



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	4638 - MATEMATICA PARA AGRONOMIA
<b>Turma</b>	AGI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Unidades de medidas. Razão, proporção, divisão diretamente proporcional e inversamente proporcional. Regra de três simples e composta. Noções do cálculo de áreas e volumes. Introdução ao estudo de limites, derivadas e cálculo integral. Equações, desigualdades, progressões. Funções e gráficos. Funções racionais e polinomiais. Funções exponenciais e logarítmicas. Funções trigonométricas.

### I. Objetivos

Desenvolver a capacidade para compreensão de conceitos teóricos relativos aos conteúdos propostos na ementa, bem como suas aplicações.

### II. Programa

- 1º Unidades de medidas
- 2º Razão, proporção, divisão diretamente proporcional e inversamente proporcional
- 3º Regra de três simples e composta
- 4º Noções do cálculo de áreas e volumes.
- 5º Equações, desigualdades
- 6º Progressões Funções racionais e polinomiais
- 7º Funções exponenciais e logarítmicas
- 8º Funções trigonométricas
- 9º Introdução ao estudo de limites, derivadas e cálculo integral.

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e, eventualmente, destinadas à resolução de exercícios. A plataforma Moodle será o canal oficial para postagem de avisos, de atividades, de avaliações e demais materiais utilizados nas aulas. A ordem do programa pode ser alterada em decorrência das discussões realizadas em sala de aula e da necessidade e/ou possibilidade de inter-relação entre os conteúdos do programa de ensino.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação consistirá em 3 avaliações com caráter objetivo e/ou descritivo, assim descritas: Avaliação 1 (Av 1): Prova 1 (8.0) e Trabalho 1 (2.0); Avaliação 2 (Av 2): Prova 2 (8.0) e Trabalho 2 (2.0); Avaliação 3 (Av 3): Prova 3 (8.0) e Trabalho 3 (2.0); A média final será calculada pela média aritmética simples das 3 avaliações. Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO de 2022, a recuperação de rendimentos consistirá em uma prova objetiva e/ou descritiva, a ser realizada ao final do semestre, contemplando o conteúdo relativo as 3 provas semestrais. A média obtida pela realização da prova de rendimentos substituirá a média aritmética simples das 3 prova semestrais, desde que seja superior.

### V. Bibliografia

#### Básica

- FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. 5. ed. São Paulo: Makron, 1992. 617 p.  
KENNEDY, E.S. Trigonometria. São Paulo: Atual, 1992. 48p.  
LEZZI, G.; DOLCE, O.; MACHADO, A. Matemática e Realidade. São Paulo: Atual, 2009. 2. 271 p.  
LEZZI, G.; DOLCE, O.; MACHADO, A. Matemática e Realidade. São Paulo: Atual, 2009. 1. 304 p.

#### Complementar

- ABREU, T. Trigonometria: uma visão geral. Guarapuava: [s.n.], 1998. 54 p. MCCALLUM, W.G. et al. Cálculo de várias variáveis. São Paulo: Edgard Blucher, 1997. 294p.  
MORETTIN, P.A.; HAZZAN, S.; BUSSAB, W.O. Cálculo: funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2003. 408 p.  
SAD, L.A. Cálculo diferencial e integral: uma abordagem epistemológica de alguns aspectos. Rio Claro: [s.n.], 1998. 371p. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Estadual Paulista.  
RIGHETTO, A.; FERRAUD, A.S. Cálculo diferencial e integral. 2. ed. São Paulo: Instituto Brasileiro de Edições Científicas, 1987. 365 p.  
ZILL, D. G; CULLEN, M.R. Equações diferenciais. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2001. 434 p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 004/2024



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	4638 - MATEMATICA PARA AGRONOMIA
<b>Turma</b>	AGI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

Data: 25/04/2024