



PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2019

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 1ª	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 133:20:00
PROFESSOR: Cristiane Dias Rodrigues Trindade		

UNIDADES	Nº AULAS
PRIMEIRO BIMESTRE	
1- Noções de conjuntos Igualdade, relação de inclusão, interseção e reunião, diferença.	12
2 – Conjuntos numéricos Naturais N, inteiros Z, racionais Q, irracionais I, reais R.	12
3 – Funções Definição, relação entre conjuntos, funções definidas por fórmulas, domínio e contradomínio, gráficos no plano cartesiano, taxa média de variação. Avaliações Intermediária I: Noções de Conjunto e Conjuntos numéricos (Vlr. 7,0 pontos) Lista de atividades: (Vlr. 3,0 pontos) Bimestral I: Todo o conteúdo (Vlr. 10,0 pontos)	16
TOTAL DE AULAS	40
SEGUNDO BIMESTRE	
4 – Função afim Definição, função linear, constante, função linear e grandezas diretamente proporcionais, proporção, raiz e equação do 1º grau, taxa média de variação, função crescente e decrescente, inequações.	14
5 – Função quadrática Definição, gráfico, raízes e equação do 2º grau, vértice da parábola, Imagem, sinal, inequações.	14
6 – Função modular Função definida por mais de uma sentença, gráfico, módulo de um número real, função modular, equações, inequações.	12

Avaliações	
Intermediária II: Função afim e quadrática (Vlr. 8 pontos) Lista de atividades: (Vlr. 5 pontos) Bimestral II: Todo o conteúdo (Vlr. 12,0 pontos)	
	40

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
7 – Função exponencial Introdução, potência de expoente natural, inteiro negativo, racional, irracional, real, função e equação exponencial.	14
8 – Função logarítmica Introdução, logaritmos, sistemas de logaritmos, propriedades operatórias, mudança de base, funções, equações e inequações logarítmicas.	14
9 – Progressões Sequências numéricas, progressões aritméticas e geométricas. Avaliações Intermediária III: Função exponencial e logarítmica (Vlr. 8 pontos) Lista de atividades: (Vlr. 5 pontos) Bimestral III: Todo o conteúdo (Vlr. 12,0 pontos)	12
TOTAL DE AULAS	40
QUARTO BIMESTRE	
10 – Semelhança e triângulos retângulos Semelhança entre figuras e triângulos, critérios e consequências de semelhança, triângulo retângulo.	8
11 – Trigonometria no triângulo retângulo Razões trigonométricas, ângulos notáveis.	8
12 – Áreas de figuras planas Introdução, área do retângulo, quadrado, paralelogramo, triângulo, losango, trapézio, polígono regular, círculo e suas partes.	12
13 – Estatística básica	12

Introdução, variável, tabelas de frequência, gráficos. Avaliações Intermediária IV: Semelhança e triângulos retângulos, trigonometria no triângulo retângulo e áreas de figuras planas (Vlr. 8 pontos) Lista de atividades: (Vlr. 4 pontos) Atividades complementares Sarau: (Vlr. 6 pontos) Bimestral IV: Todo o conteúdo (Vlr. 12,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

Referências Bibliográficas:

IEZZI, Gelson, et al. Matemática – Ciência e Aplicações. Editora Saraiva, 2013. V.1 (livro texto)

DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto & Aplicações. São Paulo. Editora Ática. 2013. Vol. 1

GIOVANNI, José Ruy e BONJORNO, Roberto. Matemática - Uma Nova Abordagem. São Paulo. Ed. FTD. 2000. Vol. 1.

PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 2013. Vol 1.

Data: 01/02/2019.

Assinatura do Professor