

SEMANA 14
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 14

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Segunda-feira – 10/05/2021**

- Educação Física – **Aula na TBC** – Ginásticas: corpo, saúde e estética
- Inglês – **Aula na TBC** – *Reports*

• **Quinta-feira – 13/05/2021**

- Química – **Aula na TBC** – Materiais fósseis
- Biologia – **Aula na TBC** – Alelos múltiplos

2021

SEGUNDA-FEIRA

EDUCAÇÃO FÍSICA

EIXOS TEMÁTICOS

- Mídias e Indústria Cultural.
- Ginástica: corpo, saúde e estética.

HABILIDADE

- Compreender o papel da mídia na ginástica e o quanto tais determinações condicionam as práticas corporais.

Para essa aula é importante:



- assistir à videoaula.

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



Disponível em:
<http://gg.gg/ovfvp>.
Acesso em: 25 mar. 2021.

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



ATIVIDADE 01

As mídias têm influenciado o nosso cotidiano e nossas escolhas, por meio da veiculação de informações massivas e atendendo às demandas da chamada Indústria Cultural.

Como pode ser percebida a influência da Indústria Cultural nas práticas corporais?

- (A) Por meio dos programas de incentivo às práticas corporais com interesse exclusivo no bem-estar do cidadão.
- (B) Por meio da popularização de algumas modalidades esportivas, com o aumento do número de praticantes.
- (C) Por meio da criação de diversas fábricas para produzir os itens que serão vendidos aos consumidores.
- (D) Por meio da massiva publicidade e transmissões de eventos esportivos de grande audiência e na venda de diversos produtos relacionados a esses eventos.
- (E) Nenhuma alternativa está certa.

ATIVIDADE 02

Não há dúvida de que as diferentes mídias são importantes veículos de difusão e de manifestação da cultura corporal. Dessa forma, também existe uma forte tendência em se padronizar e estabelecer o que seria o 'corpo' ideal. Qual seria o motivo para a criação desse padrão de 'corpo' ideal?

- (A) Como forma de promoção de saúde e bem-estar para a população.
- (B) Padronização de 'corpo' com base em padrões estéticos, com o objetivo de atender à chamada 'indústria da beleza' com fins basicamente lucrativos.
- (C) Para poder estimular as pessoas a praticarem cada vez mais atividades físicas com o objetivo de buscar a saúde física e mental.
- (D) Para poder padronizar uma determinada população e ter controle sobre como cada um deve se alimentar e praticar uma determinada atividade física.
- (E) Nenhuma alternativa está certa.

ATIVIDADE 03



Estamos inseridos em uma sociedade influenciada pelas mídias, que, por sua vez, estabelece padrões de beleza praticamente inalcançáveis. Em que o ideal é um corpo magro e musculoso, cabelos maravilhosos e pele impecável. Dessa forma nasceu o conceito de 'ditadura da beleza'. Entre as várias formas de se buscar o suposto 'corpo perfeito', existem algumas que são extremamente perigosas e danosas à nossa saúde. Identifique, a seguir, quais são.

- (A) Consultar um médico e fazer exames clínicos e laboratoriais antes de começar uma atividade física.
- (B) Procurar um profissional de Educação Física e seguir as orientações e o treinamento planejado, de acordo com os objetivos estabelecidos.
- (C) Pílulas emagrecedoras, dietas mirabolantes, procedimentos cirúrgicos, uso de anabolizantes, treinos exagerados e sem planejamento.
- (D) Consultar um Nutricionista, para a elaboração de uma dieta adequada e saudável, de acordo com os objetivos estabelecidos.
- (E) Nenhuma alternativa está certa.

ATIVIDADE 04



Hoje em dia, muitas pessoas procuram praticar uma atividade física com objetivos estéticos, seguindo uma disseminação de modelo de 'corpo' ideal, em detrimento do objetivo de buscar ter saúde e uma melhor qualidade de vida. Você saberia diferenciar saúde de estética?

- (A) Não existe diferença, as duas são a mesma coisa e têm os mesmos objetivos.
- (B) As diferenças são mínimas, pois as duas podem deixar as pessoas mais bonitas fisicamente.
- (C) Estética é mais importante do que saúde, porque você fica com o físico mais atraente.
- (D) Saúde tem relação com bem-estar físico, psíquico e social; já estética tem relação com aparência física, beleza e modismo.
- (E) Nenhuma alternativa está certa.



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 do gênero.

Para essa aula é importante:



- assistir à videoaula.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>
Acesso em: 18 mar. 2021.

Pesquisar sobre:



- estrutura linguística e características das reportagens.

