



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2017

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 3^a	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 133:20:00
PROFESSOR: Silvia Gonçalves Santos		

UNIDADES - PRIMEIRO BIMESTRE	Nº AULAS
1 - Geometria Espacial	24
1.1. Poliedros	
1.2. Prismas	
1.3. Pirâmides	
1.4. Cilindros	
1.5. Cones	
1.6. Esfera	
2 - Geometria Analítica (Ponto)	10
2.1. Ponto	
2.2. Plano Cartesiano	
2.3. Distância entre dois pontos	
2.4. Ponto Médio	
2.5. Alinhamento de 3 pontos	
2.6. Ângulos Notáveis	
3-Geometria Analítica (Reta)	6
3.1. Equação Geral	
3.2. Coeficiente Angular	
Avaliações	
Intermediária I: Prismas, Pirâmides e Cilindro (Vlr. 6,0 pontos)	
Intermediária II: Cones, Esferas e Ponto (Vlr. 6,0 pontos)	
Bimestral I: Todo o conteúdo (Vlr. 8,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES - SEGUNDO BIMESTRE	Nº AULAS
3-Geometria Analítica (Reta)	14
3.3. Equação Reduzida	
3.4. Equações Paramétricas	
3.5. Retas Paralelas	
3.6. Retas Concorrentes	
3.7. Distância entre ponto e reta	
4-Circunferência	
4.1. Equação Reduzida	
4.2. Equação Geral	
4.3. Posições do Ponto	
4.4. Posições da Reta	
4.5. Posições Relativas de duas circunferências	12
5-Cônicas	
5.1. Parábola	
5.2. Elipse	Avaliações
5.3. Hipérbole	
Intermediária IIA: Reta (Vlr. 7,5 pontos)	
Intermediária IIB: Circunferência (Vlr. 7,5 pontos)	
Bimestral II: Todo o conteúdo (Vlr. 10,0 pontos)	40
TOTAL DE AULAS	

UNIDADES - TERCEIRO BIMESTRE	Nº AULAS
6-Estatística	12
6.1. Média, Moda e Mediana	
6.2. Variância e Desvio Padrão	
6.3. Coeficiente de Variação	
6.4. Distribuições de Frequência e Gráficos	
6.5. Aplicações a Dados Agrupados	
7-Matemática Financeira	14
7.1. Juros	
7.2. Juros Simples e Compostos	
7.3 Funções e Juros	
7-Números Complexos	14
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	
Avaliações	
Intermediária IIIA: Estatística (Vlr. 7,5 pontos)	
Intermediária IIIB: Matemática Financeira (Vlr. 7,5 pontos)	
Bimestral III: Todo o conteúdo (Vlr. 10,0 pontos)	
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES – QUARTO BIMESTRE	Nº AULAS
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	
11-Limites	16
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	10
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: Polinômios (Vlr. 9,0 pontos)	
Intermediária IVB: Limites (Vlr. 9,0 pontos)	
Bimestral IV: Limite e Derivada (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. 2 e 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, 2 e 3: ensino médio/Gelson Iezzi...[et al.], --7.ed.—São Paulo: Saraiva, 2010.

Data: 06/03/2017

Assinatura do Professor