

APRESENTAÇÃO

Olá, Estudante!

Como você está? Esperamos que você esteja bem! Lembre-se que, mesmo diante dos impactos da COVID-19, preparamos mais um material, bem especial, para auxiliá-lo neste momento de distanciamento social e assim mantermos a rotina de seus estudos em casa.

Então, aceite as **“Pílulas de Aprendizagem”**, um material especialmente preparado para você! Tome em doses diárias, pois, sem dúvida, elas irão contribuir para seu fortalecimento, adquirindo e produzindo novos saberes.

Aqui você encontrará atividades elaboradas com base na seleção de conteúdos prioritários e indispensáveis para sua formação. Assim, serão aqui apresentados novos textos de apoio, relação de exercícios com gabaritos comentados, bem como dicas de videoaulas, sites, jogos, documentários, dentre outros recursos pedagógicos, visando, cada vez mais, à ampliação do seu conhecimento.

As **“Pílulas de Aprendizagem”** estão organizadas, nesta **quarta semana**, com os componentes curriculares: **Matemática, Geografia, Biologia, Arte, Inglês, Iniciação Científica e Química**. Vamos lá!?

Como neste ano estamos comemorando o **Aniversário de 120 anos de Anísio Teixeira**, você também conhecerá um pouco da grande contribuição que este baiano deu à educação brasileira. A cada semana apresentaremos um pouco de sua história de vida e legado educacional, evidenciando frases emblemáticas deste grande educador.

Na semana passada, conhecemos algumas das realizações de Anísio Teixeira, no âmbito da educação, onde propôs e executou medidas para democratizar o ensino brasileiro, além de defender a experiência do aluno como base do aprendizado.

Para o educador e filósofo Anísio Teixeira, não se aprende apenas ideias ou fatos na escola, mas também atitudes e senso crítico.

A “pílula anisiana” de hoje será voltada para o espaço escolar, um local em que ocorre:

“[...] uma educação em mudança permanente, em permanente reconstrução.” (ANÍSIO TEIXEIRA).

Você curtiu conhecer um pouco da vida de Anísio Teixeira? Semana que vem, traremos outras curiosidades.

Agora, procure um espaço sossegado para realizar suas atividades. Embarque neste novo desafio e bons estudos!

Modalidade/oferta: Regular

Semana: IV

Componente Curricular: Iniciação Científica

Tema: Biodiversidade X Impactos Ambientais

Objetivo(s): Avaliar as consequências das ações antrópicas na biodiversidade dos biomas do planeta.

Autores: Rosana Sales e Márcio Assis.

I. VAMOS AO MOMENTO DA LEITURA!

TEXTO

Quais são as consequências do fogo no pantanal?

Os animais estão entre as maiores vítimas das queimadas que atingiram alguns biomas brasileiros nos últimos meses. Na região centro-oeste, por exemplo, os incêndios levaram o estado do Mato Grosso do Sul a decretar emergência em 9 cidades. E tamanha destruição acaba forçando alguns animais a fugirem da área afetada, o que pode interferir até mesmo na dinâmica ecológica das regiões próximas.

Segundo os estudiosos, essa fauna que consegue se deslocar chega a pontos próximos que muitas vezes já estão no limite de sua capacidade ambiental, gerando maior competição e aumentando o estresse daqueles animais que já estavam vivendo no local. A volta de sua dinâmica normal pode demorar e impactar negativamente na vida selvagem e até os homens que dependem da natureza.

Conforme registro da Polícia Ambiental, ainda não é possível ter um número exato de animais mortos pelo fogo, mas sabe-se que a perda de vida selvagem foi bem expressiva. Brigadistas relatam ter encontrado tuiuiús, tatus, sucuris e tamanduás mortos, muitos deles carbonizados. Além do mais, também houve apontamentos, que ainda serão contabilizados, de animais atropelados em rodovias ao tentarem fugir do incêndio, como quatis, tamanduás, jacarés e cobras.

Como se já não fosse suficiente, existe uma série de outros prejuízos a longo prazo para o meio ambiente. O fogo interfere na biodiversidade, atrapalha o ecossistema e aumenta os níveis de poluição. E quando questionamos o tempo de recuperação dessas áreas, as respostas são bem desanimadoras.

De acordo com o especialista Arnildo Pott, que é pesquisador e professor da UFMS, “Quanto mais campo, mais rápida é a recuperação. Quanto mais floresta, mais demorada. Além disso, tem outro aspecto que é o carbono: as plantas acumulam carbono, o solo acumula carbono, material morto é carbono acumulado, e quando isso vai para o espaço, acontece o conhecido efeito estufa.” Portanto, além de todos os efeitos sentidos de forma instantânea, a biodiversidade ainda sofrerá no futuro com o aumento das temperaturas.

Instituto Socioambiental da Bacia do Alto Paraguai. **SOS Pantanal**. Disponível em: <https://bitly.com/4HVgF->. Acesso em: 13 set. 2020.

