



CARTOGRAFIA DA CIÊNCIA CIDADÃ NA AMAZÔNIA: levantamentos preliminares de um mapa



Danielly
Oliveira
Inomata
(UFAM)



Luiz Fernando
correia de
Almeida
(UFAM)



Rubana
Palhares
Alves
(IFAM)



Modalidade: Pecha Kucha

02/10/2024



Objetivo

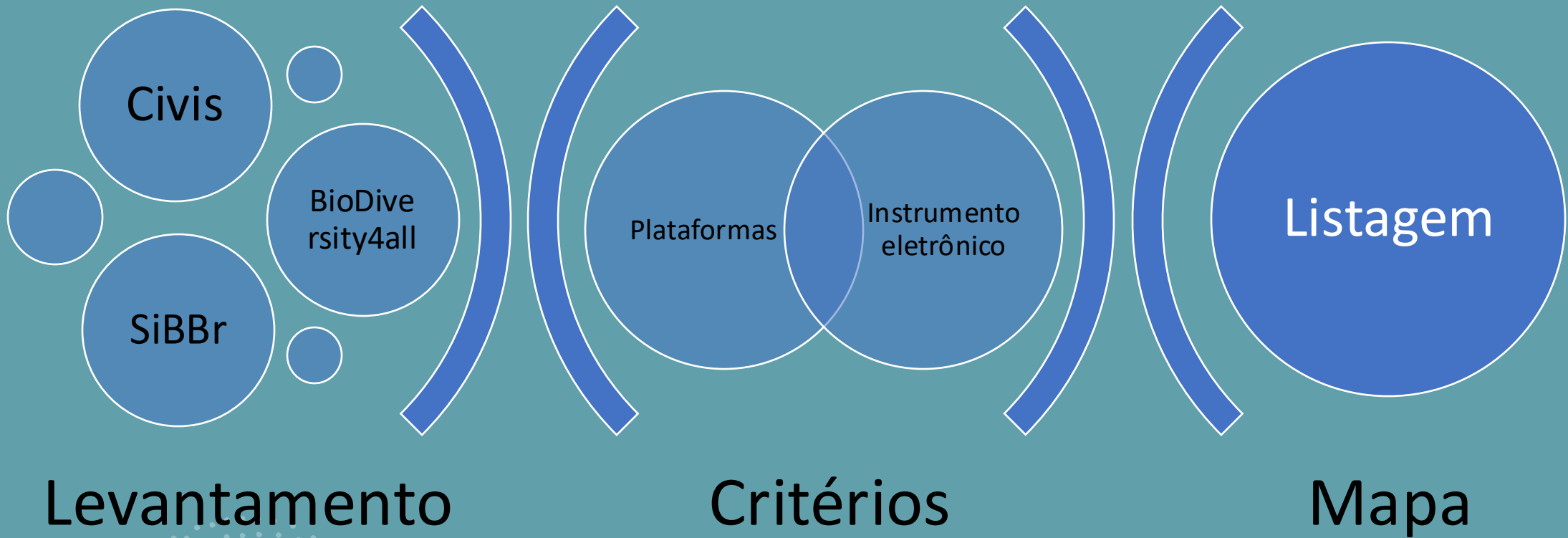
Mapear iniciativas de ciência cidadã na Amazônia Legal, com vistas à visibilidade de projetos, metodologias e atividades em prol da produção do conhecimento para manter a biodiversidade, a cultura, a ciência e a tecnologia na Amazônia.

- Ciência cidadã é uma ciência democrática (Irwin, 1995);
- [...] efetiva participação em coletas e/ou análises dos dados científicos relacionados às pesquisas aplicadas a temas de interesse público (Dickinson et al., 2012);
- Amazônia: contribuição para enfrentar os desafios contemporâneos.

Contexto



Percurso Metodológico



Sobre o Instrumento

Compatilhado com associações, ONGs, Institutos de Pesquisa e organizações dessa natureza

Instrumento disponível em: Inomata, D; Almeida, L. F. C.; Alves, R. P. Ciência Cidadã para a manutenção da cultura, ciência, tecnologia e inovação na Amazônia (versão 1). Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10967466>.

