



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	1108582 - MATEMÁTICA PARA AGRONOMIA
Turma	AGI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária: 51
C. Horár. Ext.: 0

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

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

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; Resolução de atividades, individual e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas; Ensino Exploratório. Uso de tecnologias educacionais (aplicativos, software, entre outros) para a resolução de problemas.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas (atividades via Moodle). Constituído da seguinte forma:

Duas avaliações com valor 8,0 e dois trabalhos com valor 2,0.

Média final= 1º avaliação + 2º avaliação + 1º trabalho + 2º trabalho

A recuperação de rendimento será realizada ao final do semestre e será substitutiva de todas as atividades desenvolvidas durante o período. Essa avaliação abrangerá todos os conteúdos e conceitos abordados ao longo do semestre.

V. Bibliografia

Básica

DEMANA, F. D. Pré-Cálculo. Bert K WAITS, Gregory D et al FOLEY. São Paulo: Pearson / Addison Wesley, 2009. 380 p. ISBN 978-85-88639-37-9.

FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. Cálculo A: funções, limites, derivação, integração. 5. ed. São Paulo: Makron, 1992. 617 p.

PEREIRA, L. B. C. et al. Ensino de funções nas ciências agrárias: uma prática contextualizada nos cursos de agronomia e zootecnia. Revista Práxis, v. 11, n. 21, 2019

Complementar

ADAMI, A. M.; DORNELLES FILHO, A. A.; LORANDI, M. M. Pré-cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2015. 190 p.

ANTON, H; BIVENS, I; DAVIS, S. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007. v. 2. 582-1187 p.

BOULOS, P. Pré-cálculo. São Paulo: Makron Books, 1999. 101p.

KENNEDY, E.S. Trigonometria. São Paulo: Atual, 1992. 48p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/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	1108582 - MATEMÁTICA PARA AGRONOMIA
Turma	AGI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária: 51

C. Horár. Ext.: 0

PLANO DE ENSINO

Documento: 03

Data: 26/03/2026