



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4638 - MATEMATICA PARA AGRONOMIA
Turma	AGI-A
Local	CEDETEG

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

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

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e, eventualmente, destinadas a 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 interrelação 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.

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.

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

RIGHETTO, A.; FERRAUD, A.S. Cálculo diferencial e integral. 2. ed. São Paulo: Instituto Brasileiro de Edições Científicas, 1987. 365 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	4638 - MATEMATICA PARA AGRONOMIA	Carga Horária: 51
Turma	AGI-A	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

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.
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: 005/2023
Data: 01/06/2023