

SEMANA 21
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

2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 21

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Terça-feira – 29/06/2021**

- Biologia – **Aula na TBC** – Classificação dos Vegetais
- Matemática – **Aula na TBC** – Trigonometria no Triângulo Retângulo

2021

TERÇA-FEIRA

BIOLOGIA

EIXO TEMÁTICO

- A diversidade da vida.

HABILIDADES

- Identificar a forma científica de classificação dos vegetais.
- Reconhecer as estruturas e os mecanismos de vida e reprodução das angiospermas, relacionando sua importância para outros seres vivos.
- Conhecer a flora do Cerrado.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>
Acesso em: 25 abr. 2021.



Disponível em:
<http://gg.gg/ue6ax>
Acesso em: 25 abr. 2021.

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



Vamos estudar a diversidade da vida.

ATIVIDADE 01

(CEFET-MG/2019-adaptada) As samambaias e as avencas são tipos de pteridófitas mais comuns que se reproduzem por meio de alternância de gerações.

No seu ciclo reprodutivo, a geração verde, duradoura e assexuada é a(o)

- (A) prótalo.
- (B) anterídio.
- (C) protonema.
- (D) esporófito.
- (E) gametófito.

ATIVIDADE 02

(UFGD-MS/2019) A seguir, estão listados tanto os nomes comuns quanto os científicos de quatro espécies distintas entre si.

1. Sequoia (*Sequoiadendron giganteum*).
2. Cavalinha (*Equisetum spp*).
3. Palmeira-real (*Archontophoenix cunninghamiana*).
4. Abacateiro (*Persea americana*).

Considerando as espécies listadas, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação destas.

- (A) Angiosperma, Briófito, Monocotiledônea, Dicotiledônea.
- (B) Gimnosperma, Monocotiledônea, Pteridófito, Angiosperma.
- (C) Angiosperma, Gimnosperma, Angiosperma, Dicotiledônea.
- (D) Gimnosperma, Briófito, Monocotiledônea, Dicotiledônea.
- (E) Gimnosperma, Pteridófito, Monocotiledônea, Dicotiledônea.

ATIVIDADE 03

SEDUC EM AÇÃO 2021

(UERJ/2018) O processo de dispersão de sementes é encontrado na maioria das espécies vegetais.

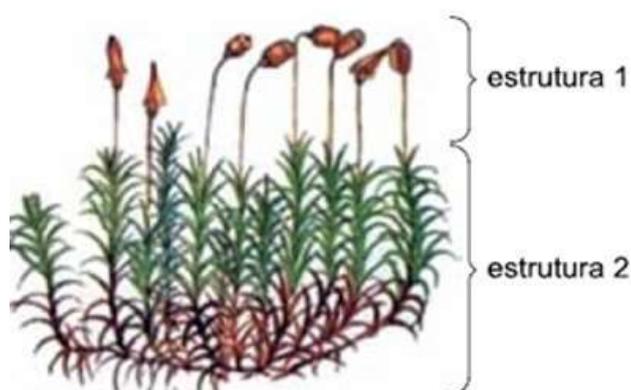
Uma vantagem evolutiva decorrente desse processo é

- (A) a produção de flores vistosas.
- (B) a conquista de novos ambientes.
- (C) o desenvolvimento de frutos secos.
- (D) a fecundação independente da água.
- (E) a independência de reprodução.

ATIVIDADE 04

SEDUC EM AÇÃO 2021

(FAI/2015) Analise a figura a seguir.



Disponível em: www.sobiologia.com.br. Acesso em: 25 abr. 2021. Adaptada.

As estruturas 1 e 2 indicam as duas etapas reprodutivas de um determinado grupo vegetal que não apresenta vasos condutores.

No grupo vegetal ilustrado, a estrutura

- (A) 2 é produtora de esporos.
- (B) 1 é gerada a partir da fecundação.
- (C) 1 é produtora de grãos de pólen.
- (D) 2 é gerada a partir da germinação da semente.
- (E) 1 é produtora de óvulos e sementes.

SEDUC EM AÇÃO 2021

MATEMÁTICA

EIXO TEMÁTICO

- Espaço e forma.

HABILIDADE

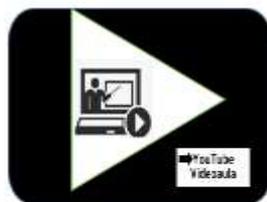
- Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 20 abr. 2021.



