

SUSTENTABILIDADE

PUBLICIDADE

Construção de hidrelétrica na Amazônia provocou extinção de animais

Vegetação também foi devastada em diversas ilhas do reservatório de Balbina, diz estudo



Usina tem 3.546 ilhas, muitas com área inferior à necessária para a sobrevivência de animais de grande porte - **Fotos de divulgação/Eduardo M. Venticinque**

POR **RENATO GRANDELLE**

02/07/2015 6:00



RIO — Ainda durante sua construção, em 1986, a usina hidrelétrica de Balbina já era considerada um grande desastre ambiental. Um estudo publicado ontem na revista “PLOS One” corrobora a opinião dos cientistas. De acordo com pesquisadores da Universidade de East Anglia (Reino Unido), o alagamento de uma área de 3.129 km², que resultou na criação de 3.546 ilhas, isolou espécies, prejudicou a migração e reprodução de peixes, aumentou os índices de extinção de animais, fragilizou as florestas e aumentou a emissão de gases de efeito estufa.

A equipe realizou levantamentos de biodiversidade em 37 ilhas do reservatório hidrelétrico, além de três áreas de floresta vizinhas à usina, localizada a 100

PUBLICIDADE

satélite de alta resolução demonstraram o nível de degradação florestal das ilhas e uma análise mais detalhada do resto do arquipélago. Censos e armadilhas fotográficas registraram a fauna de cada região da usina.

O resultado: a maioria das populações de grandes mamíferos, aves e tartarugas desapareceu no que restou de terras no lago de Balbina. De fato, apenas 0,7%



ELEIÇÕES 2018

APOIAR O JORNALISMO PROFISSIONAL
É FORTALECER A **DEMOCRACIA.**

Assine O GLOBO e vote sabendo.

De R\$ 19,90 por apenas

R\$ 1,90 no 1º mês

EU QUERO

O GLOBO

Televentas: 4002 5300 (capitais e grandes cidades)



Puma é registrado por armadilha fotográfica: câmeras contribuíram para 'censo' - **Eduardo M. Venticinque**

— Apesar do arquipélago ser uma reserva biológica, a extinção de diversas espécies está acelerada — alerta Carlos Peres, coautor do estudo e pesquisador de Ciências Ambientais da Universidade de East Anglia. — Os animais precisam de mais recursos, inclusive para se alimentar, do que os proporcionados pelas pequenas ilhas. Eles morrem e não há outros para substituí-los. Além disso, a incapacidade de locomoção da maioria das espécies para outros trechos do arquipélago também deve afetar a diversidade genética.

VÍTIMA DE CATÁSTROFES

Além da área reduzida, a maioria das pequenas ilhas foi devastada nos últimos anos por eventos extremos, como vendavais, tempestades e incêndios.

— Estes fenômenos impõem um regime de degradação natural para as espécies

remanescentes — lamenta Peres. — As secas impostas pelo El Niño, por exemplo, contribuíram para queimadas em diversas ilhas.

Segundo o pesquisador, a construção de centenas de novas barragens deve ser revisada sob o risco de que o país ganhe novas “Balbinas”.

— A hidrelétrica não deve ser a maior solução para a produção de energia. Seu impacto é muito maior do que os benefícios — condena. — Pequenos e médios empreendimentos podem ser viáveis. Minha objeção é com os grandes projetos, como aqueles já elaborados ao longo do Rio Madeira, também na Amazônia, além da usina de Belo Monte.

Balbina, mesmo depois de tamanho impacto ambiental, produz apenas 10% da demanda energética de Manaus.

Nos últimos anos, para minimizar o estrago ao meio ambiente, o governo federal priorizou a construção de hidrelétricas à fio d’água, que alagam áreas consideravelmente menores do que os reservatórios tradicionais. Ainda assim, a produção de energia pode ser prejudicial ao meio ambiente.

Veja também



Pantanal: fluxo de águas da Bacia do Rio Paraguai corre risco de ser alterado



Novos reservatórios são vitais para garantia de segurança hídrica e elétrica no país, alertam

especialistas



Ação do homem contribuiu para distribuir espécies pelo planeta, o que diminuiu biodiversidade

Diretor de Pesquisa Científica do Jardim Botânico, Rogério Gribel destaca que as novas usinas atingem habitats ribeirinhos das florestas de várzea. A mudança de intensidade no fluxo d’água pode causar a extinção de espécies que só existem naqueles locais.