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



ACTIVITY 01

Read the following text.

Coronavirus: Death toll rises to 81 as China extends holiday

The number of people killed in China by the new coronavirus has risen to 81, with almost 3,000 confirmed ill.

The national new year holiday has been extended by three days to Sunday, in an attempt to contain the spread.

The number of deaths in Hubei rose from 56 to 76, with five deaths elsewhere. Wuhan is in lockdown and several other cities have imposed travel bans.

At least 44 cases have been confirmed abroad, including in Thailand, the United States, and Australia. There have been no deaths outside China.

In Shanghai, the government has stopped businesses from returning to work until 10 February. The ban applies to all companies apart from utilities, medical firms, medical suppliers, and supermarkets.

Meanwhile, the director-general of the World Health Organization, Tedros Adhanom Ghebreyesus, is in Beijing to discuss the outbreak with the Chinese government and health experts.

The BBC's Robin Brant in Shanghai says extending the main holiday of the year is a highly unusual move. But after the pre-new year travel surge, the prospect of half a billion people getting back on trains, planes and buses and criss-crossing the country again is the last thing the government wants, he adds.

On Monday, Chinese Premier Li Keqiang visited Wuhan, the capital of Hubei province and centre of the outbreak.

Experts suspect many more people are infected, but actual figures are hard to ascertain due to a number of factors like some people being asymptomatic.

Prof Neil Ferguson, a public health expert at Imperial College, London, told the UK's Guardian newspaper his "best guess" put the number at 100,000 infected, while figures put together by the Li Ka Shing Faculty of Medicine of the University of Hong Kong suggest the number was closer to 43,000.

However, the University of Hong Kong research also suggested that - without public health intervention - tens of thousands more could be infected every day when the outbreak reaches its height. As a result of their projections, Gabriel Leung, the dean of the faculty of Medicine, was advising "substantial, draconian measures" to limit population mobility.

[...]

Disponível em: <http://gg.gg/osutp>. Acesso em: 18 mar. 2021.

De acordo com o texto, a decisão de entender o feriado de Ano Novo chinês se justifica para que se possa

- (A) evitar que pessoas de Wuhan viagem para outras cidades da China.
- (B) evitar que chineses infectados viagem para a Tailândia, os Estados Unidos e a Austrália.
- (C) tentar descobrir o número de pessoas que estão infectadas, mas estão assintomáticas.
- (D) tentar impedir que mais pessoas fiquem infectadas pelo coronavírus.
- (E) tentar descobrir quais outras cidades chinesas apresentam pessoas infectadas pelo vírus.

Disponível em: <http://gg.gg/osv1q>. Acesso em: 18 mar. 2021.

Read the following text and answer activities 02, 03 and 04.

Earth has a new mini-moon New asteroid is only the 2nd known to orbit Earth

Hearing more werewolf howls than usual? That's probably because the Earth has a new moon. Actually, it's been orbiting the Earth for about three years. But its existence was just confirmed last week by researchers at the Smithsonian Astrophysical Observatory in Washington, D.C. It's called 2020 CD3.

Why can't you see it in the night sky?

Turns out the new moon is much smaller than our big moon. In fact, it's vastly smaller than even one of our big moon's craters.



A moon is something that orbits a planet or an asteroid. Because this asteroid is orbiting Earth, it's considered a moon. There are roughly one million known asteroids in our solar system. Despite this, the new mini-moon is only the second asteroid known to orbit the Earth. The first, which orbited Earth between September 2006 and June 2007, is now orbiting the sun. It was also discovered through the Catalina Sky Survey. These tiny asteroids are pulled by gravity from the sun, Earth and moon. As a result, they orbit the Earth for only short periods before being pulled out by the sun.

Disponível em: <http://gg.gg/osuwa>. Acesso em: 18 mar. 2021.

ACTIVITY 02

De acordo com o texto:

- (A) o número de infectados pode ser maior do que está sendo divulgado.
- (B) o número de, aproximadamente, 43.000 infectados é sugerido pelo Prof. Neil Ferguson.
- (C) há mais pessoas infectadas em Hubeido que o número de 76, que tem sido divulgado.
- (D) não há risco de que mais pessoas fiquem infectadas pelo vírus.
- (E) houve mortes apenas fora da China, que não apresentou nenhuma morte até então.

ACTIVITY 03

The mini-moon was called: (A minilua foi batizada/nomeada de)

- (A) Smithsonian Astrophysical Observatory.
- (B) Catalina Sky Survey.
- (C) Tiny asteroids.
- (D) 2020 CD3.
- (E) Moon's craters

Disponível em: <http://gg.gg/osv3m>. Acesso em: 18 mar. 2021 (adaptada).



