# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2025** |
| **Tp. Período** | **Primeiro semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1108583 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA** |
| **Turma** | **AGI-PB** |
| **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

- 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 evolvendo 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

O discente será avaliado pela participação nas atividades realizadas no laboratório :
- Apresentação de relatório e/ou avaliação das atividades através de listas de questões das atividades desenvolvidas em laboratório;
Avaliação escrita será sobre alguns dos experimentos realizados no decorrer do semestre, será permitida a consulta no caderno de laboratório, sendo vedado 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.
Recuperação: será contínua e consistirá de correção e reelaboração das listas de exercícios e relatórios.E, também uma prova escrita, respondida individualmente.
A média final das avaliações das aulas experimentais constituirá em contribuição de 30 pontos para o valor da média semestral.
Terá direito à recuperação,a qual abrangerá todos os conteúdos abordados, o (a) discente que alcançar nota superior ou igual a 5.0 e com frequência adequada na disciplina.
Haverá uma prova de recuperação .

## 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.

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2025** |
| **Tp. Período** | **Primeiro semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1108583 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA** |
| **Turma** | **AGI-PB** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO

## 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


## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEQ/G
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 558
**Data:** 13/03/2025