



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 - QUIMICA GERAL E ORGANICA
Turma	AGI-TA

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. Solubilidade;
4. Cinética Química;
5. Equilíbrio Químico;
6. Funções Inorgânicas e nomenclatura;
7. Teoria ácido-base;
8. Funções orgânicas: nomenclatura, propriedades químicas e físicas.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com momentos de questionamentos e debates em sala de aula. Serão propostos exercícios para resolução em sala e em casa.

IV. Formas de Avaliação

Os instrumentos avaliativos irão envolver provas objetivas e estudos dirigidos. Serão realizadas duas avaliações objetivas durante o semestre, com duas atividades de recuperação, listas de exercícios avaliativas e um trabalho, totalizando assim 70 pontos. Os 30 pontos restantes virão da parte experimental da disciplina.

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.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química a Ciência Central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 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 - Conceitos essenciais. McGraw Hill, 2010.
BRADY, J. E. et al., Química Geral. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, 9 ed. Rio de Janeiro, LTC, vols. 1 e 2, 2009.

APROVAÇÃO

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