Ano II Nº 19
Edição Especial

BiOnLine

Pra falar de Ciência com jeito e com leveza.

BOLETIM INFORMATIVO DO COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DEDC / CAMPIS VIII - PAULO AFONSO - BAHIA - BRASIL. 15 DE JANEIRO DE 2021.

Editorial

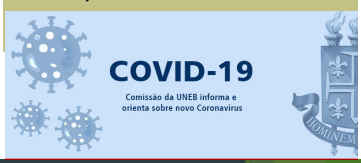
Informar, comunicar, compartilhar, são ações extremamente importantes na sociedade moderna e, hoje, são elementos-chave para a manutenção do *status quo* do sistema hegemônico neoliberal.

As Ciências Biológicas, não pode furtar-se de usar os recursos tecnológicos, como instrumentos que divulgam saberes e conhecimentos baseados em vivências seculares (povos tradicionais) e pesquisas científicas, com o firme propósito de promover reflexões críticas sobre o *modus vivendi* que o *Homo sapiens* vem desenvolvendo, e que tantos danos tem causado ao sistema planetário.

Portanto, o **Boletim Informativo BiOnLine** nasce com seu destino traçado: ser instrumento de divulgação e reflexão sobre as ações humanas que impactam o mundo e o planeta como um todo, de formas positiva e/ou negativa.

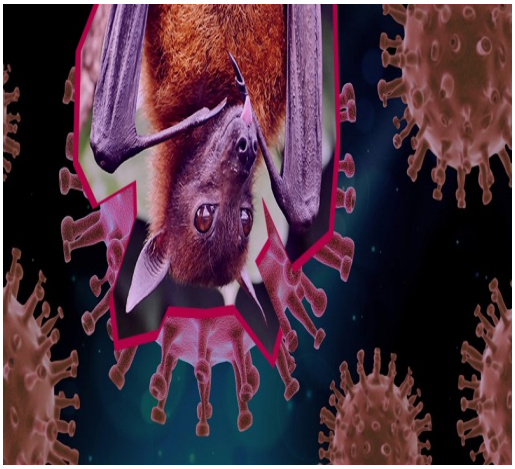
Desejamos que nosso (a) leitor (a) sinta-se provocado(a) a pensar junto com o **BiOnLine**, sobre a sociedade sustentável que precisamos construir.

Juntos, seremos muito mais!!!



Será que o desmatamento, pode levar o surgimento de uma próxima pandemia?

Conheça as principais causas para o surgimento de novas pandemias. (Pag.3)



FONTE: USP, 2020

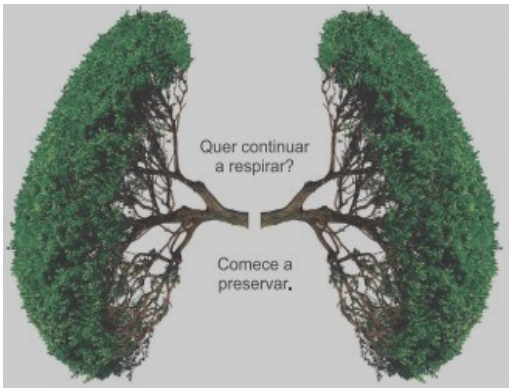
Desmatamento acelerado na Amazônia pode levar o surgimento de uma nova pandemia no Brasil

Os cientistas estão preocupados com o alto índices de desmatamento na Amazonas podendo trazer sérias doenças no futuro, saiba mais. (Pag.4)

FONTE: G1, 2020

Trocando idéias

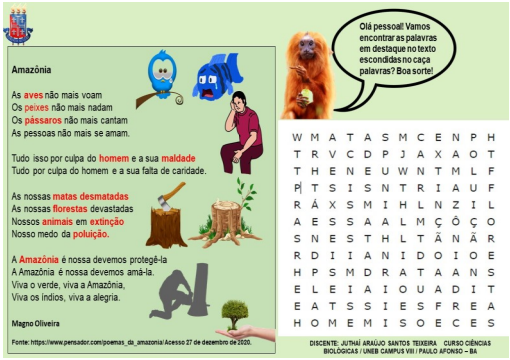
Com humor e criatividade é possível rever comportamento em relação ao ambiente? (Pag. 5)



FONTE: Descomplica, 2020

Brincar" & Aprender

Que tal se divertir um pouco, encontre as palavras em destaque no texto escondidas no caça palavras, no final terá dicas de quatros filmes sobre o desmatamento, vale muito a pena assistir. (Pag.6)



Expediente

O Boletim Informativo **BiOnLine – Pra falar de Ciência com jeito e com leveza**, do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade do Estado da Bahia / DEDC / Campus VIII, é uma publicação digital que tem como objetivo criar um canal de difusão de informações e conhecimento para a comunidade acadêmica e a população em geral. Sua periodicidade é quinzenal e o conteúdo é organizado em seções temáticas.

