

5ª Edição - Prêmio MapBiomas

1. CONTEXTO

O MapBiomas é uma iniciativa que envolve uma rede multi-institucional (lista de ONGs, universidades, empresas de tecnologia e financiadores envolvidos no Anexo I) e colaborativa de especialistas nos biomas, usos da terra, sensoriamento remoto, SIG e ciência da computação.

O propósito da iniciativa é revelar as transformações do território brasileiro por meio da ciência, com precisão, agilidade e qualidade, e tornar acessível o conhecimento sobre a cobertura e o uso da terra, para buscar a conservação e o manejo sustentável dos recursos naturais, e a mitigação das mudanças climáticas. Para isso, o MapBiomas utiliza processamento em nuvem com inteligência artificial a partir da plataforma *Google Earth Engine* para gerar uma série histórica de mapas anuais de cobertura e uso da terra do Brasil desde 1985 até 2021.

Os dados do MapBiomas são de livre acesso e têm sido utilizados em mais diversas aplicações. Na plataforma do MapBiomas no Brasil (<https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/>) é possível analisar os dados anuais e as transições de cobertura e uso da terra por vários recortes territoriais como biomas, estados, municípios, bacias hidrográficas, unidades de conservação, territórios indígenas, quilombolas, reservas da biosfera e assentamentos rurais. Além do módulo de cobertura e uso da terra com transições, a plataforma também apresenta os módulos de desmatamento, vegetação secundária, análises temporais, infraestrutura, irrigação, qualidade da pastagem, mineração, cicatrizes de fogo e água. Também apresenta o monitor de dados mensais de cicatrizes de fogo no Brasil.

A partir do trabalho em rede colaborativo e por disponibilizar os dados, mapas, métodos e códigos de forma aberta, gratuita e transparente, a rede MapBiomas expandiu envolvendo instituições locais em outros países no mapeamento de cobertura e uso da terra na Amazônia (<https://amazonia.mapbiomas.org/>), Chaco (<https://chaco.mapbiomas.org/>), Mata Atlântica (<https://bosqueatlantico.mapbiomas.org/>), Pampa (<https://pampa.mapbiomas.org/>) e na Indonésia (<https://mapbiomas.nusantara.earth/>).

Além disso, a rede MapBiomas criou o sistema MapBiomas Alerta (<http://alerta.mapbiomas.org/>), que valida e refina alertas de desmatamento em todos os biomas brasileiros com imagens de satélite de alta resolução espacial e gera relatórios dos desmatamentos confirmados incluindo informações fundiárias e indícios de ilegalidade, além do monitor da fiscalização com informações sobre autorizações, autuações e embargos emitidos pelos órgãos governamentais de controle do desmatamento no Brasil.

Esta 5ª Edição do Prêmio MapBiomias, em parceria com o Instituto Ciência Hoje, visa estimular e ampliar aplicações e trabalhos que utilizem dados de qualquer módulo ou iniciativa MapBiomias, incluindo iniciativas de outros países, e de diferentes produtos, como o MapBiomias Alerta e MapBiomias Árida (<https://mapbiomias.org/initiatives>).

O MapBiomias irá premiar 8 (oito) trabalhos que explorem o uso e aplicações de dados de qualquer iniciativa, módulo e produtos do MapBiomias, em um total em prêmios de R\$ 80.000 (oitenta mil reais). Desses trabalhos premiados, dois serão para a categoria geral, outros dois especificamente para a categoria jovem, para estudantes não graduados ou recém graduados, um para a categoria destaques em aplicações em políticas públicas, e outro para categoria destaque em aplicações em negócios. Nesta edição, foram criadas duas novas categorias, com um premiado na categoria aplicação em escolas e outro na categoria especial de ações de combate ao desmatamento.

Importante ressaltar que, principalmente, para as categorias de políticas públicas, negócios, escolas e ações de combate ao desmatamento, as inscrições não precisam ter o formato de um artigo científico.

2. OBJETIVO

O Prêmio MapBiomias tem como objetivo reconhecer e estimular trabalhos que desenvolvem soluções e tenham contribuído para a produção de conhecimento e aplicações em políticas públicas, no setor privado e na educação a partir do uso dos dados de uma iniciativa, módulo ou produto do MapBiomias.

