

BiOnline

Pra falar de Ciência com jeito e com leveza.

BOLETIM INFORMATIVO DO COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DEDC / CAMPIS VIII - PAULO AFONSO - BAHIA - BRASIL. 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) sintam-se provocado(a) a pensar junto com o **BiOnLine**, sobre a sociedade sustentável que precisamos construir.

Juntos, seremos muito mais!!!



Combate ao *Aedes aegypti*: a importância da prevenção e controle da Dengue, Chikungunya e Zika.

Nos ótimos anos, observamos que está se tornando cada vez mais crucial a necessidade de reforçar a atenção e os cuidados contra o inseto *Aedes aegypti*, pois vem encontrando condições ideais e favoráveis a sua procriação que passou a ser um transmissor não só da dengue, bem como do zika vírus e da chikungunya, (Pag.3)



FONTE: GOVERNO DO BRASIL

Vacinação de cães e gatos: qual a importância?

A vacinação é fundamental para saúde do “pet”, uma vez que ainda é o método mais confiável e eficaz de proteção contra doenças infecciosas. As vacinas estimulam a produção de anticorpos, que irão proteger o animal caso ele tenha contato com certos tipos de microrganismos. (Pag. 4)



FONTE: INTERSUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS VETERINÁRIOS

O emblemático conflito na adoção dos animais de estimação

Por que os humanos possuem uma necessidade básica de desenvolver relações harmônicas com outros seres vivos, sejam humanos ou não? (Pag.5)



Fonte: <https://www.ecycle.com.br/4217-adocao-de->

Cuidados com os pets durante a pandemia do COVID-19

Até que ponto os “pets” podem ser afetados pelas consequências da situação pandêmica ocasionada pela Covid-19? (Pag.6)



FONTE: A LAVOURA

Entrevista com a Associação Recanto Animais em Perigo (ARDAP). (Pag. 7)

História em quadrinhos, Caça Palavras, Informações e Curiosidades sobre as Zoonoses. (Págs. 8 - 11)

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 discentes 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



Textos: Luene Melo da Silva

Raphael Luiz de Miranda Marques Saraiva

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

Design e Diagramação: Luene Melo da Silva

Raphael Luiz de Miranda Marques Saraiva

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

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

Luene Melo da Silva (Graduanda)

OBS.: Os conteúdos apresentados nos textos, são de inteira responsabilidade de seus autores.

SUMÁRIO

Editorial Pag.1

Em Destaque Pag.3

Informar & Conhecer Pag.4

Trocando Ideias Pag.5

Em Pauta Pag.6

Entrevistando a Associação Recanto Animais em Perigo (ARDAP)..... Pag.7

História em Quadrinhos Pag. 8 e 9

“Brincar” & Aprender Pag.10

Você sabia? Pag.11

BiOnLine Convida Pag.11

Em Destaque

Combate ao *Aedes aegypti*: a importância da prevenção e controle da Dengue, Chikungunya e Zika.

Segundo a classificação da OMS (Organização Mundial da Saúde) o termo médico - zoonose -, se refere a doenças naturalmente transmissíveis entre animais e seres humanos. Em decorrência da pandemia da Covid-19, as organizações de saúde brasileiras emitiram vários alertas decorrente do aumento de casos de transmissões ocasionadas por vetores (mosquitos) tornando assim mais um motivo de alerta à saúde pública.

Em uma publicação no site do governo, o Ministério da Saúde propôs uma campanha de prevenção, para que as pessoas redobrassem os cuidados nos períodos mais chuvosos de cada região, para evitar o desenvolvimento dos ovos do *Aedes aegypti* e, conseqüentemente, diminuir os focos de transmissões.

Sabe-se que esse discurso em torno do combate e prevenção ao *Aedes aegypti* é bastante antigo, no entanto, observa-se que muitos municípios encontram grandes dificuldades no enfrentamento das doenças transmitidas por mosquitos.

É importante lembrar que os esforços do Ministério da Saúde, em meados de 2009, ao criar um documento intitulado “Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue” desenvolvido para orientar e instruir os estados e municípios na or-

ganização de suas atividades de prevenção e controle de epidemias de dengue, traz um auxílio informativo para a população em períodos de baixa transmissão ou em situações epidêmicas, contribuindo, dessa forma, para evitar a ocorrência de óbitos e para reduzir o impacto das epidemias de dengue.

Não obstante, nos últimos anos observamos que está se tornando cada vez mais crucial a necessidade de reforçar a atenção e cuidados contra o inseto, pois o *Aedes aegypti* vem encontrando condições ideais e favoráveis a sua procriação, e passou a ser um transmissor não só da dengue, bem como do zika vírus e da chikungunya; três doenças que vêm assustando a população e que vêm aumentando as estatísticas de transmissões. Portanto, é de extrema necessidade que a prevenção seja sempre feita, pois serve para todos evitarem o perigo da transmissão dessas doenças.