Seu *slogan* foi pensado de modo que a repetição do conectivo "com" dê a ênfase necessária em relação à forma como desejamos que a linguagem, imagens e conteúdo a serem publicados no **BiOnLine** permitam que a percepção e compreensão do conhecimento científico se efetivem na população em geral.

Por meio da publicação no BiOnLine, são divulgados os trabalhos e os produtos elaborados/ desenvolvidos pelos discente do curso, oriundos de projetos e atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, além da contribuição de colaboradores da mesma área ou de áreas afins; bem como informações, eventos e diversos conteúdos de interesse das áreas das Ciências Biológicas.

Com o registro dessas atividades, o BiOnLine se coloca como importante ferramenta para a preservação da memória acadêmico-científica, e aproximação da Universidade com a comunidade em geral, a partir daqueles que são a razão de sua existência: os estudantes.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA - UNEB

Reitor

José Bites de Carvalho

Vice-Reitor

Marcelo Duarte Dantas de Ávila

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO - DEDC/CAMPUS VIII

Diretora

Susana Menezes Luz de Souza

COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Coordenadora

Josaline Chaves da Costa

CORPO EDITORIAL

Boletim Informativo

BiOnLine - Pra falar de Ciência com jeito e com leveza.

E-mail: bionlineboletiminformativo@gmail.com

Celular: (79) 99146-6226

Editorial: **Juthaí Araújo Santos Teixeira (Graduando)**

Edição e Revisão de Texto: Josilda B. Lima M. Xavier (Docente)

Design e Diagramação: **Juthaí Araújo Santos Teixeira (Graduando)**

Publicação (site Umbuzeiro): Luene Melo da Silva (Graduanda)

Divulgação: Josilda B. Lima M. Xavier (Docente)

Luene Melo da Silva (Graduanda)

SUMÁRIO

Editorial Pag.1

Em Destaque Pag.3

Informar & Conhecer Pag.4

Trocando Ideias Pag.5

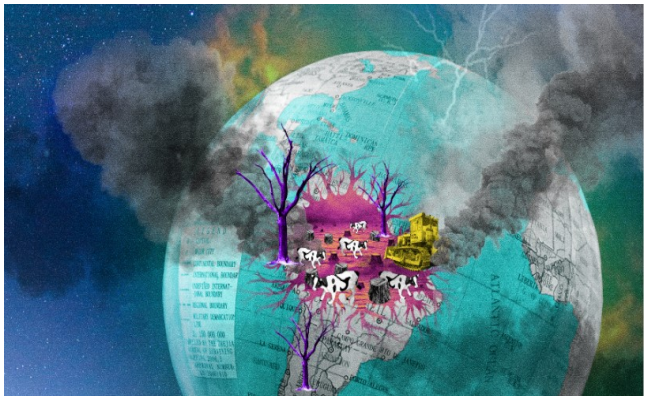
"Brincar" & Aprender Pag.6

Você sabia? Pag.7

Em Destaque

Será que o desmatamento, pode levar ao surgimento de uma próxima pandemia?

A medida que populações avançam sobre as florestas, aumenta o risco de micro-organismos, migrarem para o cotidiano humano e fazerem vítimas. Há duas décadas que os cientistas faziam este alerta. Hoje, estamos vivendo dias de caos em consequência da propagação do novo coronavírus SARS-CoV-2, que ganhou força em todos os países provocando milhares de vítimas fatais. O SARS-CoV-2 foi detectado pela primeira vez na China no mês de dezembro do ano de 2019, provocando a doença conhecida como COVID-19. A doutora em ecologia Ana Lúcia Tourinho, pesquisadora da UFMT, ressaltou que o surgimento da pandemia COVID-19 não foi surpresa; seus estudos revelam como o desequilíbrio ambiental faz com que a floresta e a sociedade fiquem doentes (BRASILAGRO, 2020).



