



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - *Campus Florestal*
Diretoria de Ensino
Ensino Médio Federal

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2017

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 1ª	Nº DE AULAS SEMANAIS: 3	CARGA HORÁRIA ANUAL: 100:00:00
PROFESSOR: Ricardo Ferreira Paraizo		

UNIDADES	Nº AULAS
PRIMEIRO BIMESTRE	
1 Noções de conjuntos: igualdade, inclusão; operações: interseção, reunião, diferença	5
2 Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.	6
3 Funções: noção intuitiva, definições, domínio, contradomínio, gráficos, taxa média de variação	7
4 Função afim: linear, proporções; equação do 1º grau; inequações do 1º grau	10
5 Função quadrática; equação de 2º grau; gráfico: parábola; inequações do 2º grau	10
Avaliações	
TOTAL DE AULAS	38
SEGUNDO BIMESTRE	
6 Função definida por mais de uma sentença: gráfico; função modular; equações e inequações modulares	13
7 Potência de expoente: natural, inteiro negativo, racional, real; função exponencial; equações e inequações	13
Avaliações	
TOTAL DE AULAS	26

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
8 Logaritmos: definição, propriedades; função logarítmica; equações e inequações	7
9 Funções: sobrejetoras, injetoras, bijetoras; função inversa; composição de funções	7
10 Sequências numéricas; progressões aritméticas e geométricas	7
11 Matemática comercial: porcentagem; aumentos e descontos; variação percentual	5
Avaliações	
TOTAL DE AULAS	26

QUARTO BIMESTRE	
12 Semelhança entre figuras; semelhança de triângulos; teorema de Pitágoras; aplicações	7
13 Razões trigonométricas: seno, cosseno, tangente; relações entre razões trigonométricas	18
14 Estatística básica: variável, frequência, representações gráficas	5
Avaliações	
TOTAL DE AULAS	30
TOTAL ANUAL DE AULAS	120

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:

Assinatura do Professor