3. ELEGIBILIDADE - QUEM PODE SE INSCREVER

3.1. Podem concorrer ao Prêmio MapBiomias trabalhos (exemplos: estudos, artigos, monografias, dissertações, teses, relatórios) individuais ou em co-autoria, de autoria de estudantes de escolas, nível técnico, graduação, pós-graduação, professores, profissionais de empresas privadas ou de ONGs, gestores públicos, etc.

3.2. Elegibilidade e descrição das categorias da 5ª Edição do Prêmio MapBiomias:

3.2.1. Categoria Geral: Qualquer trabalho elegível ao Prêmio MapBiomias pode concorrer nesta categoria. Trabalhos submetidos nas demais categorias automaticamente também concorrem na Categoria Geral.

3.2.2. Categoria Jovem: Apenas trabalhos cujo autor(a) tenha até 30 anos e ainda não completou a graduação ou se graduou ao longo de 2022.

3.2.3. Categoria Destaque Aplicações em Políticas Públicas: Trabalhos que usem os dados de qualquer iniciativa do MapBiomias em projetos de políticas públicas.

3.2.4. Categoria Destaque Aplicações em Negócios: Trabalhos que usem os dados de qualquer iniciativa do MapBiomias em negócios que contribuam para a conservação e manejo sustentável dos recursos naturais.

3.2.5. Categoria Destaque Aplicações em Escolas: Trabalhos que utilizem os dados de qualquer iniciativa do MapBiomias na educação básica (ensino infantil, fundamental ou médio), como por exemplo, em materiais didáticos, aulas e outras atividades curriculares e extracurriculares ou recursos didáticos nas escolas.

3.2.6. Categoria Especial Ações de Combate ao Desmatamento: Trabalhos que utilizem dados de qualquer iniciativa do MapBiomas para subsidiar ações de redução, combate e fiscalização do desmatamento.

3.3. Nas Categorias Geral, Destaque Aplicações em Políticas Públicas, Destaque Aplicações em Negócios, Destaque Aplicações em Escolas e Categoria Especial Ações de Combate ao Desmatamento podem concorrer trabalhos independentemente da idade e nível de escolaridade.

3.4. O trabalho deverá ser submetido por um dos autores(as).

3.5. Os trabalhos devem, necessária e obrigatoriamente, atender os seguintes critérios de elegibilidade:

- a. Utilizar os dados de qualquer iniciativa, módulo e produto do MapBiomas;
- b. Os trabalhos podem ser inéditos ou publicados a partir de 2022 em artigos científicos, teses, monografias, livros, relatórios, como também, descrições de aplicações dos dados do MapBiomas em políticas públicas, projetos e atividades desenvolvidos pela sociedade civil, empresas ou em escolas.

3.6. Pode-se inscrever quantos trabalhos quiser individualmente ou coletivamente. No entanto, cada trabalho só poderá ser premiado uma única vez.

3.7. Caso nenhum trabalho cumpra os critérios de premiação, pode-se decidir pela não atribuição do prêmio.

3.8. Autores que submeterem artigos científicos publicados em revistas ou outros meios de acesso restrito (ex.: sem o formato de licença “*open access*” - aberto gratuitamente ao público geral) serão solicitados a produzir um resumo expandido do trabalho caso este seja premiado, de forma a garantir a divulgação do mesmo no site do MapBiomas.

4. PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1. INSCRIÇÕES

4.1.1. As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas até o dia **31 de março de 2023**.

4.1.2. O autor deve preencher formulário *online* com informações sobre os dados pessoais e sobre o trabalho que está concorrendo.

4.1.3. O autor deve enviar via formulário:

- a. Trabalho completo em formato digital (PDF). Para trabalhos científicos recomenda-se que apresentem introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados, podendo incluir figuras, gráficos, mapas, tabelas, fotos e/ou outros. Para trabalhos não acadêmicos relacionados às aplicações em políticas públicas, em negócios ou em escolas e para a categoria especial de combate ao desmatamento, sugere-se que apresentem uma introdução com a relevância do trabalho, descrição da atividade ou processo no qual foram utilizados os dados do MapBiomas, resultados e impactos alcançados por esse

trabalho, podendo incluir figuras, mapas, tabelas, fotos e outros registros sobre o trabalho. Os trabalhos podem se configurar como artigos publicados, teses, monografias, capítulos de livros, relatórios, aplicações práticas, no entanto, com limite máximo de 10 (dez) mil palavras. Caso seu trabalho publicado exceda esse limite, recomendamos que adapte o trabalho a esse limite.