SILVA, Luene Melo - UNEB/Campus VIII

REFERÊNCIAS:

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica, & Ministério da Saúde (BR). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Diretrizes nacionais para prevenção e controle de epidemias de dengue.** 2009.

GOVERNO DO BRASIL. Disponível em: <https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2020/11/ministerio-da-saude-lanca-campanha-nacional-de-combate-ao-mosquito-aedes-aegypti>. Acesso em: 15 dez. 2020.



Fonte: <https://antigo.saude.gov.br/saude-de-a-z/combate-ao-aedes>



Fonte: <http://www.dedc2.uneb.br/noticias/uneb-adere-a-campanha-do-mec-de-combate-ao-mosquito-aedes-aegypti>

Informar & Conhecer**Vacinação de cães e gatos: qual a importância?**

A vacinação de cães e gatos é uma medida de prevenção a doenças, ação que auxiliam nos cuidados que se deve ter com esses animais, bem como evitam que zoonoses tomem grandes proporções nos ambientes onde esses animais vivem.

Nos cães o protocolo de vacinação deve-se iniciar em seu estágio de filhote, com até dois meses de idade. Em gatos esse protocolo de vacinação continua iniciando-se a partir dos dois meses de idade, lembrando que, em ambos os casos, é necessário a continuidade dessas vacinações para que assim se reforce a proteção completa e promova uma imunização (resistência a enfermidades) eficaz.

A imunidade animal não se difere muito da imunidade humana, na prática. Porém, 61% das doenças que atingem os humanos são transmitidas por animais (zoonoses), e muitas vezes as doenças também afetam seus hospedeiros

animais, como é o caso da raiva. Por isso a vacinação de animais é tanto efetiva para a proteção de humanos como dos animais.

Em caso de atraso das vacinas será importante entrar em contato com um médico veterinário para que seja possível utilizar protocolos corretos para o caso específico daquele animal.

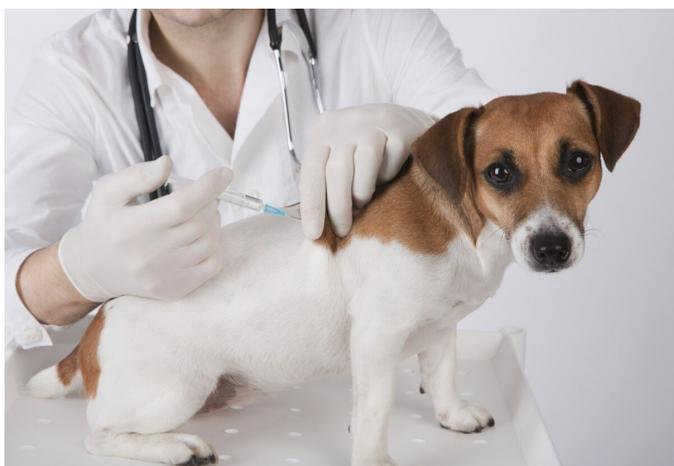
Não esqueça de vacinar seu animal de estimação. Essa atitude é uma demonstração de amor e cuidado para com o animal e com todos que convivem com ele.

SARAIVA, Raphael Luiz de M. Marques
– UNEB/Campus VIII

REFERÊNCIAS

AMARO, F. D. P. A. et al. A vacinologia em cães e gatos. *Archives of Veterinary Science*. v. 21, n. 1, 2016.

DAY, M. J. et al. Diretrizes para a vacinação de cães e gatos. *Journal of Small Animal Practice*. v. 57, p.699-706, 2016.



FONTE: INTERSUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS VETERINÁRIOS



FONTE: <https://www.drakeillafreitas.com.br/profilaxia-contra-a-raiva-em-humanos/>

Trocando ideias...**O emblemático conflito na adoção dos animais de estimação.**

Os humanos possuem uma necessidade básica de desenvolver relações harmônicas com outros seres vivos, sejam humanos ou não. E o mesmo ocorre com outras espécies animais sociais, como os cachorros e os gatos. A companhia dessas criaturas estimula a liberação de hormônios ligados à imunidade e a felicidade e se bem cuidados tornam-se bastante apegados ao lar e família. (TEIXEIRA, 2016).

Ainda não existem relatos de gatos que usaram seu olfato e ronrono para livrar seus donos de doenças, porém no caso dos cães eles podem proteger seus tutores de agressores.

Além de gerarem experiências proveitosas para os momentos futuros das crianças de suas famílias, o contato entre humanos e outros animais (gatos, cachorros etc.) estimulam a imunidade dos menores, de uma forma su-



Fonte: <https://www.ecycle.com.br/4217-adocao-de-animais.html>

perior ao que robôs e/ou eletrodomésticos são capazes.

