

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR PARA
PERÍODO DE IMERSÃO
ETAPA – ENSINO MÉDIO
1ª SÉRIE**

Gerência de Produção de
Material para o Ensino Médio

Superintendência de
Ensino Médio

Secretaria de
Estado da
Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA: ____/____/2022.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO
SEDUC EM AÇÃO 2022
LISTA DE ATIVIDADES
1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**ATIVIDADE RELACIONADA À AULA APRESENTADA NA TBC
MATEMÁTICAS E SUAS TECNOLOGIAS**

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MAT101) Interpretar criticamente situações econômicas, sociais e fatos relativos às Ciências da Natureza que envolvam a variação de grandezas, pela análise dos gráficos das funções representadas e das taxas de variação, com ou sem apoio de tecnologias digitais.

➤ **OBJETIVO DE APRENDIZAGEM DO DC-GOEM**

(GO-EMMAT101A) Interpretar dados e informações (econômicas, sociais e fatos relativos às Ciências da Natureza) que envolvam a variação entre grandezas, pesquisando e analisando gráficos (funções e/ou taxas de variação) para avaliar situações gerais relativas ao cotidiano.

➤ **OBJETO DE CONHECIMENTO**

Funções: interpretação de expressões algébricas.

➤ **HABILIDADE SAEB/SAEGO**

Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela.

MATEMÁTICA



- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

ATIVIDADE 01

Se $a = 4$ e $b = 6$, determine $\frac{x}{y}$, sendo $x = a^2 + b^2$ e $y = b^2 - a^2$.

- (A) 2,2
- (B) 2,4
- (C) 2,6
- (D) 2,8
- (E) 3,0

ATIVIDADE 02

Se um atleta faz o percurso de uma pista retilínea obedecendo à função horária $S = 300 + 5.T$ (no SI), qual seria a sua posição no instante 30 segundos?

- (A) 300 m
- (B) 450 m
- (C) 600 m
- (D) 750 m
- (E) 900 m

ATIVIDADE 03

Uma massa gasosa de 5 mol ocupa um volume de 4 m^3 de um recipiente cuja temperatura encontra-se a 400 K. Considerando a constante universal dos gases perfeitos, $8,3 \text{ J/mol.K}$, determine a pressão desse gás?

ATIVIDADE 04

Quais são as raízes da equação $4x^2 - 100 = 0$?