

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2023A

**Grupo:** AGR - AGRÁRIAS

**Disciplina:** 990 - MATEMÁTICA

### Ementa

Regra de 3 e Porcentagem Equações. Inequações Tipos de Funções. Derivada: Aplicações. Máximos e Mínimos.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
SILVA, SEBASTIÃO MEDEIROS DA. <b>MATEMÁTICA BÁSICA PARA CURSOS SUPERIORES</b> . 2. RIO DE JANEIRO 2018	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597016659">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597016659</a>
LARSON, RON. <b>CÁLCULO APLICADO CURSO RÁPIDO</b> . 2. SÃO PAULO CENGAGE LEARNING 2016 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522125074.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522125074">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522125074</a>
ANTON, HOWARD. <b>CÁLCULO, V.1</b> . 10. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2014 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788582602263.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582602263">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582602263</a>

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
FERREIRA, Rosangela Sviercoski. Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos . Viçosa: UFV, 2001. 333 p. ISBN 85-7269-038-7.	-
STEWART, J. Cálculo: volume 1. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126859/cfi/0!/4/2@100:0.00">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126859/cfi/0!/4/2@100:0.00</a>
SAFIER, FRED. <b>PRÉ-CÁLCULO</b> . 2. PORTO ALEGRE 2011	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577809271">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577809271</a>
YAMASHIRO, SEIZEN. <b>CÁLCULO I</b> . SÃO PAULO BLUCHER 2015 1 RECURSO ONLINE (MATEMÁTICA COM APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS 2). ISBN 9788521209096.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521209096">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521209096</a>
DIRCEU D' ALKMIN TELLES; SUZANA ABREU DE OLIVEIRA SOUZA; SEIZEN YAMASHIRO. <b>MATEMÁTICA COM APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS</b> . EDITORA BLUCHER, 2015. 374 P. ISBN 9788521209096.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788521209096">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788521209096</a>
YAMASHIRO, SEIZEN. <b>MATEMÁTICA BÁSICA</b> . SÃO PAULO 2014	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521207801">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521207801</a>

### Objetivos

- Compreender e aplicar o conceito de proporção, de porcentagem, de equações e inequações e de funções.
- Construir e analisar gráficos de funções;
- Compreender e aplicar o conceito de derivada de uma função;.
- Compreender o conceito de máximos e mínimos de uma função;.
- Fornecer a base matemática indispensável as demais disciplinas do curso de Agronomia e Zootecnia.
- Desenvolver a autonomia do acadêmico estimulando-o a participar ativamente no seu processo de formação.
- Desenvolver a capacidade humanística e analítica, usando os conhecimentos adquiridos com ética e responsabilidade, em benefício para a sociedade.

### **Conteúdo Programático**

Regra de Três: simples e composta

Porcentagem

Equação e inequação do 1º grau; equações do 2º grau.

Generalidades sobre funções

Função do primeiro grau

Função do segundo grau

Função exponencial e logarítmica

Funções Trigonométricas

Abordagem numérica e gráfica de limites, investigação gráfica e limites laterais

Introdução ao conceito de derivada

Regras de derivação

Regra da cadeia

Derivada em gráficos e aplicações

Máximo e Mínimos

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada no engajamento, nas atividades virtuais e na prova, da seguinte forma:

### - 30% Interação com o conteúdo SAGAH (EAD)

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (\*5 por questão realizada)

### - 70% avaliações presenciais

- Durante as aulas poderão ser aplicadas atividades (valendo nota) para realização em grupo ou individualmente (a critério do professor), sendo que a soma total das notas dessas atividades pode alcançar até um ponto, para ser somado ao valor da média das provas P1 e P2.
- Serão aplicadas duas provas, P1 e P2, cada uma pontuada de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).
- Haverá uma segunda chamada de prova (P3), valendo de zero (0,0) a dez (10,0).
- A segunda chamada de prova será aplicada aos acadêmicos que por motivo de força maior perderam alguma das provas do semestre, desde que solicitada com antecedência e deferida pela coordenação, conforme as normas do regimento.
- A segunda chamada de prova ocorrerá no final do semestre letivo e será com toda matéria do semestre.
- A Média Semestral (MS) será obtida através da expressão:  $MS = [Nota Presencial] \times 0,7 + [Nota EAD] \times 0,3$
- A responsabilidade do conhecimento sobre alterações de dados e conteúdo das avaliações é do acadêmico.
- É responsabilidade do acadêmico a posse e guarda dos documentos de avaliações para eventual revisão de notas.
- Se o acadêmico for pego "colando" em alguma avaliação será atribuída nota zero (0,0) (independentemente do tipo de cola).
- O conteúdo referente as provas ministradas serão baseadas em matéria dada em sala de aula, no conteúdo do SAGAH e também da bibliografia básica e demais materiais indicados pelo professor.
- O acadêmico será considerado aprovado quando a média semestral (MS) for igual ou superior a sete (7,0) e reprovado quando a média final for inferior a quatro (4,0). Se a média semestral for igual ou superior a quatro (4,0) e inferior a sete (7,0), o acadêmico ainda poderá fazer o exame final. A média entre a nota do exame final e a média semestral deverá ser igual ou superior a cinco (5,0) para considerar o acadêmico aprovado na disciplina.
- O acadêmico que não possuir uma frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária da disciplina, está reprovado na disciplina, mesmo que possua nota para aprovação ou exame final.
- O Professor poderá alterar as datas e as avaliações, desde que acordado com a turma previamente.

