



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA
GABINETE DA MINISTRA

OFÍCIO Nº 346/2024/MMA

Brasília, 17 de janeiro de 2024.

Ao Primeiro-Secretário da Mesa Diretora da Câmara dos Deputados
Câmara dos Deputados
Praça dos Três Poderes, Edifício Principal, Térreo, Sala 27
70160-900 Brasília/DF

ric.primeirasecretaria@camara.leg.br

Assunto: Resposta ao Ofício 1ªSec/RI/E/nº 514 - Requerimento de Informação nº 2930/2023.

Senhor Primeiro-Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, refiro-me ao Ofício 1ªSec/RI/E/nº 514, de 14 de dezembro de 2023, que veicula o Requerimento de Informação nº 2930/2023, de autoria do Deputado Adail Filho (Republicanos/AM), o qual solicita informações acerca das providências administrativas tomadas para que se detecte o motivo da morte de diversas espécies de peixes no Lago do Coari, localizado no Município de Coari, Amazonas.

Sobre o assunto, encaminho o Ofício nº 5/2024/CGGE/GABIN, elaborado no âmbito do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis e o Ofício nº 1246/2023/GABIN/ICMBio, do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)

JOÃO PAULO RIBEIRO CAPOBIANCO

Ministro de Estado do Meio Ambiente e Mudança do Clima, Substituto

Anexos:

- I - Ofício nº 5/2024/CGGE/GABIN (1548526); e
- II - Ofício nº 1246/2023/GABIN/ICMBio (1552213).



Documento assinado eletronicamente por **João Paulo Ribeiro Capobianco, Ministro do Meio Ambiente, Substituto**, em 17/01/2024, às 19:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mma.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1552736** e o código CRC **F1210EE6**.

Processo nº 02000.017784/2023-35

SEI nº 1552736

Esplanada dos Ministérios, Bloco B, Brasília/DF, CEP 70068-901 - <http://www.mma.gov.br/>, sepro@mma.gov.br, Telefone: (61)2028-1206



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

http://p.882650/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/7TA0HITJ/OFICIO_1552736.html

2383473



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

EQSW 103/104, Bloco "C", Complexo Administrativo - Bairro Setor Sudoeste - Brasília - CEP 70670-350

Telefone: (61) 2028-9016 e 9231

OFICIO SEI Nº1246/2023/GABIN/ICMBio

Brasília, na data da assinatura eletrônica

Ao Senhor
ADAIL FILHO
Deputado Federal
Câmara dos Deputados
Praça dos Três Poderes, Palácio do Congresso Nacional
CEP 70160-900 - Brasília - DF

Assunto: Resposta ao Ofício 1ªSec/RI/E/nº 514 - Requerimento de Informação. Ref. processo nº 02000.017784/2023-35.

Referência: Caso responda este Ofício, **peticionar eletronicamente** no Processo nº 02070.018342/2023-82, conforme instruções em: <https://www.gov.br/icmbio/pt-br/servicos/sistemas/sei-sistema-eletronico-de-informacoes/peticionamento-eletronico>.

Senhor Deputado Federal,

1. Vimos trazer informações a respeito das ações desenvolvidas por este Instituto, coordenadas pela Divisão de Emergências Ambientais - DEA no município de Coari -AM, em resposta aos impactos na fauna aquática no Lago Coari.
2. Eventos climáticos extremos têm atingido diversas regiões do Brasil. A seca deste ano na região amazônica foi um desses eventos e seus efeitos ainda causam impacto em sua rica biodiversidade. Os rios e os igarapés secando ainda desafiam toda a fauna e flora que compõem esses ambientes e, mais ainda, as comunidades que dependem dos rios para sua locomoção e sustento.
3. Embora eventos de mortalidade de peixes sejam comuns na região quando da ocorrência de períodos de seca intensa, não se pode afirmar que esse tenha sido o fator que responde ao fenômeno observado neste ano. Por isso, o ICMBio recolheu amostras de peixes para investigação científica que foram encaminhadas ao Instituto Nacional de Pesquisas na Amazônia - INPA para entender a causa da morte.
4. Esclarecemos que a região de Coari não é área de atuação direta do ICMBio, pois somos órgão gestor de Unidades de Conservação federais. Assim, a atuação da DEA, em conjunto com o Centro de Pesquisa de Mamíferos Aquáticos - CMA, foi pontual e de forma a responder, principalmente, à Emergência Botos Coari, por se tratar de espécies ameaçadas de extinção.

Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

https://www.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=17963868&infra_s...

