

# CIÊNCIA – NOVIDADES

- SINOPSES & LINKS -

ESPECIALMENTE PARA OS QUE GOSTAM DE NOVIDADES CIENTÍFICAS  
E ALTAMENTE RECOMENDÁVEL AOS QUE SÃO ANTI-CIÊNCIA

A PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA é o alicerce  
das PESQUISAS APLICADAS e das INOVAÇÕES tecnológicas.

[\[Ver no PC\]](#) [\[Ver no Celular\]](#)

---

## COMO OS MAMÍFEROS PREVALECERAM

“Eles estiveram à sombra dos dinossauros por milhões de anos – até que um asteróide mortal foi sua grande oportunidade evolutiva.”

Ver: © Brusatte,S., 2022. Como os mamíferos prevaleceram. *Scientific American*, n° 232 pg. 42 – 49 em  
<https://mw.eco.br/zip/destaques/MamiferosPrevaleceram.pdf>

---

*Fenômeno que normalmente leva células humanas à morte parece ser vital para parasitas, aponta estudo*

Quebras de DNA causam dano celular em diversos organismos, mas aparentemente são importantes no ciclo de vida das espécies que causam as **doenças de Chagas, do sono e leishmaniose**. Estudo abre caminho para o desenvolvimento de tratamentos mais eficazes

<https://agencia.fapesp.br/fenomeno-que-normalmente-leva-celulas-humanas-a-morte-parece-ser-vital-para-parasitas-aponta-estudo/38260/>

---

*Composto da microbiota intestinal pode se tornar um aliado na prevenção e no tratamento da bronquiolite*

Investigações com células isoladas, animais e crianças indicam que o acetato – ácido graxo produzido por bactérias intestinais – é capaz de minimizar os impactos da infecção pelo vírus sincicial respiratório

<https://agencia.fapesp.br/composto-da-microbiota-intestinal-pode-se-tornar-um-aliado-na-prevencao-e-no-tratamento-da-bronquiolite/38232/>

## *Estudo mostra como a mitocôndria regula a longevidade ao ativar o sistema imune*

Resultados divulgados por pesquisadores do ICB-USP podem apontar novos alvos terapêuticos para o tratamento de doenças relacionadas ao envelhecimento, como as neurodegenerativas e as cardiovasculares

<https://agencia.fapesp.br/estudo-mostra-como-a-mitocondria-regula-a-longevidade-ao-ativar-o-sistema-imune/38284/>

---

## *Grupo estuda como transformar moléculas orgânicas em eletricidade, combustível e matéria-prima industrial*

Experimentos conduzidos no Centro de Inovação em Novas Energias visam promover a transformação de glicerol e metanol por meio de uma reação eletroquímica conhecida como eletroxidação

<https://agencia.fapesp.br/grupo-estuda-como-transformar-moleculas-organicas-em-eletricidade-combustivel-e-materia-prima-industrial/38285/>

---

## *Aumento do desmatamento em terras indígenas pode impedir o Brasil de cumprir metas climáticas*

Alerta foi feito por pesquisadores brasileiros em carta publicada na revista Science. Cientistas destacam a aceleração da derrubada da floresta amazônica em áreas que deveriam funcionar como “escudos” contra a devastação

<https://agencia.fapesp.br/aumento-do-desmatamento-em-terras-indigenas-pode-impedir-o-brasil-de-cumprir-metas-climaticas/38317/>

---

## *Cientistas identificam na Bahia espécie de besouro que participa da produção da própolis vermelha*

Nova espécie da família Buprestidae foi descrita por pesquisadores da USP e colaboradores. Grupo desvendou como o inseto contribui para a fabricação desse tipo de própolis pelas abelhas

<https://agencia.fapesp.br/cientistas-identificam-na-bahia-especie-de-besouro-que-participa-da-producao-da-propolis-vermelha/38411/>

---

## *Descoberto o mecanismo que pode provocar o colapso da grande circulação do Atlântico*

Processo está ligado ao aquecimento da subsuperfície oceânica, que faz com que as geleiras liberem quantidades colossais de icebergs, diminuindo a salinidade superficial dos oceanos

<https://agencia.fapesp.br/descoberto-o-mecanismo-que-pode-provocar-o-colapso-da-grande-circulacao-do-atlantico/39194/>

### *Comentários*

Muito interessante. Nesta dinâmica toda, mereceria estudos uma outra possível consequência desse aquecimento em regiões árticas: a liberação de metano contido em altos teores em *permafrosts* (<https://sigep.eco.br/glossario/verbete/permafrost.htm>), decorrente de matéria orgânica incorporada ao solo congelado por milhares de anos.

Manfredo Winge

<https://mw.eco.br/zig/hp.htm> [confraria democrática do bom senso]

Webmaster: 1º SITE do IG/UnB

[Glossário Geológico Ilustrado](#)

[SIGEP-Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Brasil](#)

"Aqueles preocupados com o custo da educação deveriam antes considerar o custo da ignorância".

Derek Bok, ex-Reitor da Universidade de Harvard (*foi-me enviado por e-mail*)

---

## *Resiliência da Floresta Amazônica cria janelas de oportunidades para regeneração passiva*

Estudo conduzido na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo ressaltou a importância das áreas localizadas à margem dos riachos no processo

<https://agencia.fapesp.br/resiliencia-da-floresta-amazonica-cria-janelas-de-oportunidades-para-regeneracao-passiva/39216/>

---

## ***Edital Amazônia+10 destinará R\$ 52 milhões para projetos de pesquisa colaborativa na região***

Chamada envolverá pesquisadores de 20 Estados brasileiros no desenvolvimento de projetos relacionados ao território, povos da Amazônia e cadeias produtivas sustentáveis

<https://agencia.fapesp.br/edital-amazonia10-destinara-r-52-milhoes-para-projetos-de-pesquisa-colaborativa-na-regiao/39186/>

*Comentário:* Programa parece ser bem idealizado e estruturado, um exemplo a ser seguido ao buscar a integração de cientistas de várias partes do País, ainda mais neste caso de envolver a nossa Amazônia na busca de uma economia sustentável irreversível.

---

### *Em São Paulo, risco de queda de árvores é influenciado por altura de prédios no entorno e idade do bairro*

Pesquisa também mostrou que outros fatores decisivos são a largura da calçada e a altura da árvore; resultado será usado para manejo e planejamento da arborização urbana na capital

<https://agencia.fapesp.br/em-sao-paulo-risco-de-queda-de-arvores-e-influenciado-por-altura-de-predios-no-entorno-e-idade-do-bairro/39341/>

---

### *A Amazônia foi densamente povoada no passado e a ação humana moldou a floresta existente hoje*

Conclusão, fruto de 15 anos de pesquisa do arqueólogo Eduardo Góes Neves, foi agora apresentada em livro para os não especialistas

<https://agencia.fapesp.br/a-amazonia-foi-densamente-povoada-no-passado-e-a-acao-humana-moldou-a-floresta-existente-hoje/39387/>

---

*Vacina contra COVID-19 desenvolvida por grupos da UFMG, USP e Fiocruz está pronta para testes em humanos*

Resultados dos experimentos com animais acabam de ser divulgados na Nature Communications. Pesquisadores aguardam aval da Anvisa para dar início ao ensaio clínico

<https://agencia.fapesp.br/vacina-contracovid-19-desenvolvida-por-grupos-da-ufmg-usp-e-fiocruz-esta-pronta-para-testes-em-humanos/39467/>

---