FONTE: NÁDIA PONTES, 2020

Estudos científicos publicados apontam que o surgimento da COVID-19, foi transmitida por morcegos na China, sendo que antes da atual pandemia já mostravam a conexão entre perda florestal e uma alta proliferação de morcegos nas áreas degradadas. A pesquisadora da Universidade de Varsóvia, na Polônia Aneta Afelt, descreve como os altos índices de destruição florestal nos últimos 40 anos na Ásia era indicação de que a próxima doença infecciosa grave poderia sair diretamente dali.

FONTE: USP, 2020

Afelt (2018), ressaltou que no Sudeste Asiático por ser umas das regiões do mundo com um intenso crescimento populacional, e as condições sanitárias são ruins e sobretudo a taxa de desmatamento é altíssima, demostra através dessas condições o local de emergência ou reemergência para doenças infecciosas.

Várias pandemias já foram causadas por vírus transmitidos de animais para humanos como é o caso de HIV, Sars-CoV e Sars-CoV-2. Um novo estudo, recentemente publicado na revista *Landscape Ecology,* afirma que essas e outras patologias podem ser causadas pelo o desmatamento contínuo para uso agrícola do solo ou até mesmo habitação humana, possibilitando a aproximação de animais silvestres e correndo o risco de contágio por doenças infecciosas.

O desmatamento está diretamente ligado com o surgimento inesperados de infecções virais e bacterianas, pois com a destruição de seus ambientes naturais diversas espécies perdem seus habitats e passam a conviver com pessoas, trazendo vírus que podem acabar causando pandemias.

Diante do exposto, é importante não esquecermos da enorme devastação florestal que o Brasil vem sofrendo, situação essa que, também, poderá ser o epicentro de novas pandemias. A pesquisadora Ana Lúcia Tourinho adverte: "Se a Amazônia virar uma grande savana, não dá nem para imaginar o que pode sair de lá em termos de doenças. É imprevisível", afirma. "Além de ser importante para nós por causa do clima, da fauna, ela é importante para nossa saúde", e a saúde do Planeta.

TEIXEIRA, J.A.S. /UNEB/CAMPUS VIII

FONTE:

BRASILAGRO. **O elo entre desmatamento e epidemias investigado pela ciência**. 16/04/2020. Disponível em: https://www.brasilagro.com.br/conteudo/o-elo-entre-desmatamento-e-epidemias-investigado-pela-ciencia.html

SUMMITS SAÚDE - **Desmatamento pode favorecer novas pandemias**. 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://summitsaude.estadao.com.br/desafios-no-brasil/desmatamento-pode-favorecer-novas-pandemias/

OUTRAS MÍDIAS. **O perigoso elo entre desmatamento e pandemias.** 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://outraspalavras.net/outrasmidias/o-perigoso-elo-entre-desmatamento-e-pandemias/

Informar & Conhecer

Desmatamento acelerado na Amazônia pode levar ao surgimento de uma nova pandemia no Brasil.

Cientistas alertam que, se as políticas do governo Bolsonaro continuarem levando a floresta a índices altos de desmatamento, a próxima pandemia poderá ter origem na Amazônia brasileira. Já é comprovado, através de estudos, que novas doenças costumam surgir nas áreas de contato entre a floresta e frentes de expansão econômica, tais como mineração e o agronegócio.

No ano de 2019 ocorreram grandes incêndios na Amazônia, sendo uma das formas pela qual o desmatamento leva à emergência de novas doenças, justamente porque após as queimadas na floresta, os animais silvestres perdem seu habitat e o ambiente oferece menos comidas, fazendo com que esses animais procurem alimentos nas comunidades humanas vizinhas, criando vetores de bactérias, vírus e parasitas zoonóticas que são transmitidas de um animal para um ser humano (JORNAL USP, 2020).

Como exemplo podemos citar o rompimento da barragem de mineração em Mariana em 2015, que foi uma catástrofe ambiental. Para alguns cientistas, uma das graves consequências desse desastre, o grande aumento nos casos da febre amarela em Minas Gerais, pode está diretamente ligado a esse terrível acidente.

