

**SEMANA 23**  
**ATIVIDADES PARA O PERÍODO DE REGIME**  
**ESPECIAL DE AULAS NÃO PRESENCIAIS DO**  
**ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO**

Superintendência de  
Ensino Médio

Secretaria de  
Estado da  
Educação



COLÉGIO: \_\_\_\_\_  
NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO**  
**GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO**

**SEDUC EM AÇÃO 2021**

**LISTA DE ATIVIDADES**

**3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**SEMANA 23**

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Sexta-feira – 13/08/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – D4 – Identificar a relação entre o número de vértices, faces e/ou arestas de poliedros expressa em um problema.

**2021**

## MATEMÁTICA

### DESCRITOR

➤ D4 – Identificar a relação entre o número de vértices, faces e/ou arestas de poliedros expressa em um problema.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:

<https://portal.educacao.go.gov.br/>.

Acesso em: 15 jul. 2021.

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



### ATIVIDADE 01

Um estudante, ao passar a mão por um poliedro, percebe que ele passou por 4 vértices e 6 arestas.

O número de faces desse poliedro é igual a

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

### ATIVIDADE 02

Em um determinado poliedro, o número de vértices corresponde a  $\frac{2}{3}$  do número de arestas, e o número de faces é três unidades menos que o de vértices.

O número de faces, de vértices e de arestas, respectivamente desse poliedro é

(Utilize a fórmula de Euler  $V - A + F = 2$ .)

- (A) 7 – 15 – 10.
- (B) 7 – 10 – 15.
- (C) 10 – 7 – 15.
- (D) 10 – 15 – 7.
- (E) 15 – 10 – 7.

### ATIVIDADE 03

Ao passar sua mão direita por todos os vértices e arestas de um poliedro, somente uma vez, um deficiente visual percebe que passou por 8 vértices e 12 arestas.

Conclui-se que o número de faces desse poliedro é igual a:

- (A) 20
- (B) 12
- (C) 8
- (D) 6
- (E) 4

#### ATIVIDADE 04

Mariana viu numa estante um enfeite chamado dodecaedro. Ela impressionada, descobriu que dodecaedro tinha 20 vértices e 30 arestas.

Pela relação de Euler,  $F + V = A + 2$ , o número de faces desse poliedro é, então, igual a:

- (A) 18
- (B) 12
- (C) 6
- (D) 4
- (E) 2