2383473

5. A literatura científica aponta algumas causas para os eventos extremos. Dentre eles está o El Niño, as altas temperaturas do Atlântico Norte e o aquecimento global causado pelas emissões antrópicas de gases de efeito estufa. Soma-se a isso tudo o impacto do avanço do desmatamento e da degradação florestal na Amazônia. Como a floresta amazônica gera aproximadamente metade de suas próprias chuvas pela evapotranspiração das árvores, a diminuição da cobertura florestal resulta em menor quantidade de chuva.
6. Por outro lado, é bem provável que a causa direta da alta mortalidade dos peixes esteja associada à falta de oxigênio somada às alterações bruscas de temperatura tanto do ar quanto da água, além de se propiciar um ambiente favorável a algumas algas que, sob estresse térmico, podem produzir toxinas, que afetam algumas espécies de peixes.
7. *Euglena sanguinea*, ou euglena vermelha é uma espécie de alga de água doce com uma ampla distribuição e possuem uma cor vermelha devido à presença de astaxantina, que age como uma proteção contra radiação ultravioleta, de forma que quanto maior a incidência de radiação UV, mais vermelhas as algas se tornam. A euglena vermelha é conhecida por produzir euglenoficina, uma potente ictiotoxina, isto é, um composto que é tóxico para os peixes. Como resultado, florações de euglenas vermelhas podem levar a uma alta mortalidade de peixes.
8. Quando as condições são adequadas, geralmente devido às altas temperaturas e grandes quantidades de nutrientes, a euglena vermelha pode se tornar superpopulosa e cobrir toda a superfície de corpos d'água, fazendo-os parecerem vermelhos. A poluição da água, especialmente de esgoto doméstico, é uma das principais causas de aumento de nutrientes em corpos d'água e assim uma causa direta de florações de algas. No lago Coari foi possível identificar a presença de uma superpopulação de *Euglena sanguinea* devido aos fatores citados: abundância de nutrientes e alta incidência de insolação pela baixa profundidade dos rios.
9. Por fim, agradecemos o interesse que o Senhor Deputado demonstrou pelas causas ambientais e esperamos contar com sua atuação, junto a essa Casa, em defesa do cumprimento das leis ambientais.

Atenciosamente,

MAURO OLIVEIRA PIRES

Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Mauro Oliveira Pires, Presidente**, em 27/12/2023, às 17:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **17408394** e o código CRC **EE94124B**.





Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
GABINETE DA PRESIDÊNCIA DO IBAMA
COORDENAÇÃO-GERAL DE GESTÃO ESTRATÉGICA

OFÍCIO Nº 5/2024/CGGE/GABIN

Brasília/DF, na data da assinatura digital.

Ao Senhor

RODRIGO KING LON CHIA

Chefe Substituto da Assessoria Especial para Assuntos Parlamentares e Federativos
Esplanada dos Ministérios, Bloco B
CEP: 70068-901 - Brasília/DF

Assunto: Requerimento de Informação nº 2.930/2023

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 02000.017784/2023-35

Senhor Chefe Substituto,

1. Ao cumprimentá-lo cordialmente, faço referência ao o Ofício nº 10458/2023/MMA (17878760), por meio do qual a Assessoria Especial de Assuntos Parlamentares e Federativos/MMA encaminha, para conhecimento e providências de alinhamento e levantamento de informações, o Ofício 1ªSec/RI/E/nº 514 (17878770), que veicula o Requerimento de Informação nº 2.930/2023 (1530748), de autoria do Deputado Adail Filho (Republicanos/AM), o qual solicita informações acerca das providências administrativas tomadas para que se detecte o motivo da morte de diversas espécies de peixes no Lago do Coari, localizado no município de Coari/Amazonas.

2. A área técnica do Ibama apresentou os seguintes esclarecimentos:

1. Quais são as providências administrativas tomadas para que se detecte o motivo da morte de diversas espécies de peixes no Lago do Coari, no Município de Coari, Estado Amazonas?

Os peixes amazônicos são muito sensíveis ao aumento da temperatura das águas dos rios e lagos, em que aumento de 1°C a 2°C pode levar os indivíduos a desregulação térmica e morte. O fenômeno da morte dos peixes nos lagos amazônicos é comum na época da vazante (seca), em que ocorre além do aumento da temperatura da água, a baixa disponibilidade de oxigênio dissolvido na água.

A forte estiagem que atingiu o estado em 2023 provocou maior complexidade e intensidade ao processo. O processo foi acompanhado pelo Secretário de Pesca - SEPA do estado à época Leocy Cutrim e pelo servidor da SEPA em Coari José Levy Sampaio.

Ademais, mortalidade dos botos amazônicos no mesmo período, também causados pela estiagem, foram considerados urgentes pela comunidade científica e pelo governo por se tratar de um fenômeno novo, sem ocorrência anterior no Amazonas. O IBAMA esteve, portanto, no Amazonas para monitoramento e discussão de medidas de mitigação.



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2383473>

Ofício 5 (10003503) - SEI 02000.017784/2023-35 / pg. 1

2383473

Lembramos que as mudanças climáticas podem fazer com que esses eventos de morte de peixes e mamíferos pelo aumento da temperatura da água nos rios amazônicos se tornem recorrentes e por isso a necessidade de criar estratégias governamentais de monitoramento e mitigação de seus efeitos.

3. Sem mais para o momento, o IBAMA disponibiliza-se a dirimir eventuais dúvidas que ainda possam surgir sobre o tema.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)

ISABELA RODAS MESSIAS

Coordenadora-Geral de Gestão Estratégica



Documento assinado eletronicamente por **ISABELA RODAS MESSIAS, Coordenadora-Geral**, em 10/01/2024, às 10:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **18003903** e o código CRC **656D17D3**.

Referência: Processo nº 02000.017784/2023-35

SEI nº 18003903

SCEN Trecho 2 - Edifício Sede - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br



Autenticado eletronicamente, após conferência com original.

<https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/?codArquivoTeor=2383473>

Encio 3 (18003903)

SEI 02000.017784/2023-35 / pg. 2

2383473