FONTE: G1 E , 2020

Outros estudos, como o da Universidade de Stanford (EUA), apontam que devido as perturbações severas no meio ambiente, contribuiu para a expansão de doenças como a malária, onde foi detectado que com o aumento de 10% no desmatamento levou a um crescimento de 3,3% na transmissão da malária. (OECO, 2020)

FONTE: O POVO , 2020

Os mosquitos não são os únicos causadores de infecções, existe outros indivíduos causadores de doenças sérias, como é o caso de animais silvestres (roedores, morcegos, primatas), que abrigam patógenos que são novos para o sistema imunológico humano. Se continuarmos desmatando o habitat desses animais e nos colocarmos em contato próximo a eles, podemos aumentar o risco de haver uma contaminação séria, adquirindo uma nova doença, aponta o ecólogo Andy Mac Donald, especialista em doenças do instituto de Geociências da Universidade da Califórnia (MONGABY, 2020).

TEIXEIRA, J.A.S. /UNEB/CAMPUS VIII

FONTE:

JORNAL USP. **Como o vírus saltou de morcegos para humanos** . 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://jornal.usp.br/ciencias/covid-19-como-o-virus-saltou-de-morcegos-para-humanos/

NATONAL GEOGRAPHIC. **Desmatamento-esta-causando-aumento-de-doencas-infecciosas-em-humanos**. 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2019/12/desmatamento-esta-causando-aumento-de-doencas-infecciosas-em-humanos

MONGABAY. **Desmatamento acelerado na Amazônia pode levar a próxima pandemia**. 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://brasil.mongabay.com/2020/04/desmatamento-acelerado-na-amazonia-pode-levar-a-proxima-pandemia/

OECO. **Pandemia-terá-impacto-direto-no-desmatamento-da-Amazônia.** 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://www.oeco.org.br/reportagens/pandemia-tera-impacto-direto-no-desmatamento-da-amazonia/

SUMMIT SÁUDE. **Desmatamento-pode-favorecer-novas-pandemias.** 26 de dezembro de 2020. Disponível em: https://summitsaude.estadao.com.br/desafios-no-brasil/desmatamento-pode-favorecer-novas-pandemias/

Trocando ideias...

FONTE: blog da Nanda, 2020

FONTE: Pinterest, 2020

FONTE: Descomplica, 2020

"Brincar" & Aprender

Amazônia

As **aves** não mais voam
Os **peixes** não mais nadam
Os **pássaros** não mais cantam
As pessoas não mais se amam.

Tudo isso por culpa do **homem** e a sua **maldade**
Tudo por culpa do homem e a sua falta de caridade.

As nossas **matas desmatadas**
As nossas **florestas** devastadas
Nossos **animais** em **extinção**
Nosso medo da **poluição.**

A **Amazônia** é nossa devemos protegê-la
A Amazônia é nossa devemos amá-la.
Viva o verde, viva a Amazônia,
Viva os índios, viva a alegria.

Magno Oliveira

Fonte: https://www.pensador.com/poemas_da_amazonia/ Acesso 27 de dezembro de 2020.

W	M	A	T	A	S	M	C	E	N	P	H
T	R	V	C	D	P	J	A	X	A	O	T
T	H	E	N	E	U	W	N	T	M	L	F
P	T	S	I	S	N	T	R	I	A	U	F
R	Á	X	S	M	I	H	L	N	Z	I	L
A	E	S	S	A	A	L	M	Ç	Ô	Ç	O
S	N	E	S	T	H	L	T	Ã	N	Ã	R
R	D	I	I	A	N	I	D	O	I	O	E
H	P	S	M	D	R	A	T	A	A	N	S
E	L	E	I	A	I	O	U	A	D	I	T
E	A	T	S	S	I	E	S	F	R	E	A
H	O	M	E	M	I	S	O	E	C	E	S

DISCENTE: JUTHAÍ ARAÚJO SANTOS TEIXEIRA CURSO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / UNEB CAMPUS VIII / PAULO AFONSO – BA

Você sabia?

COVID-19 sem FAKE NEWS? É tudo de bom.

Para combater as Fake News sobre saúde, o Ministério da Saúde criou um espaço exclusivo no Whatsapp para receber informações virais, que serão apuradas pelas áreas técnicas e respondidas oficialmente se são verdade ou mentira.

Qualquer cidadão poderá enviar gratuitamente mensagens com imagens ou textos que tenha recebido nas redes sociais para confirmar se a informação procede, antes de continuar compartilhando. **O número é (61)99289-4640.**

FONTE: https://www.saude.gov.br/fakenews

BiOnLine desafia...

Utilize o app MONITORA COVID - 19 / Coronavírus

https://www.comitecientifico-ne.com.br/mandacaru

Aplicativo Coronavírus - SUS / MS

BiOnLine convida...