

SEMANA 28
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

1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 28

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Segunda-feira – 13/09/2021**

- Geografia – **Aula na TBC** – Linguagem cartográfica
- Matemática – **Aula na TBC** – Função logarítmica

2021

SEGUNDA-FEIRA

GEOGRAFIA

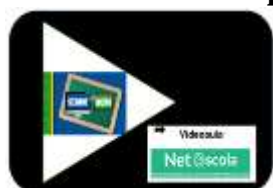
EIXO TEMÁTICO

- Social, cartográfico, físico territorial.

HABILIDADES

- Interpretar diferentes representações gráficas e cartográficas dos espaços geográficos.
- Utilizar diferentes linguagens visuais e cartográficas na representação de informações.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 28 jan. 2021.



Disponível em:
<https://tinyurl.com/2upyx9k9>.
Acesso em: 22 fev. 2021.
Disponível em:
<https://tinyurl.com/2upyx9k9>.
Acesso em: 17 mai. 2021.

Pesquisar sobre:



- Interpretando mapas na prova do ENEM.
Disponível em:
<https://tinyurl.com/3yx8y63k>.
Acesso em: 17 maio 2021.
- Leituras de mapas.
Disponível em:
<https://tinyurl.com/xuyxzsts>.
Acesso em: 17 maio 2021.

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

OLÁ!



ATIVIDADE 01

(UFPR/2018) Leia o texto a seguir.

Alguns aplicativos instalados em dispositivos móveis permitem que mapas digitais e imagens de satélite sejam utilizados para encontrar caminhos, locais de interesse, desvios e alertas de acidentes, de fiscalização ou até mesmo de trânsito intenso. A informação georreferenciada é cada vez mais comum também em apps que oferecem produtos, serviços e relacionamentos sociais. [...]

Atualmente encontram-se em funcionamento os sistemas de navegação por satélite norte-americano (GPS) e russo (GLONASS), e estão parcialmente implantados os projetos de navegação por satélite europeu (GALILEO), chinês (COMPASS ou BeiDou-2) e, mais recentemente, o japonês (MICHIBIKI).

A respeito da tecnologia de navegação por satélite, considere as seguintes afirmativas:

1. É a mais importante fonte de dados de navegação terrestre, pois fornece tanto a posição geográfica quanto a atualização da base de dados geográficos dos aparelhos celulares (arruamento, pontos de interesse, direções de vias, entre outros).
2. A informação enviada pelos satélites até o aparelho receptor (*smartphone* ou *tablet*, por exemplo) se propaga por ondas eletromagnéticas e independe da existência de rede de internet.
3. A existência de várias constelações artificiais de sistemas de posicionamento por satélites tende a tornar o sistema impreciso, devido às interferências entre os sinais emitidos pelos diferentes satélites.

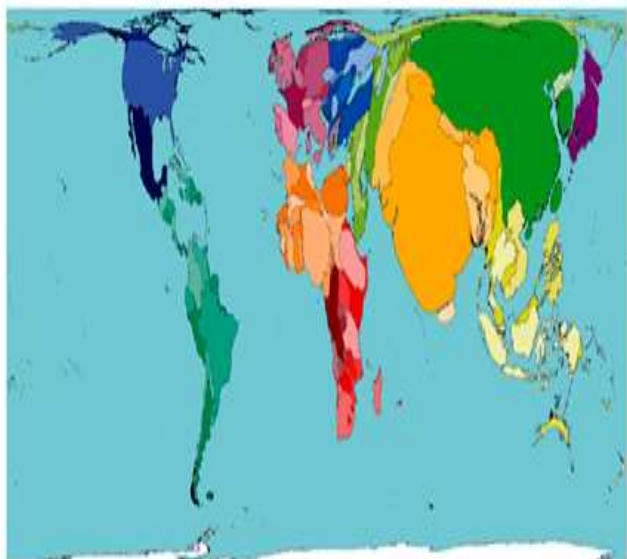
Assinale a alternativa correta.

- (A) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- (B) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- (C) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- (D) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- (E) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.

ATIVIDADE 02

(Uni-FaceF-SP/2017) Observe um exemplo de produto cartográfico.

POPULAÇÃO, 2000



Disponível em: www.worldmapper.org. Acesso em: 15 maio 2021.

É correto afirmar que a técnica utilizada no cartograma tem como objetivo:

- (A) valorizar a expressão subjetiva do cartógrafo ao romper com os diferentes tipos de projeções.
- (B) questionar o senso comum que diminui a importância dos países subdesenvolvidos nas representações cartográficas.
- (C) oferecer a percepção imediata da proporção do fenômeno e do lugar onde ele ocorre.
- (D) proporcionar uma dificuldade analítica ao leitor acerca da orientação espacial dos dados.
- (E) demonstrar a dinâmica e a velocidade de transformação dos dados.

ATIVIDADE 03

(ENEM/2015) O Projeto Nova Cartografia Social da Amazônia ensina indígenas, quilombolas e outros grupos tradicionais a empregar o GPS e técnicas modernas de georreferenciamento para produzir mapas artesanais, mas bastante precisos, de suas próprias terras.

LOPES, R. J. O novo mapa da floresta. *Folha de S. Paulo*, 7 maio 2011 (adaptado).

A existência de um projeto como o apresentado no texto indica a importância da cartografia como elemento promotor da:

- (A) expansão da fronteira agrícola.
- (B) remoção de populações nativas.
- (C) superação da condição de pobreza.
- (D) valorização das identidades coletivas.
- (E) implantação de modernos projetos agroindustriais.

ATIVIDADE 04

(UFSC/2019) A linguagem cartográfica é essencial à geografia. Neste âmbito, considere as afirmações adiante.

- I. O mapa é uma reprodução idêntica da realidade.
- II. São elementos que compõem os mapas: escala, projeção cartográfica, símbolo ou convenção e título.
- III. A escala é a relação entre a distância ou comprimento no mapa e a distância real correspondente à área mapeada.

Considerando as três assertivas, pode-se afirmar corretamente que

- (A) apenas I é verdadeira
- (B) apenas II é verdadeira.
- (C) apenas III é verdadeira.
- (D) apenas I e III são verdadeiras.
- (E) apenas II e III são verdadeiras.

MATEMÁTICA

EIXO TEMÁTICO

- Números e operações.

HABILIDADE

- Calcular o logaritmo de um número real positivo.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>
Acesso em: 29 maio 2021.



Disponível em:
<http://gg.gg/uszmw>
Acesso em: 29 maio 2021.

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



ATIVIDADE 01

(IFAL/2019) Determine o valor do $\log_4 64$.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 16

ATIVIDADE 02

(IFAL/2019) Determine o valor do $\log_8 (128)$.

- (A) $1/2$
- (B) 1
- (C) $5/3$
- (D) 2
- (E) $7/3$

ATIVIDADE 03

Determine o valor de $\log_3 27$.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 9

ATIVIDADE 04

Determine o valor de $\log_5 625$.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 15
- (E) 25