



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108583 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA
Turma	AGI-PB
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

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 discente o conhecimento dos tópicos fundamentais da química geral e orgânica, que servirão de suporte aos estudos das próximas disciplinas e na sua carreira profissional. Apresentar a importância da química e sua aplicação na resolução dos problemas reais.

II. Programa

Práticas de Laboratório:

- Normas para redação de relatórios;
- Reconhecimento de laboratório: segurança no laboratório, vidrarias, reagentes e equipamentos.
- Técnicas de manuseio de vidrarias, medidas de volume e pesagem em laboratório.
- Práticas envolvendo comportamento de sólidos, líquidos
- Práticas envolvendo preparo de soluções;
- Práticas envolvendo transformações químicas e físicas.
- Práticas envolvendo processos endotérmicos e exotérmicos
- Propriedades funcionais de ácidos e bases.
- 1 – Solubilidade de compostos orgânicos

III. Metodologia de Ensino

As aulas experimentais serão conduzidas em laboratórios específicos.

Temas transversais serão trabalhados de forma a mostrar aos discentes a aplicabilidade da química na Agronomia.

Sempre que necessário o tema será explanado em recurso áudio visual e as discussões e hipóteses lançadas serão desenvolvidas na lousa.

Participação do discente nas atividades no laboratório;

Discussão das questões dos experimentos em laboratório;

Elaboração de relatório;

IV. Formas de Avaliação

O discente será avaliado pela participação nas atividades realizadas no laboratório ;

- Apresentação de relatório e/ou avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório;
- Seminários com temas pertinentes, eventualmente.

Avaliação escrita sobre alguns dos experimentos realizados no decorrer do semestre. Será permitida a consulta no caderno de laboratório, sendo vedada a utilização de caderno fotocopiado.

Cada atividade avaliativa será atribuída uma nota em escala numérica no intervalo de 0,0 a 100. A média final será o resultado da média das notas das avaliações realizadas no semestre.

Norma de Recuperação: avaliação de recuperação (escrita) da menor nota

V. Bibliografia

Básica

KOTZ & TREICHEL. Química e Reações Químicas, 4 ed. Rio de Janeiro, vols. I e II, LTC, 1999.

SOLOMONS, T. W. G. Química Orgânica, 9 ed. Rio de Janeiro, LTC, vols. 1 e 2, 2009.

RUSSEL, J. B. Química Geral, Vol. I e II, São Paulo: McGraw-Hill, 1994

Complementar

Bessler, K. E., Neder, A. V. F., Química em Tubos de Ensaio, Ed. Edgard Blucher Ltda, 2004.

Lenzi, E., Favero, L. O B., Tanaka, S., Filho, E. V., Silva, M. B., Química Geral Experimental, Ed. Freitas Bastos, 1998.

MANO, E. B., SEABRA, A. P. Práticas de Química Orgânica. 3 ed. São Paulo, Edgard Blucher, 2010.

MARQUES, J. A., BORGES, C. P. F. Práticas de Química Orgânica, 2 ed. Vols. I e II. Campinas, Editora Átomo, 2012

Revista Química Nova na Escola - QNESC-SBQ-SP

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108583 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA
Turma	AGI-PB
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

C. Horár. Ext.: 0

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 574
Data: 05/03/2026