ACTIVITY 04

The text is about: (O texto é sobre:)

- (A) uma pequena lua que está orbitando a terra há três anos.
- (B) o número de asteroides que orbitam nosso sistema solar.
- (C) as pesquisas realizadas pelo Observatório de astrofísica Smithsonian.
- (D) a descoberta de um novo asteroide que está orbitando nosso sistema solar.
- (E) o resultado da descoberta que asteroides só orbitam a Terra por pequenos períodos.

Disponível em: <http://gg.gg/osv3m>. Acesso em: 18 mar. 2021 (adaptada).



QUINTA-FEIRA

QUÍMICA

EIXO TEMÁTICO

➤ Química Orgânica – os materiais fósseis e seus usos.

HABILIDADE

➤ Reconhecer o nome às fórmulas estruturais dos hidrocarbonetos.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br>.
Acesso em: 06 abr. 2021.



Disponível em:
<http://gg.gg/p5j1j>.
Acesso em: 06 abr. 2021.
Disponível em:
<http://gg.gg/p5j2m>.
Acesso em: 06 abr. 2021.

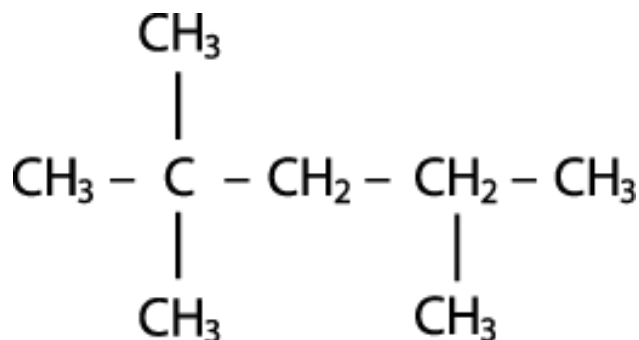
- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.



“A persistência é o melhor caminho do êxito”.
(Charles Chaplin)

ATIVIDADE 01

A qualidade de uma gasolina pode ser expressa pelo seu índice de octanagem. Uma gasolina de octanagem 80 significa que ela se comporta, no motor, como uma mistura contendo 80% de isooctano e 20% de heptano. Observe a estrutura do isooctano.



De acordo com a nomenclatura IUPAC, esse hidrocarboneto é o:

- (A) iso – propil – pentano.
- (B) n – propil – pentano.
- (C) 2,4,4 – trimetil – pentano.
- (D) 2,2,4 – trimetil – pentano.
- (E) trimetil – isopentano.

Disponível em: <http://gg.gg/p5j2a>. Acesso em: 06 abr. 2021.

ATIVIDADE 02

(Unesp) O octano é um dos principais constituintes da gasolina, que é uma mistura de hidrocarbonetos. A fórmula molecular do octano é

- (A) C_8H_{18} .
- (B) C_8H_{16} .
- (C) C_8H_{14} .
- (D) $\text{C}_{12}\text{H}_{24}$.
- (E) $\text{C}_{18}\text{H}_{38}$.

Disponível em: <http://gg.gg/p5j35>. Acesso em: 06 abr. 2021.

ATIVIDADE 03

SEDUC EM AÇÃO 2021

(Uema/2014) A OGX energia, braço de exploração de petróleo no Maranhão do grupo EBX, do empresário Eike Batista, descobriu uma reserva gigante de gás natural, uma mistura de hidrocarbonetos leves, constituído principalmente por etano, propano, isobutano, butano, pentano, isopentano, dentre outros, na cidade de Capinzal do Norte, localizada a 260 km de São Luís. As reservas, segundo a OGX, têm de 10 trilhões a 15 trilhões de pés cúbicos de gás, o equivalente a 15 milhões de metros cúbicos por dia – metade do que a Bolívia manda ao Brasil diariamente.

Disponível em: <http://gg.gg/ufrqc> Acesso em: 01 jul. 2013 (adaptado).

A nomenclatura desses hidrocarbonetos leves, constituintes do gás natural, é baseada, dentre alguns critérios, na quantidade de carbonos presentes no composto. O número correto de carbonos nos seis primeiros compostos citados no texto é, respectivamente,

- (A) 2 – 5 – 5 – 3 – 4 – 4.
- (B) 2 – 4 – 4 – 3 – 5 – 5.
- (C) 2 – 4 – 4 – 5 – 5 – 3.
- (D) 2 – 3 – 5 – 5 – 4 – 4.
- (E) 2 – 3 – 4 – 4 – 5 – 5.