- resultados da pesquisa científicos e da pesquisa;
- engajamento cidadão; benefícios para os participantes cidadãos;
- abertura e comunicação dos resultados
- implicações sociais e ambientais;
- aspectos éticos e legais;
- infraestrutura e desdobramento e legado.

Baseados em "Jorge, Vanessa de Arruda (Coord.); Albagli, Sarita (Superv.); Rocha, Luana; Sena, Priscila; Braga, Tiago; Corrêa, Maria de Fátima Moreira Martins, 2022, "Indicadores de Avaliação e Apoio à Ciência Cidadã", <https://doi.org/10.35078/DP2DGZ>, Arca Dados, V2".

PERSPECTIVAS

- As complexidades da modernidade têm introduzido novas questões no regime de informação sobre ciência, tecnologia e inovação.
- Mudanças climáticas (Morgan et al., 2014).
- Manutenção da cultura
- Ciência Cidadã: questões educacionais, sociais, ambientais e territoriais.
- Colaboração
- Interpretação dos dados
- Melhoria de resultados e redução de custos (Irwin, 1995; Bonney et al., 2009; Haklay, 2013)





Foto: <https://www.amanhã.com.br/>



Foto: <https://www.amanhã.com.br/>




Foto: <https://www.amanhã.com.br/>



<https://www.amanhã.com.br/>

Quando se resgata essa perspectiva da ciência cidadã para determinadas regiões e recortes geográficos, pode ter em algum grau a premissa de promover uma ampla frente de democratizar acesso e conhecimento “sobre nós mesmos” ...

A low-angle photograph looking up at the canopy of a dense forest. Several tall, slender tree trunks rise from the bottom left towards the top of the frame. The leaves are a mix of vibrant green and yellow, suggesting an autumn setting. The sky is visible through the canopy, appearing bright and slightly hazy. On the right side of the image, there is a semi-transparent white rectangular box containing text.


No contexto amazônico, onde o ambiente é atravessado por aspectos culturais diversos, pela bioindústria, por pesquisas científicas, pela emergência climática... com isso, envolver o sujeito amazônida estar em trazer em voga vozes e as identidades de uma região que é parte de um ecossistema rico e evidente no mundo.

— RESULTADOS

1. *Centro de Documentação e Memória do Boi Caprichoso. Parintins - Amazonas - Brasil*
2. *Observatório das Dinâmicas das Interações entre Sociedades e seus Ambientes. Santarém - Pará – Brasil*
3. *Aliança Águas Amazônicas. 28 organizações da Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, Estados Unidos, França e Peru*
4. *Arara Ecos*
5. *SOS Fauna Silvestre Atropelada Manaus e Região Metropolitana*
6. *Desafio da Natureza Urbana 2021*
7. *HerpetoDucke*



