



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-PA
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-PA
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