ATIVIDADE 04

SEDUC EM AÇÃO 2021

(Unifor) O 2-metilpent-2-eno tem fórmula molecular:

- (A) C_6H_{12} .
- (B) C_6H_{10} .
- (C) C_5H_{12} .
- (D) C_5H_{10} .
- (E) C_5H_8 .

Disponível em: <http://gg.gg/p5j5e>. Acesso em: 06 abr. 2021.

SEDUC EM AÇÃO 2021

BIOLOGIA

EIXO TEMÁTICO

- Transmissão da vida, manipulação gênica e ética.

HABILIDADES

- Identificar os genes que influenciam e aqueles que são influenciados na transmissão dos caracteres.
- Relacionar a transmissão de caracteres com a diversidade dos seres vivos e a manutenção das espécies.

Para essa aula é importante:



- Assistir à videoaula.

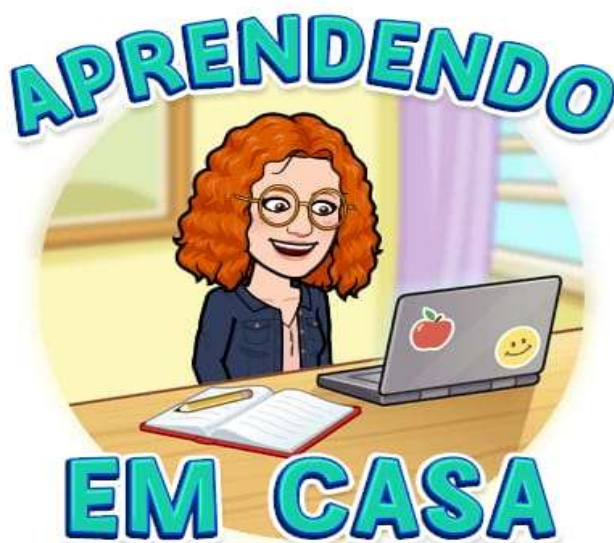
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.
Acesso em: 13 mar. 2021.

Pesquisar sobre:



- alelos múltiplos ou polialelia;
- herança da cor da pelagem de coelhos;
- grupos sanguíneos do sistema ABO.

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



ATIVIDADE 01

Na espécie humana, um exemplo clássico de polialelia é o sistema ABO. Esse sistema apresenta quatro fenótipos (sangue A, sangue B, sangue AB e sangue O) e

- (A) três diferentes genótipos.
- (B) quatro diferentes genótipos.
- (C) cinco diferentes genótipos.
- (D) seis diferentes genótipos.
- (E) sete diferentes genótipos.

Disponível em: <http://gg.gg/ovgco>. Acesso em: 25 mar. 2021.

ATIVIDADE 02

Sabendo que a pelagem de coelhos é um caso de polialelia, marque a alternativa que indica corretamente a probabilidade de um coelho albino cruzar com um coelho selvagem heterozigoto para himalaia e ter um filhote chinchila.

- (A) 0%.
- (B) 25%
- (C) 50%.
- (D) 75%.
- (E) 100%.

Disponível em: <http://gg.gg/ovgco>. Acesso em: 25 mar. 2021.

ATIVIDADE 03

Podemos dizer que a polialelia é um fenômeno em que se observa a presença de mais de dois alelos para uma mesma característica. O surgimento desses novos alelos ocorre por causa:

- (A) da reprodução sexuada.
- (B) da mutação.
- (C) de doenças genéticas.
- (D) de uso de medicamentos.
- (E) de utilização de técnicas de recombinação gênica.

Disponível em: <http://gg.gg/ovgco>. Acesso em: 25 mar. 2021.

ATIVIDADE 04

(ENEM/2009) Em um experimento, preparou-se um conjunto de plantas por técnica de clonagem a partir de uma planta original que apresentava folhas verdes. Esse conjunto foi dividido em dois grupos, que foram tratados de maneira idêntica, com exceção das condições de iluminação, sendo um grupo exposto a ciclos de iluminação solar natural e outro mantido no escuro. Após alguns dias, observou-se que o grupo exposto à luz apresentava folhas verdes como a planta original e o grupo cultivado no escuro apresentava folhas amareladas.

Ao final do experimento, os dois grupos de plantas apresentaram

- (A) os genótipos e os fenótipos idênticos.
- (B) os genótipos idênticos e os fenótipos diferentes.
- (C) diferenças nos genótipos e fenótipos.
- (D) o mesmo fenótipo e apenas dois genótipos diferentes.
- (E) o mesmo fenótipo e grande variedade de genótipos.