

SEMANA 32
ATIVIDADES COMPLEMENTARES
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

2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 32

➤ Componentes Curriculares e temas

• Terça-feira – 19/10/2021

- Matemática – Aula na TBC – Geometria Espacial

2021

MATEMÁTICA

EIXO TEMÁTICO

- Espaço e forma.

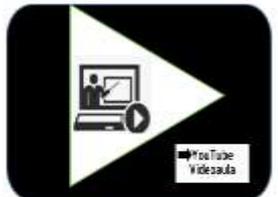
HABILIDADE

- Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos com suas planificações ou vistas.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br>
Acesso em: 09 ago. 2021.



- sólidos Geométricos e
planificação de sólidos
geométricos.
Disponível em:
<http://gg.gg/uszsg>
Acesso em: 09 ago. 2021.

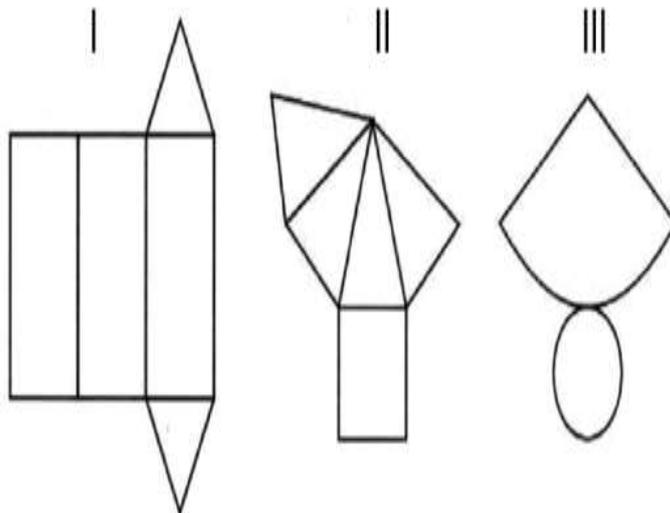
- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

A sensação de missão cumprida é a prova de que todo esforço valeu a pena.



ATIVIDADE 01

(UNIFOR-CE/2015-adaptada) Observe as figuras a seguir.



Planificar um sólido geométrico é 'abri-lo', tornando-o uma figura plana. Sendo assim, as Figuras I, II e III mostradas correspondem, respectivamente, às planificações de:

- (A) prisma, cilindro, cone.
- (B) pirâmide, cone, cilindro.
- (C) prisma, pirâmide, cone.
- (D) pirâmide, prisma, cone.
- (E) pirâmide, cone, prisma.

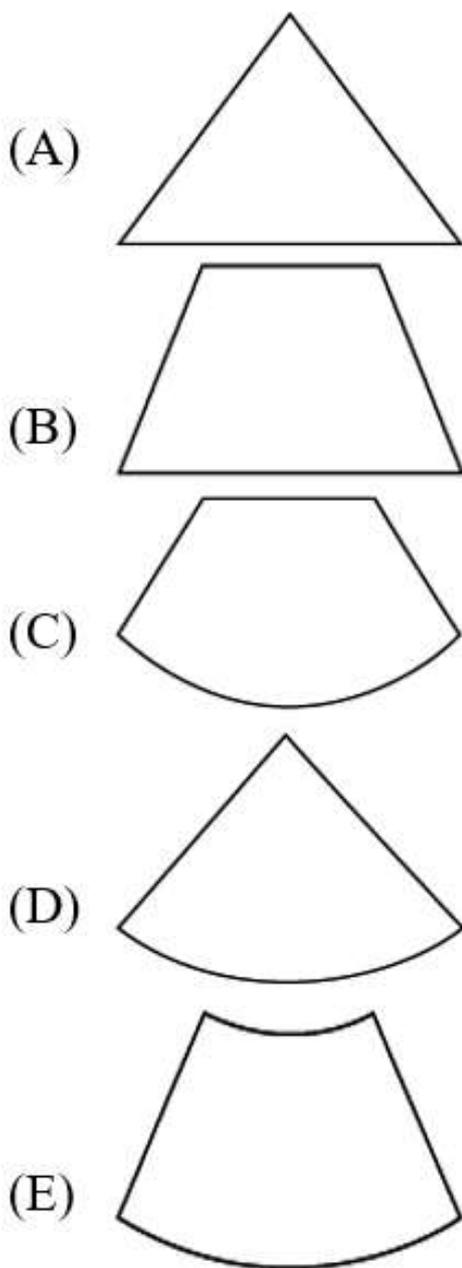


ATIVIDADE 02

SEDUC EM AÇÃO 2021

(ENEM/2014) Um sinalizador de trânsito tem o formato de um cone circular reto. O sinalizador precisa ser revestido externamente com adesivo fluorescente, desde sua base (base do cone) até a metade de sua altura, para sinalização noturna. O responsável pela colocação do adesivo precisa fazer o corte do material de maneira que a forma do adesivo corresponda exatamente à parte da superfície lateral a ser revestida.

Qual deverá ser a forma do adesivo?



SEDUC EM AÇÃO 2021

ATIVIDADE 03

SEDUC EM AÇÃO 2021

(ENEM/2011-adaptada) A figura, a seguir, mostra um modelo de sombrinha muito usado em países orientais.



Disponível em: <http://mdmat.psyco.ufrgs.br>. Acesso em: 01 maio 2010.

Esta figura é a representação de uma superfície de revolução chamada de

- (A) pirâmide.
- (B) semiesfera.
- (C) cilindro.
- (D) tronco de cone.
- (E) cone.

SEDUC EM AÇÃO 2021

ATIVIDADE 04

SEDUC EM AÇÃO 2021

(ENEM/2017) Uma rede hoteleira dispõe de cabanas simples na ilha de Gotland, na Suécia, conforme Figura 1. A estrutura de sustentação de cada uma dessas cabanas está representada na Figura 2. A ideia é permitir ao hóspede uma estada livre de tecnologia, mas conectada com a natureza.



Figura 1

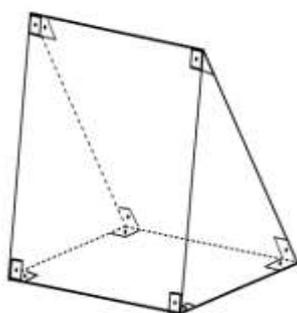


Figura 2

ROMERO, L. Tendências. **Superinteressante**, n. 315, fev. 2013 (adaptado).

A forma geométrica da superfície cujas arestas estão representadas na Figura 2 é

- (A) tetraedro.
- (B) pirâmide retangular.
- (C) tronco de pirâmide retangular.
- (D) prisma quadrangular reto.
- (E) prisma triangular reto.

SEDUC EM AÇÃO 2021