
Código: BiTiMAT.011

Disciplina: Matemática I

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 132.8	Prática: 0	Total: 132.8

Ementa:

Álgebra elementar. Conjuntos e Intervalos. Relação e Função. Função do 1º grau. Função do 2º grau. Função Modular. Função Exponencial. Função Logarítmica. Sequências: progressões aritméticas e geométricas.

Objetivo Geral:

Colaborar com a estruturação do pensamento e o desenvolvimento do raciocínio lógico, preparando os alunos para o mundo do trabalho e para as relações socioculturais, além de usar seus conceitos na construção e compreensão de conhecimentos de outras áreas.

Objetivo Específico:

Ressignificar conceitos de álgebra básica, aritmética e unidades de medidas. Conceituar e operar conjuntos. Fazer uso da linguagem simbólica de conjuntos para representar o raciocínio lógico. Descrever, através de funções, o comportamento de fenômenos das outras áreas do conhecimento. Resolver situações-problemas modeladas através de funções. Construir algoritmos na interpretação de situações-problemas. Fazer uso do algoritmo como ferramenta apropriada para simplificação de cálculos. Representar fenômenos através de sequências. Resolver situações-problemas modeladas através de progressões aritmética e geométrica.



Bibliografia Básica:

LEONARDO, F. M. de. **Conexões com a Matemática.** v. 1. São Paulo: Moderna, 2013.

YOUSSEF, A. N.; SOARES, E.; FERNANDEZ, V. P. **Matemática.** v. único. São Paulo: Scipione, 2009.

BARRETO FILHO, B. **Matemática: aula por aula.** v. único. São Paulo: FTD, 2000. 671 p.

Bibliografia Complementar:

DI PIERRO NETTO, S.; ALMEIDA, N. S. de. **Matemática curso fundamental:** 2º grau. v. 1. São Paulo: Scipione, 1990.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de matemática elementar 1:** conjuntos, funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2011. 374 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar).

IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de matemática elementar 2:** logaritmos. 9. ed. São Paulo: Atual, 2004. 198 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar).

IEZZI, G.; HAZZAN, S. **Fundamentos de matemática elementar 4:** sequências, matrizes, determinantes, sistemas. 7. ed. São Paulo: Atual, 2010. 232 p. (Coleção Fundamentos de Matemática Elementar).