No que se refere a adoção de animais, poucas pessoas se importam em adotar preferindo comprar (possivelmente por causa do status). Porém ao contrário dos animais “puro-sangue”, os “vira-latas” são muito mais resistentes a doenças e apresentam melhores condições genéticas para uma velhice próspera e mais independente.

Assim, que tal pensar em adotar um novo amigo?

SARAIVA, Raphael Luiz de M. Marques –

UNEB/Campus VIII

REFERÊNCIAS

EVANGELISTA, A. G. et al. Adoção animal IFC: incentivando a adoção de animais abandonados. *Extensão Tecnológica: Revista de Extensão do Instituto Federal Catarinense*, n.11, p.58-54, 2009.

TEIXEIRA, A. N. *A importância dos pets no imaginário infantil*. 2016



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/827817975227071543/>



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PROTETORA DOS ANIMAIS
SEÇÃO BAHIA

<https://www.abpabahia.org.br/adotar/>

Em Pauta...

Cuidados com os pets durante a pandemia COVID-19.

Acompanhando de forma atenta as informações sobre a COVID-19 durante esse período de pandemia, averiguamos que existe uma questão de muita importância que é a necessidade em compreender até que ponto os animais de estimação também podem ser afetados pelas situações de emergência sanitária pública.

Apesar dos estudos científicos apontarem que existe uma probabilidade baixa da infecção do coronavírus SARS-CoV-2 em pets, sabemos que a ciência ainda investiga as diversas formas de ação do coronavírus e, portanto, as necessidades de higiene e cuidados ainda permanecem em estado de extrema atenção.

O lado positivo é que a pandemia também estreitou o vínculo entre pessoas e animais de estimação, mas ainda não sabemos quais



FONTE: A LAVOURA

efeitos essas mudanças podem afetar a saúde emocional dos pets, pois ao colocarmos essas questões em pauta notamos que existe a possibilidade de isolamento dos pets em caso de adoecimento dos tutores, algo que afetará negativamente o estado emocional desses animais.

Contrapondo essa triste situação, os noticiários atuais revelam que do mesmo modo que a pandemia vem afetando os cenários mundiais, uma “epidemia do abandono” de ani-

mais de estimação surge avocando um alarmante crescimento de animais abandonados.

Portanto, para uma melhor convivência com os pets, respeitando todas essas questões de importante reflexão, devemos sempre nos ater aos cuidados com a higiene e manutenção da saúde desses animais.

Entre os cuidados básicos estão a higiene das patas sempre que retornar da rua, evitar que pessoas acariciem os pelos desses animais durante os passeios, seguir com atenção o calendário vacinal e desvermifugação, evitando as doenças, muitas delas as zoonoses.

SILVA, Luene Melo - UNEB/Campus VIII

REFERÊNCIAS

FIOCRUZ. FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. Covid-19: pesquisador esclarece quais cuidados devem ser tomados com os animais domésticos. **Portal FIOCRUZ**. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/covid-19-pesquisador-esclarece-quais-cuidados-devem-ser-tomados-com-os-animais-domesticos>. Acesso em: 20 dez. 2020

MAIA, C. M. Animais de estimação também enfrentam desafios durante a pandemia. **Com Ciência. Revista Eletrônica de Jornalismo Científico**. Disponível em: <https://www.comciencia.br/animais-de-estimacao-tambem-enfrentam-desafios-durante-a-pandemia/>. Acesso em: 19 dez. 2020

VEIGA, E. A 'epidemia de abandono' dos animais de estimação na crise do coronavírus. **BBC NEWS**. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-53594179>. Acesso em: 19 dez. 2020.



Se o seu cãozinho tem o hábito de fazer xixi e cocô na rua, saia com ele, vá até o **LUGAR MENOS MOVIMENTADO**, e ao retornar **LAVE SUAS PATAS COM ÁGUA E SABÃO OU PASSE ÁLCOOL GEL**. Essa medida de prevenção pode ser feita até 2 vezes por dia.

SE CUIDE E CUIDE DE SEU CÃO!

Para saber mais acesse: <https://evz.ufg.br/n/125341-como-cuidar-dos-animais-em-tempos-de-coronavirus>

Entrevista

Entrevistando a Associação Recanto dos Animais em Perigo (ARDAP)

A **Associação Recanto dos Animais em Perigo (ARDAP)**, é uma associação sem fins lucrativos, situada na cidade de Paulo Afonso, Bahia, que é formada por um grupo de pessoas que possuem em comum o objetivo de transformar a realidade de cães e gatos rejeitados e abandonados, para que sejam tratados com respeito e dignidade.

A seguir acompanharemos uma entrevista feita com a ARDAP concedida para o BiOnline Edição Especial Nº 17:

BiOnline - Como poderíamos resumir o trabalho da ARDAP?

