

SEMANA 17
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 17

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Segunda-feira – 31/05/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – Geometria analítica
- Inglês – **Aula na TBC** – *Reports*

2021

SEGUNDA-FEIRA

MATEMÁTICA

EIXO TEMÁTICO

- Espaço e forma.

HABILIDADE

- Determinar a distância entre ponto e reta.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 30 mar. 2021.



Disponível em:
<http://gg.gg/oy6ai>.
Acesso em: 30 mar. 2021.

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

Ei você!



ATIVIDADE 01

(UEG-GO/2018) Um triângulo isósceles possui um vértice no ponto $(3, 5)$ e a base sobre a reta $y = -1$.

A altura desse triângulo é igual a

- (A) $2\sqrt{3}$.
- (B) 4.
- (C) $3\sqrt{2}$.
- (D) 5.
- (E) 6.

ATIVIDADE 02

(UFPR/2015) Um círculo, com centro na origem do plano cartesiano, é tangente à reta de equação $y = 2x + 2$. Qual é o raio desse círculo?

- (A) $\sqrt{2}$
- (B) 2
- (C) $\sqrt{10}/2$
- (D) $2/5$
- (E) $2\sqrt{5}/5$

ATIVIDADE 03

(UEPB/2014) A distância entre o ponto $P(3, 5)$ e a reta r , de equação $x + 2y - 8 = 0$, é igual a:

- (A) 5.
- (B) $\sqrt{3}$.
- (C) $\sqrt{2}$.
- (D) $\sqrt{5}$.
- (E) 3.

ATIVIDADE 04

(UFC-CE/2004) Considere a reta r cuja equação é $y = 3x$. Se P_0 é o ponto de r mais próximo do ponto $Q(3,3)$ e d é a distância de P_0 a Q , então $d\sqrt{10}$ é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA/INGLÊS

EIXO TEMÁTICO

- Compreensão e produção de diferentes gêneros discursivos em Língua Inglesa.

HABILIDADES

- Ler reportagens utilizando diferentes estratégias de leitura e inferir o sentido de palavras, expressões, estruturas gramaticais e informações implícitas.
- Ler e compreender informações diversas, orientações, comandos, conversas, histórias etc.
- Reconhecer os recursos linguísticos para fazer uso da gramática utilizada no gênero.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

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

Pesquisar sobre:



- estrutura linguística e características das reportagens.

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



ACTIVITY 01

(ENEM/2019) Ways Pets Can Improve Your Health.

A pet is certainly a great friend. After a difficult day, pet owners quite literally feel the love.

In fact, for nearly 25 years, research has shown that living with pets provides certain health benefits. Pets help lower blood pressure and lessen anxiety. They boost our immunity. They can even help you get dates.

Allergy Fighters: A growing number of studies have suggested that kids growing up in a home with “furred animals” will have less risk of allergies and asthma.

Date Magnets: Dogs are great for making love connections. Forget Internet matchmaking – a dog is a natural conversation starter.

Dogs for the Aged: Walking a dog or just caring for a pet – for elderly people who are able – can provide exercise and companionship.

Good for Mind and Soul: Like any enjoyable activity, playing with a dog can elevate levels of serotonin and dopamine — nerve transmitters that are known to have pleasurable and calming properties.

Good for the Heart: Heart attack patients who have pets survive longer than those without, according to several studies.

DAVIS, J. L. Disponível em: www.webmd.com. Acesso em: 21 abr. 2013 (adaptado).

Ao discutir sobre a influência de animais de estimação no bem-estar do ser humano, a autora, a fim de fortalecer seus argumentos, utiliza palavras e expressões, como *research*, a *growing number of research* e *several studies*, com o objetivo de

- (A) mostrar que animais de estimação ajudam na cura de doenças como alergias e asma.
- (B) convencer sobre os benefícios da adoção de animais de estimação para a saúde.
- (C) fornecer dados sobre os impactos de animais de estimação nas relações amorosas.
- (D) explicar como o contato com animais de estimação pode prevenir ataques cardíacos.
- (E) esclarecer sobre o modo como idosos devem se relacionar com animais de estimação.

Disponível em: <https://tinyurl.com/az42pvbt>. Acesso em: 13 abr. 2021.

