



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	4639 - QUIMICA GERAL E ORGANICA
<b>Turma</b>	AGI-PA

**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 - Conceitos 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

**Tp. Documento:** Ata Departamental



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	4639 - QUIMICA GERAL E ORGANICA	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	AGI-PA	

## PLANO DE ENSINO

**Documento:** 536

**Data:** 01/06/2023