

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2026B

**Grupo:** GD1 - GRUPOS EAD

**Disciplina:** 990 - MATEMÁTICA

### Ementa

Lógica Aplicada. Noções de Função. Função Polinomial do Primeiro Grau.

### Bibliografia Básica

| Referência                                                                                                                                           | Biblioteca Online                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SILVA, LUIZA MARIA OLIVEIRA DA. <b>MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO, ECONOMIA E CONTABILIDADE</b> FUNÇÕES DE UMA E MAIS VARIÁVEIS. SÃO PAULO 2018 | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126576">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126576</a>         |
| HAZZAN, SAMUEL. <b>MATEMÁTICA BÁSICA PARA ADMINISTRAÇÃO, ECONOMIA, CONTABILIDADE E NEGÓCIOS</b> . SÃO PAULO 2021                                     | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597027501">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788597027501</a>         |
| HEGENBERG, LEÔNIDAS. <b>LÓGICA O CÁLCULO SETENCIAL</b> . 3. RIO DE JANEIRO 2012                                                                      | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-309-4355-4">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/978-85-309-4355-4</a> |

### Bibliografia Complementar

| Referência                                                                                                      | Biblioteca Online/Acervo Externo                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASTANHEIRA, NELSON PEREIRA; MACEDO, LUIZ ROBERTO DIAS DE; ROCHA, ALEX. <b>TÓPICOS DE MATEMÁTICA APLICADA</b> . | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788582120651">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788582120651</a>   |
| ORGANIZADOR JEFERSON AFONSO LOPES DE SOUZA. <b>LÓGICA MATEMÁTICA</b> .                                          | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543020310">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543020310</a>   |
| LÓGICA. PORTO ALEGRE 2007                                                                                       | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536309651">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536309651</a> |
| FRANKILN D. DEMANA. <b>PRÉ CÁLCULO</b> . EDITORA PEARSON, 2013. 476 P. ISBN 9788581430966.                      | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788581430966">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788581430966</a>   |
| PAULO BOULOS. <b>PRÉ-CÁLCULO</b> .                                                                              | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788534612210">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788534612210</a>   |
| CASTANHEIRA, NELSON PEREIRA; MACEDO, LUIZ ROBERTO DIAS DE; ROCHA, ALEX. <b>TÓPICOS DE MATEMÁTICA APLICADA</b> . | -                                                                                                                                                           |
| ORGANIZADOR JEFERSON AFONSO LOPES DE SOUZA. <b>LÓGICA MATEMÁTICA</b> .                                          | -                                                                                                                                                           |

### Objetivos

**Objetivos Gerais** Desenvolver no aluno as bases introdutórias ao cálculo, facilitando-lhe a visão geral e global das funções que promoverá o aprendizado subsequente do Cálculo, que é o estudo das derivadas de funções de uma ou mais variáveis. Apresentar os conceitos de lógica, função e de Polinomial do 1º grau, demonstrando aplicabilidade dentro da própria matemática (intradisciplinaridade) e de áreas afins (interdisciplinaridade).

#### **Objetivos Específicos**

**UNIDADE 1** - Ensinar Matemática através de desafios; - Motivar o interesse e a curiosidade; Ampliar o raciocínio lógico; - Desenvolver a criatividade; Melhorar a interpretação de texto; - Propor idéias criativas; - Aumentar a atenção e a concentração; - Desenvolver antecipação e estratégia; - Trabalhar a ansiedade; - Estimular a discussão e o uso de estratégias matemáticas; - Reduzir a descrença na autocapacidade de realização.

**UNIDADE 2** - Definir o conceito de Função enfatizando a sua aplicabilidade no cotidiano prático do aluno; - Destacar as características gerais de Função tais como imagem, domínio, estimativa de valores, entre outras; - Tornar o aluno capaz de interpretar e analisar dados apresentados em gráficos, relacionando os conhecimentos para a formação do conhecimento matemático; - Introduzir as noções básicas de Modelagem Matemática através da resolução de problemas e situações matemáticas subtraídas do cotidiano do aluno.

**UNIDADE 3** - Capacitar o aluno para reconhecer a descrição da Função do 1.º Grau apresentada em problemas matemáticos práticos; - Tornar o aluno apto a modelar problemas matemáticos considerando a redução das operações matemáticas; - Promover habilidades no aluno para que construa, analise e interprete a Função do 1.º Grau apresentada em gráficos; - Introduzir os conceitos que estão relacionados à disciplina de Introdução à Economia.

### **Conteúdo Programático**

**UNIDADE 1: LÓGICA APLICADA** 1.1 Problemas e Desafios Lógicos 1.2 Metodologia 1.3 Problemas da Verdade e da Mentira

**UNIDADE 2: NOÇÕES DE FUNÇÃO** 2.1 Definição 2.2 Domínio e Imagem 2.3 Representação de Funções: Tabelas, Gráficos e Fórmulas 2.4 Função Inversa 2.5 Interpretação de Gráficos 2.6 Interpretação de Tabelas-Cálculo de contas de água e luz

**UNIDADE 3: FUNÇÃO POLINOMIAL DO PRIMEIRO GRAU** 3.1 Forma Geral 3.2 Inclinação da Reta e Representação Gráfica 3.3 Determinação de Fórmulas a partir de gráficos 3.4 Aplicações

### **Instrumentos e Critérios de Avaliação**

#### **Critérios para composição da Média:**

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.

