

**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 – 10/06/2022**

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MAT506) Representar graficamente a variação da área e do perímetro de um polígono regular quando os comprimentos de seus lados variam, analisando e classificando as funções envolvidas.

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

(GO-EMMAT506E) Calcular a área e o perímetro de cômodos e terrenos, desenhando em uma malha quadriculada ampliando e/ou reduzindo o tamanho para analisar a variação do espaço.

➤ **OBJETOS DE CONHECIMENTO**

Polígonos regulares (perímetro e área).

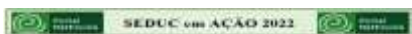
➤ **HABILIDADE DO SAEB/SAEGO**

Resolver situações-problema que envolvam polígonos regulares.

## MATEMÁTICA

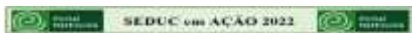


### ATIVIDADE 01



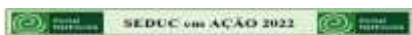
Uma cidade tem as suas quadras com o formato retangular. A prefeitura deseja construir meio-fio em todas elas. Considere que um setor com dez quadras irá receber os trabalhos da prefeitura e que cada quadra tem as dimensões 80 m por 120 m. Quantos metros de meio-fio serão construídos e qual será a área total dessas quadras cercadas pelo meio-fio?

### ATIVIDADE 02



Uma placa de trânsito que diz “proibido estacionar” tem a forma de um círculo. Imagine que a cidade irá instalar 100 placas desse modelo e que cada placa tem 40 cm de diâmetro. Se o valor de pi for 3, a área total de placas a serem instaladas em  $m^2$  será de:

### ATIVIDADE 03



Sabemos que a maioria das praças públicas tem o formato circular. Se uma grande praça com 200 metros de diâmetro deverá ser cercada por passeio público para pedestres e ajardinada toda a sua parte interna, esse passeio terá um comprimento de:

### ATIVIDADE 04



Uma chapa de ferro na forma de um losango tem área de  $600 \text{ mm}^2$ . Se considerarmos que a sua diagonal maior é o triplo da diagonal menor, a medida de cada diagonal será de:

