

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

**Curso:** 254 - AGRONOMIA

1º Semestre

**Disciplina:** 990 - MATEMÁTICA - HÍBRIDO

### Ementa

REGRA DE TRES SIMPLES E COMPOSTA, PORCENTAGEM GEOMETRICA: CALCULO DE ÁREA E VOLUME. EQUAÇÕES DE 1º E 2º GRAUS, TRIGONOMETRIA, FUNÇÕES.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
GOMES, Francisco M. Pré-cálculo: Operações, equações, funções e trigonometria . São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. E-book. ISBN 9788522127900.	-
MACHADO, Celso P.; FERRAZ, Mariana S A. Fundamentos de geometria . Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029682.	-
AXLER, Sheldon. Pré-Cálculo - Uma Preparação para o Cálculo, 2ª edição . Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521632153.	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
MLA APA Harvard Vancouver ABNT SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática Básica para Cursos Superiores, 2ª edição. São Paulo: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788597016659.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597016659/epubcfi/6/10%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcopyright%5D!/4/6/4/1:25%5Bom.%2Cbr%5D">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597016659/epubcfi/6/10%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcopyright%5D!/4/6/4/1:25%5Bom.%2Cbr%5D</a>
HAZZAN, Samuel. Matemática Básica - Para Administração, Economia, Contabilidade e Negócios. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597027501.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597027501/epubcfi/6/10%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcopyright%5D!/4/6/3:36%5Bm%20p%2Cara%5D">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788597027501/epubcfi/6/10%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcopyright%5D!/4/6/3:36%5Bm%20p%2Cara%5D</a>
ZEGARELLI, Mark. 1.001 Problemas de Matemática Básica e Pré-Álgebra Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2016. E-book. ISBN 9788550808543.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788550808543/pageid/5">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788550808543/pageid/5</a>
MLA APA Harvard Vancouver ABNT REIS, Alcir G. Geometrias plana e sólida: introdução e aplicações em agrimensura. (Tekne). Porto Alegre: Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582602362.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582602362/pageid/3">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582602362/pageid/3</a>
ARAUJO, Luciana M M.; FERRAZ, Mariana S A.; LOYO, Tiago; et al. Fundamentos de matemática. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595027701.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595027701/pageid/1">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595027701/pageid/1</a>

### Objetivos

- Compreender e aplicar o conceito de regra de três simples e composta, de porcentagem, de geometria no cálculo de áreas e volumes, de equações do 1º e 2º graus e de funções.
- 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

Operações com números reais e intervalos numéricos;

Número fracionário e operações com fração;

Regra de Três: simples e composta;

Porcentagem;

Geometria na educação básica;

Sólidos de Revolução: áreas de superfície;

Sólidos de Revolução: volumes;

Equação do primeiro grau;

Generalidades sobre funções;

Função do primeiro grau;

Função do segundo grau;

Função exponencial e logarítmica.

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

### Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o engajamento do aluno por meio da interação com o conteúdo no Ambiente Virtual de Aprendizagem e a realização das avaliações presenciais definidas pelo docente no Plano de Ensino:

#### - 30% Interação com o conteúdo SAGAH (EAD) – Nota de 0 a 10

- 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 – Nota de 0 a 10

- 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.

**Cálculo da Média Final:** Nota Engajamento x 0,3 + Média Avaliações Presenciais x 0,7

- 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.