II. AGORA, VAMOS AO MOMENTO DA RETOMADA DAS ATIVIDADES?

Explorando o texto:

01. (EMITec/SEC/BA - 2020) De acordo com o texto, de que forma a vida selvagem é impactada, com o avanço indiscriminado das queimadas no Pantanal?

02. (EMITec/SEC/BA - 2020) Conforme registro da Polícia Ambiental, ainda não é possível ter um número exato de animais mortos pelo fogo, mas sabe-se que a perda de vida selvagem foi bem expressiva. Além da fauna do Pantanal, quais são os outros prejuízos a longo prazo, para o meio ambiente?

Vamos continuar praticando!

03. O Brasil enfrenta diversos problemas ambientais que prejudicam as diferentes espécies que aqui vivem. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), três problemas ambientais são os mais relatados no Brasil. Dentre esses problemas, podemos citar:

- a) Poluição atmosférica, queimadas e caça.
- b) Assoreamento, desmatamento e queimadas.
- c) Contaminação por metais pesados, desmatamento e caça.
- d) Queimadas, poluição do solo e contaminação por metais pesados.
- e) Poluição do solo, poluição atmosférica e contaminação por metais pesados.

Disponível em: <https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-problemas-ambientais-brasileiros.htm>. Acesso em: 15 set. 2020.

04. O Pantanal é um bioma muito rico em biodiversidade, essa característica faz dessa região um dos destinos do turismo ecológico no Brasil. Temos algumas espécies representantes da fauna e da flora pantaneira bem característicos, e que vem sofrendo com as queimadas constantes. São exemplos delas:

- a) tuiuiús, cambaras e sucuris.
- b) tatus, seringueiras e emas.
- c) minhocas, mangueiras e cactos.
- d) sapos, seringueiras e onças-pintadas.
- e) tucanos, cactos e mico-leão- dourado.

Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/5709501>. Acesso em: 15 set. 2020.

III. ONDE POSSO ENCONTRAR O CONTEÚDO?

- Livro didático de Biologia adotado pela Unidade Escolar.
- Sugestão de vídeos sobre o conteúdo trabalhado:

Pantanal agoniza com secas históricas, queimadas e morte de animais: Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=-mUKbDAC0mU->. Acesso em: 13 set. 2020.

Pantanal: o que está acontecendo? Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=q2e-yBGAYPM->. Acesso em: 13 set. 2020.

- Para saber mais acesse o link:

Queimadas no Pantanal: qual o impacto sobre a fauna? Disponível em: <http://www.sospantanal.org.br/arquivos/blog/queimadas-no-pantanal-qual-o-impacto-sobre-a-fauna#:~:text=QUAIS%20S%C3%83O%20AS%20CONSEQU%C3%84NCIAS%20DO,biomas%20brasileiros%20>

IV. GABARITO COMENTADO:

GABARITO COMENTADO

Questão 01. A destruição acaba forçando alguns animais a fugirem da área afetada, o que pode interferir até mesmo na dinâmica ecológica das regiões próximas. A fauna que consegue se deslocar chega a pontos próximos que muitas vezes já estão no limite de sua capacidade ambiental, gerando maior competição e aumentando o estresse daqueles animais que já estavam vivendo no local. A volta de sua dinâmica normal pode demorar e impactar negativamente na vida selvagem e até os homens que dependem da natureza.

Questão 02. Existe uma série de outros prejuízos a longo prazo para o meio ambiente. O fogo interfere na biodiversidade, atrapalha o ecossistema e aumenta os níveis de poluição. E quando questionamos o tempo de recuperação dessas áreas, as respostas são bem desanimadoras. Portanto, além de todos os efeitos sentidos de forma instantânea, a biodiversidade ainda sofrerá no futuro com o aumento das temperaturas.

Questão 03. Alternativa: b.

De acordo com o IBGE, 90% dos municípios brasileiros apresentam problemas ambientais. Entre os mais relatados estão queimadas, desmatamento e assoreamento.

Questão 04. Alternativa: a.

O Pantanal é uma área de transição entre a Amazônia, o Cerrado e o Chaco. Esse mosaico de ecossistemas intercala regiões de cerrado e floresta úmida, floresta Amazônica, além de áreas aquáticas e semiaquáticas. Nesse bioma podemos encontrar áreas de gramíneas (capim-mimoso), diversos tipos de palmeiras (buriti e o carandá), orquídeas e cambarás. A fauna do Pantanal é bastante diversificada: o bioma abriga o maior número de aves de todo o continente (650 espécies diferentes); 262 espécies de peixe, 1.100 espécies de borboletas, 80 espécies de mamíferos e 50 de répteis. Quanto à fauna, essa é representada por jacarés, araraúnas, papagaios, tucanos, veados, serpentes, tuiuiús, colhereiros, onças, macacos, tatus, sucuris e tamanduás.