

**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 – 18/04/2022  
MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MAT402) Converter representações algébricas de funções polinomiais de 2º grau em representações geométricas no plano cartesiano, distinguindo os casos nos quais uma variável for diretamente proporcional ao quadrado da outra, recorrendo ou não a *softwares* ou aplicativos de álgebra e geometria dinâmica, entre outros materiais.

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

(GO-EMMAT402A) Identificar uma função polinomial do 2º grau a partir de sua representação algébrica, observando o grau do polinômio que compõe a função para construir o gráfico.

➤ **OBJETO DE CONHECIMENTO**

Função polinomial do 2º grau.

➤ **HABILIDADE DO SAEB/SAEGO**

Resolver situações-problema que envolva função polinomial do 2º grau.

## MATEMÁTICA



### ATIVIDADE 01

Dada a função quadrática  $f(x) = x^2 + 5x - 1$ , construa uma tabela com  $x \in \mathbb{N}$ ,  $1 < x < 5$ .

---

---

---

---

---

---

---

### ATIVIDADE 02

Sabendo que um velocista descreve um movimento retilíneo uniformemente variado obedecendo à função  $s = 25 + 2t - t^2$ , em que  $s$  representa sua posição em metros e  $t$ , o instante em segundos, determine sua posição no instante 6 s.

---

---

---

---

---

---

---

### ATIVIDADE 03

Construa um gráfico da função horária  $f(x) = x^2 + 2x + 3$ , com  $x \in \mathbb{Z}$ ,  $-2 \leq x \leq 2$ .

---

---

---

---

---

---

---

### ATIVIDADE 04

Se considerarmos que um objeto em queda livre obedece à função horária  $S = 500 - 5t^2$ , o instante em que ela toca o solo é

- (A) 5 s.
- (B) 10 s.
- (C) 15 s.
- (D) 20 s.
- (E) 25 s.