— Houve avanços tecnológicos desde Balbina, mas reservatórios como Belo Monte ainda causam um impacto muito grande, inclusive nas populações locais — ressalta Gribel, autor do documentário “Balbina no país da impunidade”. — Ao alagar florestas, todo o material orgânico vai para a atmosfera, o que aumenta a emissão de gases-estufa. E a barragem bloqueia a migração dos peixes e sua reprodução.

Peres e Gribel avaliam que outras fontes energéticas devem receber mais investimentos:

— Temos um dos maiores potenciais do mundo para gerar energia solar e eólica — ressalta Gribel. — Há grande perda de energia ao longo de sua transmissão das hidrelétricas para os centros urbanos. Então, precisamos de alternativas.

Procurada pelo GLOBO, a Eletrobras Amazonas Energia, responsável pela gestão da usina de Balbina, não respondeu ao pedido de entrevista.

PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

ANTERIOR

China se compromete oficialmente com redução de emissões de CO2 até 2030

Pantanal: fluxo de águas da Bacia do Rio Paraguai corre risco de ser alterado



Recomendadas para você

Recomendado por Outbrain



LINK PATROCINADO

Trabalhe menos e viaje mais alugando sua casa

BOOKING.COM



LINK PATROCINADO

Fotos Horripilantes do Titanic Encontradas em Câmera Antiga

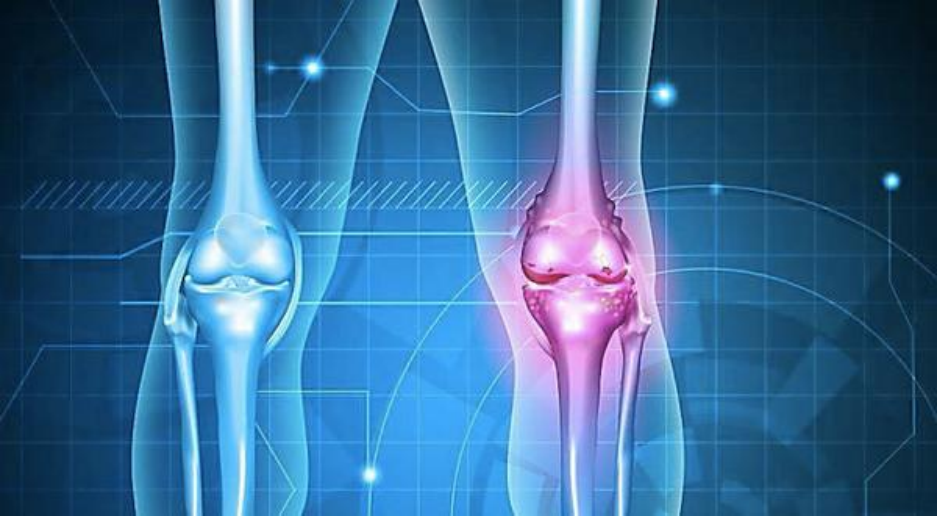
BOB'S HIDEOUT



LINK PATROCINADO

6 trabalhos que estarão extintos em menos de 10 anos

LIBERDADE 360



LINK PATROCINADO

Natureza que cuida: planta é maior inimiga de dores articulares

CIÊNCIA MAIS



LINK PATROCINADO

Veja quais os alimentos que podem reparar as células danificadas

JOLIVI



LINK PATROCINADO

20 Fotos tiradas segundos antes de desastres

DESAFIOMUNDIAL



LINK PATROCINADO

15 Casais inter-raciais que estão quebrando tabus

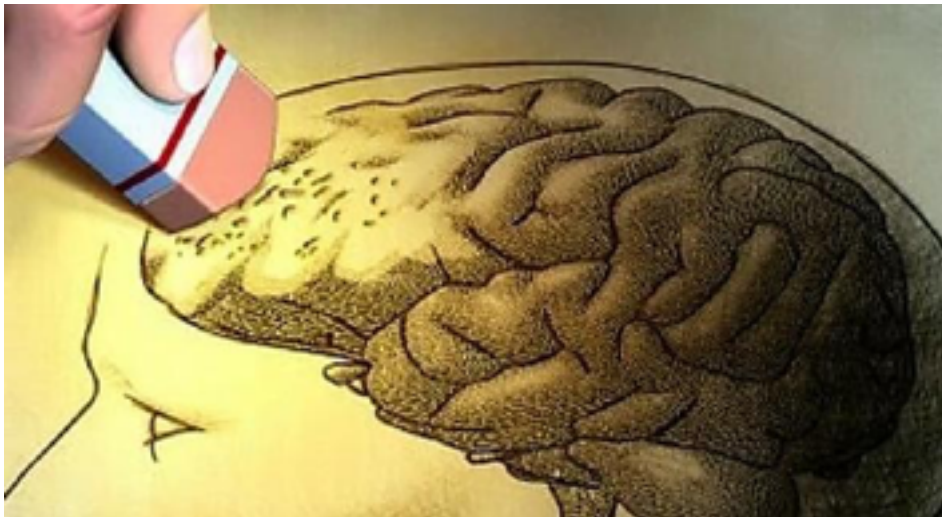
DESAFIOMUNDIAL



LINK PATROCINADO

Mulher de 53 anos quase é presa por não ter rugas

BELEZA FEMININA



LINK PATROCINADO

Professor que revelou método para dominar provas e concursos é aclamado por alunos

