



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2016

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 3ª	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 133:20:00
PROFESSOR: Márcio José Ferreira Pena		

UNIDADES - PRIMEIRO BIMESTRE	Nº AULAS
1-Geometria Analítica (Ponto) -----	10
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	
2-Geometria Analítica (Reta) -----	16
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	
3-Circunferência -----	14
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	
Avaliações	
Intermediária I: Ponto e Reta (Vlr. 6,0 pontos)	
Exercícios I: (Vlr. 6,0 pontos)	
Bimestral I: Ponto, Reta e Circunferência (Vlr. 8,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES - SEGUNDO BIMESTRE	Nº AULAS
4-Cônicas	14
4.1. Parábola	
4.2. Elipse	
4.3. Hipérbole	
5-Estatística	12
5.1. Média, Moda e Mediana	
5.2. Variância e Desvio Padrão	
5.3. Coeficiente de Variação	
5.4. Distribuições de Frequência e Gráficos	
5.5. Aplicações a Dados Agrupados	
6-Matemática Financeira	14
6.1. Juros	
6.2. Juros Simples e Compostos	
6.3 Funções e Juros	
Avaliações	
Intermediária IIA: Cônicas (Vlr. 7,5 pontos)	
Intermediária IIB: Estatística (Vlr. 7,5 pontos)	
Bimestral II: Estatística e Matemática Financeira (Vlr. 10,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES - TERCEIRO BIMESTRE	Nº AULAS
7-Números Complexos	12
7.1. Conjunto	
7.2. Forma Algébrica	
7.3. Potências de unidade imaginária	
7.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão e Potenciação.)	
7.5. Conjugado	
7.6. Representação Geométrica	
7.7. Forma Trigonométrica	
8- Polinômios	14
8.1. Grau	
8.2. Valor Numérico	
8.3. Identidade	
8.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão)	
8.5. Equações Algébricas	
9-Binômio de Newton	14
9.1. Coeficientes Binomiais	
9.2. Triângulo de Pascal/Tartaglia	
9.3. Somatório	
9.4. Termo Geral do binômio	
Avaliações	
Intermediária IIIA: Números Complexos (Vlr. 7,5 pontos)	
Intermediária IIIB: Polinômios (Vlr. 7,5 pontos)	
Bimestral III: Números Complexos, Polinômios e Binômio de Newton (Vlr. 10,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES – QUARTO BIMESTRE	Nº AULAS
10-Geometria Espacial	10
10.1. Poliedros	
10.2. Prismas	
10.3. Pirâmides	
10.4. Cilindros	
10.5. Cones	
10.6. Esfera	
11-Limites	14
11.1. Definição	
11.2. Propriedades	
11.3. Continuidade	
11.4. Limite Trigonométrico	
11.5. Limites Infinitos e no Infinito	
11.6. Limite Exponencial	
12-Derivadas	16
12.1. Em um ponto	
12.2. Significado Geométrico	
12.3. Função Derivada	
12.4. Derivada de Funções Elementares	
12.5. Propriedades Operatórias	
Avaliações	
Intermediária IVA: Geometria Espacial (Vlr. 9,0 pontos)	
Intermediária IVB: Limites (Vlr. 9,0 pontos)	
Bimestral IV: Limites e Derivadas (Vlr. 12,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

Referências Bibliográficas: 1) IEZZI Gelson. et al. Matemática: Ciência e Aplicação. São Paulo. Atual Editora. 2004. 2ª Ed. Vol. 3.
2) PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 1997. Vol. 3.
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.], --7.ed.—São Paulo: Saraiva, 2010.

Data: 06/03/2016

Assinatura do Professor