

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 676 - MATEMÁTICA

1º Semestre

Disciplina: 7875 - PRÉ-CALCULO

Ementa

Aborda a teoria dos conjuntos, enfatizando os números naturais, inteiros, racionais e reais, com suas operações, propriedades e a notação de intervalos de números reais. Apresenta como resoluções de equações polinomiais, inequações e equações modulares. Introduce o estudo de funções polinomiais (1º e 2º grau), modulares, exponenciais, logarítmicas e racionais, trigonometria e funções trigonométricas.

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

- Conjuntos numéricos
- Operações com números reais e intervalos numéricos
- Equação do primeiro grau
- Equação do segundo grau
- Inequações
- Função do primeiro grau
- Função do segundo grau
- Função Exponencial
- Função Logarítmica
- Função modular
- Trigonometria
- Funções Trigonométricas

Instrumentos e Critérios de Avaliação

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 na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- 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)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

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.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).

