




## Roteiro - Ensino médio – Volume 1

Prova	Tema	Objetivos	Atividades	Vídeos propostos
1	Conjuntos numéricos e funções	Reconhecer a existência ou não de padrões, compreender a função como expressão de proporcionalidade entre grandezas.	Atividade 3 da pág. 25 - Atividades 1,2 e 3 da pág. 33 – Atividades 5,6,7 e 8 da pág. 34 – Atividade 1,2 da pág. 42 e 43 – Atividade 2,4,6 da pág. 46 – Atividades 1, 2 3 da pág. 64 e 65.	
2	Funções afim e Linear	Expressar e modelar diversos fenômenos naturais envolvendo potências.	Atividade 1 da pág. 72 - Atividade 2 da pág. 83 - Atividade 4 da pág. 84 - Atividade 5 da pág. 85 - Atividade 2 da pág. 100 - Atividade 6 da pág. 101 - Atividade 7 da pág. 102.	
3	Equação de 2 Grau e Função Quadrática. Relações geométricas: congruências, semelhança e teorema de Pitágoras.	Compreender a função de 2 Graus como expressão de uma proporcionalidade direta com o quadrado da variável independente. Compreender algumas relações entre a Geometria e a Trigonometria.	Atividade 1 da pág. 121 - Atividades 2, 3 da pág. 122 - Atividades 1, 2 da pág. 134 - Atividade 1 da pág. 151 - Atividade 1 da pág. 156 - Atividades 1,,2 da pág. 165. Desafio da pág. 166.	

## Roteiro - Ensino médio – Volume 2

Prova	Tema	Objetivos	Atividades	Vídeos propostos
4	Seqüências e regularidades. Progressões aritméticas e geométricas.	Expressar geometricamente padrões de seqüências numéricas ou geométricas. Identificar se uma determinada seqüência é Progressão Aritmética ou Progressão Geométrica.	Atividade 1 a 3- da página18-atividade 4 da página 19 atividade 1 da página 28 –atividade 2 da página 29- atividade 1 da página 43-atividade 1 da página 44	
5	Exponenciais e Logaritmos	Identificar gráfico de uma função exponencial. Resolver situações-problema envolvendo função exponencial. Aplicar procedimentos de cálculos com logaritmos. Identificar os gráficos de funções exponenciais e logarítmicas.	Atividade 1 a 2 da página 70-atividade 3 da página 71.- atividade 1(a até f)da página 76.–atividade 2e 3 da página 77-atividade 4 da página 78-atividade 6 da página 79-atividade 1 da página 89.-atividade 5 da página 91.	
6	Matrizes Geometria tridimensional: estudo dos sólidos.	Expressar algebricamente uma matriz. Relacionar um sistema de equações lineares à matriz correspondente. Identificar prisma e seus elementos..	Atividade 1 da página 99-atividade 1 da página 111- atividade 1 e 2 da página 113.–atividade 4 da página 121.	

## Roteiro - Ensino médio – Volume 3

Prova	Tema	Objetivos	Atividades	Vídeos propostos
7	Áreas e volumes	Resolver problemas de volume e área de figuras geométricas e Calcular o volume de um cilindro e cone utilizando a fórmulas.	Atividade 1 da pág. 13 – Atividade 2 da pág. 14 - Atividade 5 da pág. 15 - Atividade 1 da pág. 21 - Atividade 2 da pág. 22 - Atividade 1,2 da pág. 27 - Atividade 11 da pág. 29 - Atividade 1,2,3 da pág. 38 - Atividade 4,5 da pág. 39.	
8	Geometria analítica e Combinatória	Estabelecer relações existentes entre a Álgebra e a Geometria e Permitir calcular o número de possibilidades que podem acontecer num certo experimento.	Atividade 1,2 da pág. 47 - Atividade 4 da pág. 48 - Atividade 5,6,9 da pág. 49 - Atividade 1,2,4 da pág. 62 - Atividade 6,7 da pág. 63 - Atividade 1da pág. 70 e 71 – Atividade 1,2 da pág. 83 - Atividade 7,8,9 da pág. 84 - Atividade 1,3,6,8da pág. 92 e 93.	
9	Probabilidade e trigonometria	Identificar e descrever o espaço amostral de eventos aleatórios, realizando contagem das possibilidades e Interpretar situações que envolvam o uso das relações trigonométricas.	Atividade 1,2,3,4,5,6 da pág. 106 - Atividade 1,2 da pág. 111 - Atividade 3,4 da pág. 112 - Atividade 1 da pág. 119 - Atividade 2 da pág. 120 - Atividade 1 da pág. 133 - Atividade 2 da pág. 134 - Atividade 4,6 da pág. 135 - Atividade 7,8,9 da pág. 136.	