ARDAP - Hoje, pela omissão do poder público, somos quase uma secretaria. Atuando na educação, fiscalização de maus tratos, estímulo à adoção, tratamento de animais que estão em família de baixa renda e controle populacional.

BiOnline - Quais os procedimentos que a ARDAP adota ao resgatar cães e gatos feridos e doentes?

ARDAP - Publicamos os casos pra tentar arrecadar recursos e tutor, levamos ao veterinário, tratamos e depois quando estão bons colocamos para adoção.

BiOnline - Como poderíamos mudar essa triste realidade do abandono desses animais?

Intensivo trabalho de educação e controle populacional (castração).



BiOnline - Quantos animais a associação ajudou a encontrar um novo lar?

ARDAP - Esse ano foram 166 animais que conseguimos adoção.

BiOnline - Como as pessoas interessadas em ajudar no trabalho da ARDAP podem deixar sua contribuição?

ARDAP - Existem várias formas de ajudar a ARDAP: sendo voluntário, divulgando a ARDAP, trazendo voluntários, estimulando adoção, sendo exemplo de boas atitudes de ajuda de animais de rua, doando qualquer valor na conta ou PicPay, sendo associado, denunciando maus tratos e doando ou comprando nossas rifas, itens de bazar ou livros.

BiOnline - Como fazer um trabalho voluntário na ARDAP?

ARDAP - Basta entrar em contato, ser maior de 16 anos e falar qual sua disponibilidade e perfil de trabalho.



ARDAP



@ardap.s2



@ardap.pauloafonso



CUIDADOS COM OS PETS DURANTE A QUARENTENA



História em Quadrinho



Para saber mais, acesse: <https://www.mdsaude.com/doencas-infecciosas/zoonoses/>



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCENTE: LUENE MELO

"Brincar" & Aprender

ZOONOSES

Zoonoses são doenças comuns aos animais e ao homem, e doenças dos animais transmissíveis ao homem. As mais comuns são: Brucelose, raiva, salmonelose, listeriose, tuberculose, toxoplasmose, leptospirose, sarna, hidatidose, larva migrans cutânea (bicho geográfico), febre amarela, dengue, tifo, malária, doença de Chagas, etc. É importante ter cuidado com animais doentes e com os produtos de origem animal.

L	E	P	T	O	S	P	I	R	O	S	E
T	A	O	E	E	D	O	E	N	Ç	A	S
E	T	U	B	E	R	C	U	L	O	S	E
I	I	U	C	A	Z	H	W	A	H	B	G
E	T	E	O	D	O	T	M	N	I	P	E
E	N	H	A	E	O	H	A	I	A	M	Y
D	Y	R	E	P	N	H	C	M	E	R	E
R	L	E	B	F	O	R	G	A	A	R	W
I	N	A	T	M	S	D	E	I	O	E	G
D	E	N	G	U	E	H	V	S	P	T	W
M	I	U	F	U	S	A	I	O	A	O	A
I	I	I	N	E	C	U	I	D	A	D	O

FONTE: <https://www.mdsau.de.com/doencas-infecciosas/zoonoses/>



 LICENCIATURA EM

 CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

 DISCENTE: LUENE MELO

Encontre na imagem abaixo 7 erros no combate ao mosquito *Aedes aegypti*:



FONTE: EMBRAPA

RESPOSTAS: Caixa d'água destampada, água nos pneus, garrafa pet com água, água exposta no balde, copo no chão despejando água, lixeira com o lixo exposto, vaso de planta com água exposta.

Você sabia?...

ZOONOSES

COMO SE PREVEER?

ZOONOSES TRANSMITIDAS POR CÃES E GATOS



LAVE AS MÃOS APÓS
O CONTATO COM O ANIMAL



LEVÁ-LO PERIODICAMENTE
AO VETERINÁRIO



A PREVENÇÃO DESSAS DOENÇAS DEVE SER FEITA DIARIAMENTE.

Para mais informações acesse: <https://www.mdsaude.com/doencas-infecciosas/zoonoses/>



ZOONOSES

COMO SE PREVEER?

ZOONOSES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS

LIMPAR OS QUINTAIS



NÃO DEIXAR ÁGUA PARADA



TAMPAR CAIXAS D'ÁGUA



USAR REPELENTE



LIMPAR PISCINAS



A PREVENÇÃO DESSAS DOENÇAS DEVE SER FEITA DIARIAMENTE.

Para mais informações acesse: <https://www.mdsaude.com/doencas-infecciosas/zoonoses/>



BiOnline convida...



@bionlineboletim @bionlineoficial1 @bionlineboletim

MANTENHA-SE BEM
INFORMADO (A)
SEGUINDO O
BiOnline
NAS REDES SOCIAIS!