- b. Se houver uso de algoritmos e códigos de análises, estes devem ser públicos ou anexados ao trabalho.
- c. Declaração assinada por todos os autores (modelo no Anexo II) concordando com envio do trabalho para concorrer ao Prêmio.

4.1.4. Sobre o limite de palavras citado no item 4.1.3: entra na contagem de palavras todo o texto do corpo do trabalho, excluindo (1) anexos e materiais suplementares, (2) scripts, (3) informações gerais do artigo (e.g. título, nome e instituição dos autores), (4) resumo, (5) referências e (6) outros elementos da diagramação contidos nas publicações (e.g. numeração das páginas, texto no cabeçalho e rodapé).

4.1.5. Não serão aceitas inscrições feitas pelo correio. Não serão aceitas propostas submetidas por qualquer outro meio diferente do descrito nos itens 4.1.2 e 4.1.3. deste edital, tampouco após o prazo final de recebimento estabelecido no item 4.1.1.

4.1.6. Todos os dados solicitados na inscrição serão utilizados apenas para fins da premiação.

4.1.7. Somente terão suas candidaturas deferidas e participarão da etapa de avaliação dos trabalhos, item 4.2 deste edital, os candidatos que preencherem todos os campos obrigatórios do formulário *online*, conforme item 4.1.2 deste edital, e enviarem documentação completa conforme especificada no item 4.1.3 deste edital.

4.2. AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS

4.2.1. Será constituída uma Comissão de Premiação exclusivamente para este fim, com no mínimo 5 (cinco) membros, incluindo especialistas e representantes das organizações parceiras deste edital.

4.2.2. Os membros da Comissão de Premiação serão designados pela equipe do MapBiomias e Instituto Ciência Hoje.

4.2.3. Os membros da Comissão de Premiação se responsabilizarão pelo sigilo das informações dos candidatos.

4.2.4. São critérios de julgamento dos trabalhos:

- a. Consistência;
- b. Relevância;
- c. Originalidade;
- d. Inovação;
- e. Potencial de impacto técnico-científico, socioeconômico, ambiental e em políticas públicas.

4.2.5. O resultado será amplamente divulgado nos canais institucionais de comunicação do MapBiomias e Instituto Ciência Hoje.

4.2.6. Dos resultados apurados pela comissão, não caberão quaisquer recursos ou apelações pelos participantes.

5. PREMIAÇÃO

5.1. Serão premiados seis trabalhos, nos seguintes valores:

- a. 1º lugar Categoria Geral - valor de R\$ 15.000 (quinze mil reais);
- b. 2º lugar Categoria Geral - valor de R\$ 10.000 (dez mil reais);
- c. 1º lugar Categoria Jovem - valor de R\$ 10.000 (dez mil reais);
- d. 2º lugar Categoria Jovem - valor de R\$ 5.000 (cinco mil reais);
- e. Destaque Aplicações em Políticas Públicas - valor de R\$ 10.000 (dez mil reais);
- f. Destaque Aplicações em Negócios - valor de R\$ 10.000 (dez mil reais);
- g. Destaque Aplicações em Escolas - valor de R\$10.000 (dez mil reais);
- h. Ações de Combate ao Desmatamento - valor de R\$10.000 (dez mil reais).

5.2. Cada trabalho premiado ainda receberá 1 (uma) assinatura anual da Revista Ciência Hoje Digital, além de 1 (uma) bolsa para realização de um curso de Geoprocessamento de imagens de satélite utilizando *Google Earth Engine* promovido pela Solved e a produção de 1 vídeo curto (até 2 minutos) sobre o trabalho vencedor.

5.3. Serão concedidos Certificados para os autores premiados.

5.4. Será oferecida passagem e hospedagem para até 1 (um) autor por trabalho premiado para comparecer à cerimônia de premiação que ocorrerá em data e local a serem definidos, a depender do contexto da pandemia COVID-19.

