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	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**4639 - QUIMICA GERAL E ORGANICA**
Turma	**AGI-PE**
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

Propiciar para o discente o conhecimento dos tópicos fundamentais da química teórica e experimental, que servirão de suporte aos estudos das próximas disciplinas e na carreira profissional. Destacar para o discente 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 será feita por meio de questionários sobre as aulas experimentais (50
da nota) Uma avaliação teórica (25
da nota) e uma avaliação prática (25
da nota).
Ao final será realizada uma avaliação para recuperação da nota, sendo a média final na disciplina calculada de acordo com a equação:
Média final na disciplina = Média do semestre + Nota da recuperação/2.
Terá direito à recuperação o aluno que alcançar nota superior ou igual a 5.0 e com frequência adequada na 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.
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.
AMARAL, L. Trabalhos práticos de química. São Paulo: Nobel, 1996.
LENZI, E., FAVERO, L.O.B., TANAKA, A. S., FILHO, E.A.V., DA SILVA, M.B.GIMENES, M.J.G. Química Geral Experimental, Rio de Janeiro: ed. Freitas Bastos, 2004.

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.
MARQUES, J. A., BORGES, C. P. F. Práticas de Química Orgânica,, 2 ed. Campinas – SP: Editora Átomo, 2012.
TEIXEIRA, P. C.; DONAGEMMA, G. K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W. G. (Editores Técnicos). Manual de métodos de análise de solo - 3. ed. rev. e ampl. – Brasília, DF : Embrapa, 2017.
FIOROTTO, N. R. Técnicas experimentais em química. 1a. ed São Paulo: Érica, 2014.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G

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	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**4639 - QUIMICA GERAL E ORGANICA**
Turma	**AGI-PE**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 536
Data: 01/06/2023