

Programa Analítico de Disciplina

MAT 101 - Matemática Básica

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2023

Número de créditos: 0.27

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

- Oferecer a um grupo de alunos ingressantes na UFMG uma disciplina de transição da Matemática do ensino médio para o ensino superior;
- Fornecer apoio didático através de aulas teóricas e estudo dirigido, com o intuito de auxiliar na organização das atividades acadêmicas e na superação das dificuldades.
- Revisar conteúdos elementares da Matemática, tais como: conjuntos numéricos, cálculo com expressões algébricas, equações e inequações, conceito de funções e as principais funções elementares (funções polinomiais de primeiro e segundo graus, funções potências, função raiz quadrada, funções racionais, função modular, funções exponenciais e logarítmicas, funções trigonométricas).
- Identificar e aplicar as principais propriedades das funções estudadas e suas operações, além de abordar problemas que envolvem esses conteúdos.

Ementa

Conjuntos numéricos. Cálculo algébrico. Polinômios. Funções. Regiões no plano.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TRNT.XN6H.S53V

Oferecimentos optativos	
Curso	Grupo de optativas
Administração	Geral
Agronegócio	Geral
Agronomia	Geral
Arquitetura e Urbanismo	Geral
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Ciências Contábeis	Geral
Cooperativismo	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Zootecnia	Geral

MAT 101 - Matemática Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.2. Cálculo algébrico 1.2.1. Produtos notáveis. 2.2. Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões algébricas. 2.3. Fatoração de expressões algébricas. 2.4. Simplificação de expressões racionais e de expressões envolvendo raízes.	2h	2h	0h	0h	4h
Total	2h	2h	0h	0h	4h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

MAT 101 - Matemática Básica

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Não definidas