NOME DA INSTITUIÇÃO/ LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO (OBJETIVO)	CONTEÚDO DA CIÊNCIA CIDADÃ
Centro de Documentação e Memória do Boi Caprichoso. Parintins - Amazonas - Brasil	Manter ações permanentes de salvaguarda e preservação do "complexo cultural dos Bois-Bumbás do médio Amazonas e Parintins", reconhecido desde 2018 pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) como Patrimônio Imaterial Brasileiro.	Documentação cultural e folclórica do boi Caprichoso: Fotos, vídeos, narrativas que se constituem no registro na memória do folclore na Amazônia.
Observatório das Dinâmicas das Interações entre Sociedades e seus Ambientes. Santarém - Pará - Brasil	Promover políticas públicas para adaptações sustentáveis na Amazônia. Especificamente, a rede de pesquisadores realiza pesquisa sobre as relações entre sociedades e seus ambientes diante das mudanças climáticas e de outras mudanças globais.	Vídeos, newsletters, etc.
Aliança Águas Amazônicas. 28 organizações da Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, Estados Unidos, França e Peru	Empoderar cidadãos e gerar conhecimento sobre os peixes e ecossistemas aquáticos da Bacia Amazônica: o maior sistema de água doce do mundo. Promovendo informações oportunas e confiáveis às partes interessadas, desenvolvendo incidência em casos estratégicos e assumindo acordos e compromissos para o desenvolvimento e a sustentabilidade da Bacia Amazônica.	Geração de espaços e estratégias de diálogo, debate e acordos para a conservação e o manejo da bacia amazônica.
Arara Ecos	A Arara ECOS é uma startup do segmento de negócios regenerativos, que nasceu na Amazônia para auxiliar na conservação da biodiversidade de maneira tecnológica e simplificada. São a sinergia de impactos positivos e colaborativos. Ecoamos à reconexão entre a natureza e sociedade por meio da ciência cidadã. Para que as cidades sejam espaços mais amigáveis às pessoas e à biodiversidade.	Registros e observações por meio de smartphone, oferta de produtos como serviços ambientais, relatórios ecológicos, etc.
SOS Fauna Silvestre Atropelada Manaus e Região Metropolitana	Registrar e contabilizar a fauna silvestre atropelada, mortas diariamente nas ruas e estradas de Manaus e região Metropolitana. (Amazonas, Brasil). A fim de se obter dados suficientes para implementação de medidas de mitigação de atropelamentos dos animais nas vias das cidades e estradas, principalmente próximo a áreas verdes.	Material gráfico, cartilhas e protocolos de monitoramento.
Desafio da Natureza Urbana 2021: Grande Manaus, Amazonas, Brasil	O objetivo deste projeto é registrar a biodiversidade (animais, plantas e fungos) observada durante o Desafio Mundial da Natureza Urbana 2021 na Região Metropolitana de Manaus. Os registros podem ser feitos por qualquer pessoa que baixe o aplicativo (iNaturalist) ou utilize o site (iNaturalist.org), sendo os registros categorizados e identificados por especialistas de cada grupo. Os dados podem ser disponibilizados no GBIF (Global Biodiversity Information Facility) e SIBBr (Sistema de Informações sobre a Biodiversidade Brasileira).	São registrados todos os táxons exceto Ser Humano (Homo sapiens), Gato Doméstico (Felis catus), Cão Doméstico (Canis familiaris).
HerpetoDucke	Promover o conhecimento sobre a diversidade da Herpetofauna da Reserva Florestal Adolpho Ducke, integrando universidade e sociedade através o conhecimento científico de maneira clara e didática, desmitificando mitos e crendices populares sobre sapos, cobras e lagartos na região democratizando o acesso ao conteúdo em todas as classes sociais.	Documentos e fotografias de divulgação científica da Herpetofauna da Reserva Florestal Adolpho Ducke localizada na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, Brasil.



Esse tipo de mapeamento pode trazer contribuições para lidar com situações de complexidade;

Fornecer uma compreensão mais abrangente e contextualizada dos desafios enfrentados, promovendo assim uma ação mais eficaz e sustentável para enfrentar, por exemplo, os impactos das mudanças climáticas na Amazônia.

CONCLUSÕES



Referências

BONNEY, R. et al. Citizen science: a developing tool for expanding science knowledge and scientific literacy. **BioScience**, v. 59, n. 11, p. 977-984, 2009. Disponível em: <https://doi.org/10.1525/bio.2009.59.11.9>. Acesso em: 21 ago. 2024.

DICKINSON, J. L. et al. The current state of citizen science as a tool for ecological research and public engagement. **Frontiers in Ecology and the Environment**, v. 10, n. 6, p. 291-297, 2012. Disponível em: <https://doi.org/10.1890/110236>. Acesso em: 21 ago. 2024.

HAKLAY, M. Citizen science and volunteered geographic information: overview and typology of participation. In: SUI, D.; ELWOOD, S.; GOODCHILD, M. (Eds.). **Crowdsourcing Geographic Knowledge**. Dordrecht: Springer, 2013. p. 105-122.

IRWIN, A. **Citizen science**: a study of people, expertise and sustainable development. London: Routledge, 1995.

MORGAN, J.; DAGNET, Y.; TIRPAK, D. **Elements and ideas for the 2015 Paris Agreement**. Working Paper ACT 2015. World Resources Institute, 2014. Disponível em: <https://www.wri.org/research/elements-and-ideas-2015-paris-agreement>. Acesso em: 21 ago. 2024.

Obrigada!

