

Plano de Ensino

Período Letivo: 2026A

Curso: 687 - AGRONOMIA - HÍBRIDO

3º Semestre

Disciplina: 7875 - PRÉ-CÁLCULO

Ementa

Regra de três simples e composta, porcentagem geométrica: cálculo de área e volume. Equações de 1º e 2º graus, trigonometria, funções.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
SAFIER, Fred. Pré-cálculo. 2. Porto Alegre 2011	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577809271
ADAMI, Adriana Miorelli. Pré-cálculo. Porto Alegre 2015	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582603215
LIPSCHUTZ, Seymour. Matemática discreta. 3. Porto Alegre 2013	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837781

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
ANTON, Howard. Cálculo, v.1. 10. Porto Alegre 2014	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582602263
ROSEN, Kenneth H. Matemática discreta e suas aplicações. 6. Porto Alegre 2010	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788563308399
ROGAWSKI, Jon. Cálculo, v. 1. 3. Porto Alegre 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582604601
AYRES JUNIOR, Frank. Cálculo. 5. Porto Alegre 2013	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788565837446
MENEZES, Paulo Blauth. Aprendendo matemática discreta com exercícios, v.19. Porto Alegre 2011	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577805105

Objetivos

Abordar a teoria dos conjuntos, enfatizando os números naturais, inteiros, racionais e reais, com suas operações, propriedades e a notação de intervalos de números reais. Apresentar como resoluções de equações polinomiais, inequações e equações modulares. Introduzir o estudo de funções polinomiais (1º e 2º grau), modulares, exponenciais e logarítmicas, além de apresentar os princípios básicos da trigonometria e das funções trigonométricas.

Conteúdo Programático

- REGRA DE TRES SIMPLES E COMPOSTA,
- PORCENTAGEM;
- CÁLCULO DE ÁREA E VOLUME.
- EQUAÇÕES DE 1º E 2º GRAUS,
- TRIGONOMETRIA,
- FUNÇÕES.

Instrumentos e Critérios de Avaliação

A avaliação tem carácter processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, as notas alcançadas nas diferentes atividades virtuais e na prova, da seguinte forma:

Média: Somatória das notas das atividades virtuais (Peso 40%) + nota da prova (Peso 60%).

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.