ACTIVITY 02

(ENEM/2018) Lava Mae: Creating Showers on Wheels for the Homeless

San Francisco, according to recent city numbers, has 4,300 people living on the streets. Among the many problems the homeless face is little or no access to showers. San Francisco only has about 6 to 20 shower stalls to accommodate them.

But Doniece Sandoval has made it her mission to change that. The 51-year-old former marketing executive started Lava Mae, a sort of showers on wheels, a new project that aims to turn decommissioned city buses into shower stations for the homeless. Each bus will have two shower stations and Sandoval expects that they'll be able to provide 2,000 showers a week.

A relação dos vocábulos *shower*, *bus* e *homeless*, no texto, refere-se a

- (A) empregar moradores de rua em lava a jatos para ônibus.
- (B) criar acesso a banhos gratuitos para moradores de rua.
- (C) comissionar sem teto para dirigir os ônibus da cidade.
- (D) exigir das autoridades que os ônibus municipais tenham banheiros.
- (E) abrigar dois mil moradores de rua em ônibus que foram adaptados.

Disponível em: <https://tinyurl.com/5drpctxa>. Acesso em: 13 abr. 2021.

ACTIVITY 03

(ENEM/2017) British Government to Recruit Teens as Next Generation of Spies

In the 50 years since the first James Bond movie created a lasting impression of a British secret agent, a completely different character is about to emerge. Britain's intelligence agencies are to recruit their next generation of cyber spies by harnessing the talents of the "Xbox generation".

In an expansion of a pilot program, Foreign Secretary William Hague announced Thursday that up to 100 18-year-olds will be given the chance to train for a career in Britain's secret services. The move to recruit school-leavers marks a break with the past, when agencies mainly drew their staff from among university graduates.

"Young people are the key to our country's future success, just as they were during the War", Hague said. "Today we are not at war, but I see evidence every day of deliberate, organized attacks against intellectual property and government networks in the United Kingdom."

The new recruitment program, called the Single Intelligence Account apprenticeship scheme will enable students with suitable qualifications in science, technology or engineering, to spend two years learning about communications, security and engineering through formal education, technical training and work placements.

JEARY, P. Disponível em: <http://worldnews.nbcnews.com>. Acesso em: 19 nov. 2012.

Segundo informações veiculadas pela NBC News, a geração digital já tem seu espaço conquistado nas agências britânicas de inteligência. O governo britânico decidiu que

- (A) enfrentará a guerra vigente e deliberada contra a propriedade intelectual no Reino Unido.
- (B) abandonará a política de contratação de universitários como agentes secretos.
- (C) recrutará jovens jogadores de Xbox como ciberespões das agências de inteligência.
- (D) implantará um esquema de capacitação de adolescentes para atuarem como agentes secretos.
- (E) anunciará os nomes dos jovens a serem contratados pelas agências de inteligência.

Disponível em: <https://tinyurl.com/vvxv3ptc>. Acesso em: 13 abr. 2021.

ACTIVITY 04

(ENEM/2016) Frankentissue: printable cell technology

In November, researchers from the University of Wollongong in Australia announced a new bio-ink that is a step toward really printing living human tissue on an inkjet printer. It is like printing tissue dot-by-dot. A drop of bio-ink contains 10,000 to 30,000 cells. The focus of much of this research is the eventual production of tailored tissues suitable for surgery, like living Band-Aids, which could be printed on the inkjet.

However, it is still nearly impossible to effectively replicate nature's ingenious patterns on a home office accessory. Consider that the liver is a series of globules, the kidney a set of pyramids. Those kinds of structures demand 3D printers that can build them up, layer by layer. At the moment, skin and other flat tissues are most promising for the inkjet.

Disponível em: <http://discovermagazine.com>. Acesso em: 02 dez. 2012.

O texto relata perspectivas no campo da tecnologia para cirurgias em geral e a mais promissora para este momento enfoca o(a)

- (A) uso de um produto natural com milhares de células para reparar tecidos humanos.
- (B) criação de uma impressora especial para traçar mapas cirúrgicos detalhados.
- (C) desenvolvimento de uma tinta para produzir pele e tecidos humanos finos.
- (D) reprodução de células em 3D para ajudar nas cirurgias de recuperação dos rins.
- (E) extração de glóbulos do fígado para serem reproduzidos em laboratório.

Disponível em: <https://tinyurl.com/5y98wdur>. Acesso em: 13 abr. 2021.

