLOMONS, T. W. G.; Fryhle, C. B.; Química Orgânica, 10a ed., vol. 1, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., RJ, 2012

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 524
Data: 07/07/2022