5.5. Serão custeadas passagens somente de trechos que compreendam o território brasileiro.

6. CRONOGRAMA

Atividade	Data
Lançamento do edital	15/12/2022
Período de inscrição	15/12/2022 a 31/03/2023
Divulgação do resultado e Premiação	Junho/2023

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1 Os premiados automaticamente autorizam o MapBiomias e Instituto Ciência Hoje, sem ônus, a reproduzir e divulgar, por qualquer meio eletrônico, impresso ou audiovisual, total ou

parcialmente, no Brasil e no exterior, seus trabalhos, artigos científicos e respectivas figuras e fotografias, bem como filmagens registradas na cerimônia de premiação.

7.2. Não cabe recurso das decisões tomadas pela Comissão de Premiação.

7.3. O não cumprimento de qualquer instrução deste Edital implica na desclassificação do trabalho concorrente.

7.4. Os casos omissos serão analisados pela Comissão de Premiação.

7.5. Em qualquer tempo, o presente edital poderá ser anulado, ou revogado por motivo de interesse público, no todo ou em parte, sem que isso implique o direito a indenização ou reclamação de qualquer natureza.

7.6. Dúvidas e esclarecimentos sobre este edital deverão ser enviados única e exclusivamente para o endereço eletrônico <premio@mapbiomas.org>.

ANEXO I

Lista de instituições da rede MapBiomass

O MapBiomass é uma iniciativa do Observatório do Clima e é produzido por uma rede colaborativa de co-criadores formada por ONGs, universidades e empresas de tecnologia organizados por biomas e temas transversais.

Coordenação nos Biomas:

Amazônia - Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (IMAZON)

Caatinga – Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Associação Plantas do Nordeste (APNE) e GeoDatin

Cerrado – Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM)

Mata Atlântica – Fundação SOS Mata Atlântica e ArcPlan

Pampa – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e GeoKarten

Pantanal – Instituto SOS Pantanal e ArcPlan

Coordenação Temas Transversais:

Pastagem - Universidade Federal de Goiás (LAPIG/UFG)

Agricultura - Agrosatélite

Zona Costeira e Mineração - Instituto Tecnológico Vale e Solved

Áreas Urbanas - Universidade de São Paulo (USP - QUAPÁ-FAU e YBY), Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Universidade Federal de São Carlos (NEEPC)

Parceiros de Tecnologia:

Google

EcoStage

Terras App

Financiamento:

Children's Investment Fund Foundation (CIFF)

Climate and Land Use Alliance (CLUA)

Global Wildlife Conservation (GWC)

Good Energies Foundation

Gordon & Betty Moore Foundation

Iniciativa Internacional de Clima e Florestas da Noruega (NICFI)

Instituto Arapyaú

Instituto Clima e Sociedade (ICS)

Instituto Humanize

OAK Foundation

Quadrature Climate Foundation (QCF)

Walmart Foundation (USA)

Sequoia Foundation

Skoll Foundation

Parceiros Institucionais:

Instituto Arapyaú

WRI Brasil

Fundação AVINA

Coordenação Geral: Tasso Azevedo (Observatório do Clima)

Coordenação Técnica: Marcos Rosa (ArcPlan)

Coordenação Científica: Julia Shimbo (IPAM)

Comitê Independente de Assessoramento Científico:

Alexandre Camargo Coutinho (Embrapa)

Edson Eygi Sano (IBAMA)

Gilberto Camara Neto (INPE)

Joberto Veloso de Freitas (Universidade Federal do Amazonas)

Matthew C. Hansen (Universidade de Maryland)

Mercedes Bustamante (Universidade de Brasília)

Timothy Boucher (TNC)

Robert Gilmore Pontius Jr (Clark University)

Parceiros Técnicos:

Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (IMAFLORA)

Instituto de Energia e Meio Ambiente (IEMA)

Instituto Socioambiental (ISA)

Instituto Centro de Vida (ICV)

Instituto Democracia e Sustentabilidade (IDS)

The Nature Conservancy (TNC)

WWF Brasil

Brasil I.O

ANEXO II

Modelo de declaração de autores

O(s) autor(es) vem por meio desta autorizar a submissão do trabalho intitulado **“INSERIR TÍTULO DO TRABALHO”** à 5a Edição do Prêmio MapBiomass, e os mesmos estão de acordo com os requisitos e disposições do edital deste prêmio.

Todas as pessoas relacionadas como autores devem assinar esta declaração.

A declaração original deve ser assinada, datada e encaminhada via formulário de inscrição.

Data:

Nome e assinatura dos autores do trabalho:
