



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2015

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 1º Ano	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL:
		160 aulas
		133:20:00
PROFESSOR: Natália de Lima Silva		

UNIDADES	Nº AULAS
PRIMEIRO BIMESTRE	
1-Revisão de tópicos Ensino Fundamental	5
2-Conjuntos	7
3-Conjuntos Numéricos	10
3.1. Introdução	
3.2. Conjunto IN	
3.3. Conjunto Z	
3.4. Conjunto Q (Racionais)	
3.5. Conjunto I (Irracionais)	
3.6. Conjunto R(Reais)	
3.7. Intervalos Numéricos	
4-Funções	10
4.1. Introdução	
4.2. Definição	
4.3. Domínio e Contradomínio	
4.4. Gráficos	
4.5. Plano Cartesiano	
4.6. Construção de Gráficos	
4.7. Análise de Gráficos	
4.8. Funções Sobrejetoras	
4.9. Funções Injetoras	
4.10. Funções Bijetoras	
4.11. Função Inversa	
4.12. Função Composta	
4.13. Função Par e Função Ímpar	
Avaliações	
Intermediária I : Conjuntos	1
Trabalho I: Conjuntos Numéricos	2
Bimestral: Funções	5
TOTAL DE AULAS	40
SEGUNDO BIMESTRE	

5-Função Afim	12
5.1. Introdução	
5.2. Definição	
5.3. Gráfico	
5.4. Coeficiente da Função Afim	
5.5. Zero e Equação do 1º Grau	
5.6. Crescimento e Decrescimento	
5.7. Sinal	
5.8. Inequações	
6-Função Quadrática	18
6.1. Introdução	
6.2. Definição	
6.3. Gráfico	
6.4. Zero e Equação do 2º Grau	
6.5. Coordenadas do Vértice e da Parábola	
6.6. Imagem	
6.7. Construção da Parábola	
6.8. Sinal	
6.9. Inequações	
Avaliações	
Intermediária I : Função Afim	1
Trabalho I: Função Quadrática	1
Trabalho II: História da Matemática	3
Bimestral: Funções Afim e Quadrática	5
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	

7-Função Modular	12
7.1. Função definida por mais de uma sentença	
7.2. Módulo de um Número	
7.3. Função Modular	
7.4. Gráfico	
7.5. Imagem	
7.6. Função Composta	
7.7. Função Composta com a Modular	
7.8. Equações Modulares	
7.9. Inequações Modulares	
8-Função Exponencial	18
8.1. Potência de Expoente Natural	
8.2. Potência de Expoente Inteiro Negativo	
8.3. Raiz n-ésima Aritmética	
8.4. Potência de Expoente Racional	
8.5. Imagem	
8.6. Função Exponencial	
8.7. Equações Exponenciais	
8.8. Inequações Exponenciais	
Avaliações	
Intermediária I : Função Modular	2
Trabalho I: Função Modular	1
Trabalho II: Função Exponencial	2
Bimestral: Funções Modular e Exponencial	5
TOTAL DE AULAS	40
QUARTO BIMESTRE	
9-Logaritmos	10
9.1. Introdução	
9.2. Conseqüências	
9.3. Sistemas de Logaritmos	
9.4. Propriedades Operatórias	
9.5. Utilização das Propriedades	
9.6. Mudança de Base	
10-Função Logarítmica	10
10.1. Introdução	
10.2. Função Logarítmica	
10.3. Equações Logarítmicas	
10.4. Inequações Logarítmicas	
11- Progressão Aritmética e Progressão Geométrica	10
Avaliações	
Intermediária I : Logaritmos	1
Trabalho I: Aplicação de Logaritmos	3
Trabalho II: Função Logarítmica	1
Bimestral: Progressões	5

TOTAL DE AULAS	40
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

Bibliografia:

IEZZI Gelson. ET al. Matemática: Ciência e Aplicação. São Paulo. Atual Editora. 2004. 2ª Ed. Vol.1.

PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 1997. Vol. 1.

IEZZI Gelson. ET al. Matemática: 1ª Série, 2º Grau. São Paulo. Atual Editora. 1990. 10ª Ed. Vol. 1.

Livro Adotado:

Matemática: ciência e aplicações, 1: ensino médio/Gelson Iezzi...[et al.], --6.ed.—São Paulo: Saraiva, 2010.

Data: 15/10/2015

Assinatura do Professor