GUIA DO ESTUDO



LINK PATROCINADO

Homem salvou seus filhotes, isso é o que ela fez

BOB'S HIDEOUT



Tops brasileiras rebatem declaração polêmica de Kendall Jenner



ESPECIAL PUBLICITÁRIO

Esta família ensina a economizar no supermercado

Newsletter

As principais notícias do dia no seu e-mail.

RECEBER

Já recebe a newsletter diária? [Veja mais opções.](#)

EM DESTAQUE AGORA



BRASIL

PT descumpre liminar do TSE e mantém Lula como candidato do partido em...



BRASIL

Marina Silva muda imagem para se livrar do rótulo de frágil



BRASIL

Campanha fantasma: Candidata mais jovem do país deixa disputa

BRASIL

'Tutorial dos Candidatos': Marcelo Adnet imita Ciro Gomes



ESPECIAL PUBLICITÁRIO

Sesc realiza ações de saúde em unidade móvel

Carrefour Buscapé Guarda - Roupas Sonare com 3 portas e 9 gavetas... 10 x R\$78,99	.com Buscapé Climatizador De Ar Elgin 7 L 127v Mistral 5 x R\$50,21	.com Buscapé Relógio Masculino Technos 2015BZB / 1P 8 x R\$31,12	.com Buscapé Passadeira à Vapor Cadence Lisser Pro VAP902 10 x R\$27,90	.com Buscapé Multifuncional Epson Tanque De Tinta L575 (wi - fi) -... 3 x R\$599,30	shoptime Buscapé Cooktop à Gás Consul 5 Bocas Quadrichama Bivolt... 10 x R\$56,90	Buscapé Pneu 175
---	--	---	--	--	--	---

shoptime Buscapé Cama Solteiro Puff Conquista Branco 5 x R\$50,79	shoptime Buscapé Apple Watch Serie 3 Mqkv2II / a 38mm Space Gray 10 x R\$198,90	.com Buscapé Aparelho de Pressão Digital Automático de Pulso - 3 x R\$21,22	shoptime Buscapé Lavadora De Alta Pressão J7600 3cv 254v Monofásico - Jacto 10 x R\$480	buscapé Buscapé Jogo Darksiders - Ps3 R\$34,90	.com Buscapé Geladeira / Refrigerador Electrolux DC51X Cycle Defrost 10 x R\$269,90	Buscapé Som x
--	--	--	--	---	--	--

MAIS LIDAS

01	Após incêndio, moradora encontra item que seria do acervo de museu em sua varanda
02	Incêndio destruiu 90% do acervo, e toda a coleção egípcia virou cinzas
03	As mães que perderam a guarda dos filhos após acusarem os pais de abuso sexual
04	Ronaldo Fenômeno é apresentado como novo dono do Valladolid
05	Mansão de Cabral e Adriana Ancelmo em Mangaratiba vai a leilão nesta terça

SHOPPING



SMARTPHONE LG Q6 PLUS DUAL CHIP

10 X R\$99,99



TABLET MULTILASER DISNEY VINGADORES

10 X R\$37,90



SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY

10 X R\$451,48



SMARTPHONE MOTOROLA MOTO G6

12 X R\$83,25



TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS3130

7 X R\$21,41

INFORMÁTICA

ELETRÔNICOS

CELULARES

ELETRODOMÉSTICOS

JOGOS

SHOPPING

 	 	 	 	 
NOTEBOOK POSITIVO STILO XCI 7660, I3,	COMPUTADOR NEOLOGIC GAMER	NOTEBOOK POSITIVO QUAD CORE 2GB	NOTEBOOK DELL INSPIRON I15 - 3567 -	COMPUTADOR NEOLOGIC NLI48174
8 X R\$219,87	8 X R\$291,12	10 X R\$84,90	10 X R\$219,99	10 X R\$231,90
INFORMÁTICA	ELETRÔNICOS	CELULARES	ELETRODOMÉSTICOS	JOGOS