Disponível em:
<http://gg.gg/p4fvg>.
Acesso em: 20 abr. 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

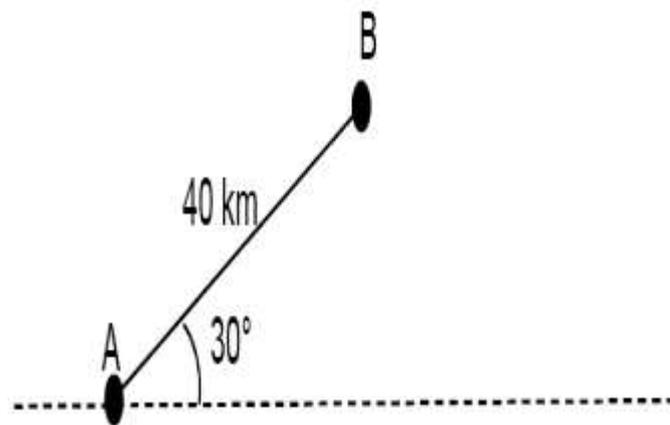
(FM Petrópolis-RJ/2020) Um triângulo retângulo é tal que o comprimento do seu menor cateto corresponde à metade do comprimento de sua hipotenusa.

O seu menor ângulo interno mede

- (A) 10°
- (B) 45°
- (C) 90°
- (D) 30°
- (E) 60°

ATIVIDADE 02

(IFAL/2019) A figura, a seguir, mostra um trecho de um mapa rodoviário com duas cidades A e B e uma rodovia principal, representada pela linha tracejada.



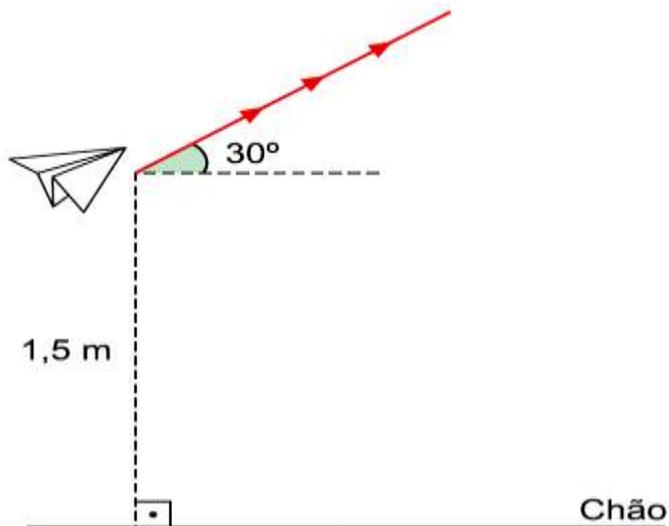
O prefeito da cidade B pretende construir uma estrada que ligue sua cidade a rodovia principal. Para reduzir custos ele vai construir a estrada com menor comprimento possível.

Quantos quilômetros terá essa nova estrada?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 30
- (D) 40
- (E) 80

ATIVIDADE 03

(IBMEC-SP-Insper/2019) Quando um avião de papel está a 1,5 metro do chão plano, ele inicia uma trajetória ascendente retilínea com ângulo constante de 30° de inclinação em relação à horizontal. Durante essa trajetória sua velocidade é constante e igual a 0,8 m/s, até atingir a altura de 2,9 metros em relação ao chão.

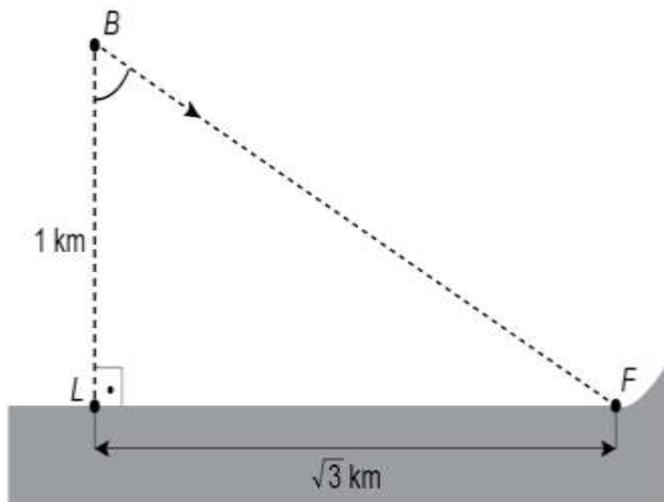


Do instante em que o avião começou sua trajetória de 30° em relação à horizontal até atingir a altura de 2,9 m em relação ao chão, o tempo decorrido foi de

- (A) 2,8 s.
- (B) 3,5 s.
- (C) 3,1 s.
- (D) 2,0 s.
- (E) 3,9 s.

ATIVIDADE 04

(Enceja/2019) Uma embarcação se encontra no ponto B, situado a 1 km da costa, de frente para o ponto L. O destino dessa embarcação é o farol, localizado no ponto F, distante $\sqrt{3}$ km do ponto L. Para efeito de orientação, o comandante dessa embarcação precisa calcular a medida do ângulo \widehat{LBF} .



O ângulo \widehat{LBF} mede, em grau,

- (A) 30
- (B) 45
- (C) 60
- (D) 90
- (E) 10