



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-TA
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

- Conduzir um trabalho em laboratório de química seguindo um planejamento previamente determinado, identificando e utilizando corretamente os reagentes, as vidrarias e os aparelhos comuns aos laboratórios;
- Ensinar noções de como minimizar os riscos de acidentes em laboratório;
- Observar os fenômenos relevantes em um trabalho experimental, registrar as observações através de códigos e símbolos próprios da química, e interpretar os resultados dos experimentos práticos.

II. Programa

1. Reconhecimento de laboratório: normas de segurança no laboratório, vidrarias, reagentes e equipamentos e técnicas de Laboratório;
2. Práticas de manuseio de vidrarias, medidas de volume e pesagem em laboratório;
3. Normas para redação de relatórios.
4. Classificação das Reações Químicas;
5. Experimentos sobre transformações químicas e físicas;
6. Soluções, tipos de soluções. Cálculos de unidades de concentração e práticas sobre preparo e diluição de soluções;
7. Práticas sobre propriedades de ácidos, bases, sais e óxidos
8. Prática sobre o uso de indicadores de pH;
9. Práticas sobre a técnica de titulação de soluções;
10. Práticas envolvendo compostos orgânicos.

III. Metodologia de Ensino

As aulas práticas serão ministradas em laboratório com breve explicação do professor a respeito do fundamento teórico e objetivos da aula. Serão realizadas recomendações sobre o manuseio adequado dos materiais e reagentes, para isso, serão utilizados roteiros de aulas experimentais.

- Participação do discente nas atividades no laboratório;
- Discussão das questões dos experimentos em laboratório;
- Orientação na elaboração de relatório.

IV. Formas de Avaliação

Nota= relatórios (valor 5,0) + provas (5,0)= 10,0
A recuperação será uma prova que substituirá a menor nota.

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

- 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.
KOTZ, J., Química Geral e Reações Químicas, V.1 e V.2 São Paulo, McGraw Hill, 1994

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental



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-TA
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

C. Horár. Ext.: 0

PLANO DE ENSINO

Documento: 574

Data: 05/03/2026