

ESCOLA ESTADUAL FLORIANO VIEGAS MACHADO

Disciplina: Matemática (ensino médio)

Período matutino - 2º A, 2º B, 2º C e 2º D

Professora: Marly M. Sogame Dal'Agnol (<http://marlysogame.blogspot.com>)

CONTEÚDOS PARA O EXAME FINAL - 2017

1 - Resolução de triângulos

Lei dos senos

Lei dos cossenos

Área de um triângulo

2 - Sistema trigonométrico

Medida de um arco

Ciclo trigonométrico

Arcos congruos

Função seno e cosseno

Funções trigonométricas: tangente, cotangente, secante e cossecante

Redução ao primeiro quadrante

3 - Sequências Numéricas

3.1 - Progressão aritmética (PA)

Termo geral

Soma dos termos de uma PA

3.2 - Progressão geométrica (PG)

Termo geral

4 - Matrizes

Construção de matrizes

Matriz transposta

Operações com matrizes: Adição, subtração, multiplicação de um número real por uma matriz e multiplicação de matrizes

Igualdade

5 - Determinantes

Determinante de 2ª ordem

Determinante de 3ª ordem: Regra de Sarrus

6 - Sistemas lineares

Regra de Cramer

7 - Análise Combinatória

Princípio fundamental da contagem

Permutações simples

Permutação com repetição

Arranjos simples

Combinação simples

Resolução de problemas

