



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2015

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 3º 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-Geometria Analítica (Ponto) 1.1. Ponto 1.2. Plano Cartesiano 1.3. Distância entre dois pontos 1.4. Ponto Médio 1.5. Alinhamento de 3 pontos 1.6. Ângulos Notáveis	10
2-Geometria Analítica (Reta) 2.1. Equação Geral 2.2. Coeficiente Angular 2.3. Equação Reduzida 2.4. Equações Paramétricas 2.5. Retas Paralelas 2.6. Retas Concorrentes 2.7. Distância entre ponto e reta	22
Avaliações	
Intermediária I : Ponto	1
Trabalho I: Equação geral da Reta	2
Bimestral: Retas	5
TOTAL DE AULAS	40
SEGUNDO BIMESTRE	

3-Circunferência	8
3.1. Equação Reduzida	
3.2. Equação Geral	
3.3. Posições do Ponto	
3.4. Posições da Reta	
3.5. Posições Relativas de duas circunferências	
4-Cônicas	22
4.1. Parábola	
4.2. Elipse	
4.3. Hipérbole	
Avaliações	
Intermediária I : Circunferência	1
Trabalho I: Aplicação de Cônicas	1
Trabalho II: História da Matemática	3
Bimestral: Cônicas	5
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
5-Números Complexos	11
5.1. Conjunto	
5.2. Forma Algébrica	
5.3. Potências de unidade imaginária	
5.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão, Potenciação)	
5.5. Conjugado	
5.6. Representação Geométrica	
5.7. Forma Trigonométrica	
6- Polinômios	19
6.1. Grau	
6.2. Valor Numérico	
6.3. Identidade	
6.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão)	
6.5. Equações Algébricas	
Avaliações	
Intermediária I : Números Complexos	2
Trabalho I: Jogo Enem	2
Trabalho II: Polinômios	1
Bimestral: Números Complexos e Polinômios	5
TOTAL DE AULAS	40
QUARTO BIMESTRE	

7-Geometria Espacial e Estatística	10
7.1. Poliedros	
7.2. Prismas	
7.3. Pirâmides	
7.4. Cilindros	
7.5. Cones	
7.6. Esfera	
7.7. Média, Moda e Mediana	
7.8. Desvio Padrão	
7.9. Variância	
8-Limites	14
8.1. Definição	
8.2. Propriedades	
8.3. Continuidade	
8.4. Limite Trigonométrico	
8.5. Limites Infinitos e no Infinito	
8.6. Limite Exponencial	
9-Derivadas	6
9.1. Em um ponto	
9.2. Significado Geométrico	
9.3. Função Derivada	
9.4. Derivada de Funções Elementares	
9.5. Propriedades Operatórias	
Avaliações	
Intermediária I : Geometria Espacial	1
Trabalho I: Estatística	3
Trabalho II: Limites	1
Bimestral: Derivadas	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. 3.

PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 1997. Vol. 3.

IEZZI Gelson. et al. Matemática: 1ª Série, 2º Grau. São Paulo. Atual Editora. 1990. 10ª Ed. Vol. 3.

Livro Adotado:

Matemática: ciência e aplicações, 3: ensino médio/Gelson Iezzi...[et al.], --6.ed.—São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Básica: IEZZI Gelson. et al. Matemática e Realidade. São Paulo. Atual Editora. 2005. 5ª Ed. 5ª a 8ª séries.

Data: 15/10/2015

Assinatura do Professor

Plano Terceiro Ano/3