



PROGRAMA DE DISCIPLINA – 2019

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 3ª	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 133:20:00
PROFESSOR: Lucia Helena dos Santos Lobato		

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 três pontos 1.6. Ângulos Notáveis	12
2. Geometria Analítica (Reta) ----- 2.1. Equação Geral 2.2. Coeficiente Angular	4
3. Geometria Analítica (Reta) ----- 3.1. Equação Reduzida 3.2. Equações Paramétricas 3.3. Retas Paralelas 3.4. Retas Concorrentes 3.5. Distância entre ponto e reta	14
4-Circunferência ----- 4.1. Equação Reduzida 4.2. Equação Geral	8
Avaliações: Avaliação Intermédiana sobre Ponto e reta (8 pontos) Avaliação Bimestral sobre todo o conteúdo (8 pontos) Outras Atividades (4 pontos)	
TOTAL DE AULAS	38

SEGUNDO BIMESTRE	
4. Circunferência ----- 4.3. Posições do Ponto 4.4. Posições da Reta 4.5. Posições Relativas de duas circunferências	8
5-Cônicas ----- 5.1. Parábola 5.2. Elipse 5.3. Hipérbole	16
6-Estatística ----- 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	12
7-Matemática Financeira ----- 7.1. Juros 7.2. Juros Simples e Compostos 7.3 Funções e Juros	8
Avaliações: Avaliação Intermédiaria sobre circunferência (5 pontos) Avaliação Intermédiaria sobre cônicas (5 pontos) Avaliação Bimestral sobre Estatística e Matemática Financeira (10 pontos) Outras Atividades (5 pontos)	
TOTAL DE AULAS	44

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
8-Números Complexos ----- 8.1. Conjunto 8.2. Forma Algébrica 8.3. Potências de unidade imaginária 8.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação, Divisão e Potenciação.) 8.5. Conjugado 8.6. Representação Geométrica 8.7. Forma Trigonométrica	15
9- Polinômios ----- 9.1. Grau 9.2. Valor Numérico 9.3. Identidade 9.4. Operações (Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão) 9.5. Equações Algébricas	15
Avaliações: Avaliação Intermédiaria sobre Números complexos (5 pontos) Avaliação Intermédiaria sobre Polinômios (5 pontos) Avaliação Bimestral sobre todo o conteúdo (10 pontos) Outras Atividades (5 pontos)	
TOTAL DE AULAS	30

QUARTO BIMESTRE	
10. Probabilidade -----	12
10.1. Experimentos aleatórios	
10.2. Espaço amostral e evento	
10.3. Probabilidade em espaços amostrais	
10.4. Probabilidade União de dois eventos	
10.5. Probabilidade de dois eventos simultâneos	
11. Progressão Aritmética e Geométrica -----	12
11.1. Sequências Numéricas	
11.2. Termo geral da PA	
11.3. Notação Especial	
11.4. Soma dos n primeiros termos da PA	
11.5. Progressão Geométricas – Termo geral da PG	
11.6. Soma dos n primeiros termos de uma PG	
11.7. Soma infinita	
11.8. Trabalhando PA e PG	
12. Complemento de funções -----	6
12.1. Sobrejetoras	
12.2. Injetoras	
12.3. Bijetoras	
12.4. Inversa	
12.5. Composta	
13. Estudo dos triângulos -----	6
13.1 Semelhança entre figuras	
13.2. Semelhanca de triângulos	
13.3. Teorema de Pitágoras	
13.4. Aplicações	
14. Limites -----	12
14.1. Definição	
15.2. Propriedades	
15.3. Continuidade	
16.4. Limite Trigonométrico	
17.5. Limites Infinitos e no Infinito	
18.6. Limite Exponencial	
Avaliações	
Avaliação Intermédiaria sobre Probabilidade, PA e PG (5 pontos)	
Avaliação Intermédiaria sobre Complemento de funções, Triangulos (5 pontos)	
Avaliação Bimestral sobre Limites (10 pontos)	
Atividades complementares Sarau (5 pontos)	
Outras Atividades (5 pontos)	
TOTAL DE AULAS	48
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

Referências Bibliográficas:

IEZZI, Gelson, et al. Matemática – Ciência e Aplicações Editora Saraiva, 2017. V.1, 2 e 3 (livro texto)

DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto & Aplicações. São Paulo. Editora Ática. 2013. Vol. 1, 2 e 3.

IEZZI, Gelson, et al. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar.1983. V. 1-11. São Paulo. Editora Atual. (Existe a coleção mais atual, lançada em 2013).

STEWART, James. Cálculo. V. 1. Cengage; Edição: Tradução da 8ª Edição Norte-Americana. (Parte de Limites)

Data: 18/02/2019.

Assinatura do Professor