

# Ciência Cidadã:

## Projetos e participações da Fiocruz

Vanessa de A. Jorge  
Fiocruz/Brasil



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



# Potencialidades de abordagens e estratégias de Ciência Cidadã na área da saúde

Realizada pela Fiocruz, Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro e Redes da Maré, a campanha se ancorou em uma ampla mobilização no território, em ações de comunicação e esclarecimento de moradores e em uma ampla rede de voluntários e parceiros locais.



<https://www.vacinamare.org.br/>

## PESQUISA VACINA MARÉ





# Potencialidades de abordagens e estratégias de ciência cidadã na área da saúde



## Monitoramento

Com a participação de todos, "off line" ou "on-line" fotografias e informações georreferenciadas são disponibilizadas em acesso aberto e também em mapas. Os registros são auditados e validados por especialistas e as espécies, quando identificadas, são informadas ao colaborador. Serviços de saúde, órgãos ambientais e instituições de pesquisa tem acesso ao conjunto de dados de interesse.



## Alertas

Alertas de anormalidades em animais silvestres são gerados automaticamente e distribuídos, em tempo real, às autoridades responsáveis pela investigação e ações de prevenção e controle de zoonoses, especialmente as com potencial de acometimento humano.



## Modelos de Previsão

Modelos de previsão de oportunidades ecológicas para emergência de zoonoses são gerados a partir de dados, em apoio às estratégias e políticas públicas de prevenção e controle de zoonoses e de manejo de espécies e unidades de conservação.



## Informação

De maneira rápida e eficiente, o fluxo de informações entre sociedade, profissionais da saúde, ambiente e afins, tomadores de decisão e pesquisadores permite planejar, identificar e atuar em áreas prioritárias e com ações necessárias e integradas.





**OBSERVATÓRIO**  
DE TERRITÓRIOS SUSTENTÁVEIS E  
SAUDÁVEIS DA BOCAINA

# Potencialidades de abordagens e estratégias de ciência cidadã na área da saúde



**PROMOÇÃO DA SAÚDE**



**DEFESA DO TERRITÓRIO**




**SANEAMENTO ECOLÓGICO**



**FORTALECIMENTO DO  
FÓRUM DE COMUNIDADES TRADICIONAIS**



**EDUCAÇÃO DIFERENCIADA**

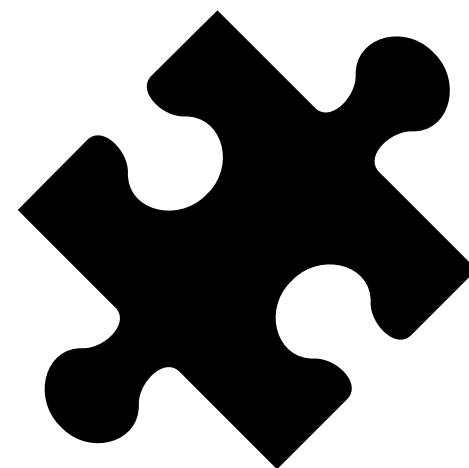


**AGENDA 2030**

Espaço tecnopolítico de geração de conhecimento crítico, a partir do diálogo entre saber tradicional e científico, para o desenvolvimento de estratégias que promovam sustentabilidade, saúde e direitos para o bem viver das comunidades tradicionais em seus territórios

Necessidade de  
construir uma  
proposta de avaliação  
que fomente a  
Ciência Cidadã

**Superação de entraves para a implantação de  
diretrizes e métricas de avaliação que  
impulsionem práticas de ciência aberta**



INDICADORES  
DE AVALIAÇÃO E APOIO À  
**CIÊNCIA CIDADÃ**



Outubro de 2022



<https://doi.org/10.35078/DP2DGZ>

# Indicadores propostos



## 1- RESULTADOS CIENTÍFICOS E DE PESQUISA

- 1.1 Qualidade dos dados
- 1.2 Metodologias de pesquisa participativa
- 1.3 Equipe técnico-científica do projeto ou iniciativa
- 1.4 Preservação dos dados
- 1.5 Produção científica



## 2 - ENGAJAMENTO CIDADÃO

- 2.1 Estratégia de engajamento de participantes e/ou voluntários
- 2.2 Comunicação com grupos e comunidade(s) envolvidos ou afetados
- 2.3 Participação cidadã nas etapas e atividades da pesquisa
- 2.4 Identificação de possíveis participantes e voluntários
- 2.5 Capacitação/ treinamento de participantes e voluntários
- 2.6 Segurança para participação de voluntários



## 3 - BENEFÍCIOS PARA OS PARTICIPANTES CIDADÃOS

- 3.1 Retorno social e benefício para o local, um grupo ou comunidade
- 3.2 Benefícios individuais
- 3.3 Atribuição e reconhecimento público
- 3.4 Incentivos e recompensas



## 4 - INCENTIVOS E BENEFÍCIOS PARA OS CIENTISTAS PARTICIPANTES

- 4.1 Benefícios para o trabalho do/a pesquisador/a
- 4.2 Reconhecimento e recompensa nos critérios de avaliação e progressão na carreira acadêmica





## 5 - ABERTURA E COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS

- 5.1 Feedback / retorno dos resultados para os participantes cidadãos
- 5.2 Abertura de dados e resultados
- 5.3 Comunicação dos resultados



## 6 - IMPLICAÇÕES SOCIAIS, AMBIENTAIS E PARA POLÍTICAS PÚBLICAS

- 6.1 Escala de abrangência
- 6.2 Usos e aplicações sociais e ambientais dos resultados
- 6.3 Subsídios a políticas públicas
- 6.4 Educação científica e ambiental
- 6.5 Aderência aos ODS



## 7 - ASPECTOS ÉTICOS E LEGAIS

- 7.1 Propriedade intelectual
- 7.2 Partilha de benefícios
- 7.3 Proteção de dados pessoais



## 8 – INFRAESTRUTURA

- 8.1 Uso de plataformas de acesso aberto
- 8.2 Infraestrutura institucional para Ciência Cidadã



## 9 - DESDOBRAMENTOS E LEGADO

- 9.1 Legado
- 9.2 Sustentabilidade

<https://doi.org/10.35078/DP2DGZ>

# Indicadores propostos





# INCT de Ciência Cidadã

Promover o debate, o desenvolvimento e a disseminação de conceitos, práticas e métodos da ciência cidadã.



\* L1 – Coprodução e Engajamento Social em Iniciativas de Ciência Cidadã

\* L2 – Tecnologias, Ferramentas e Infraestruturas

\* L3 – Governança, Avaliação e Protocolos

\* L4 – Formação e Educação

\* L5 – Disseminação Social e Subsídios a Políticas

\* L6 – Arcabouço Teórico-Conceitual

\* L7 – Gestão, Articulação e Internacionalização

### L3 – Governança, Avaliação e Protocolos

- Definição de protocolos, normas e documentos;
- Sistemas e critérios de avaliação;
- Sistemas de governança de projetos.

#### Atividades

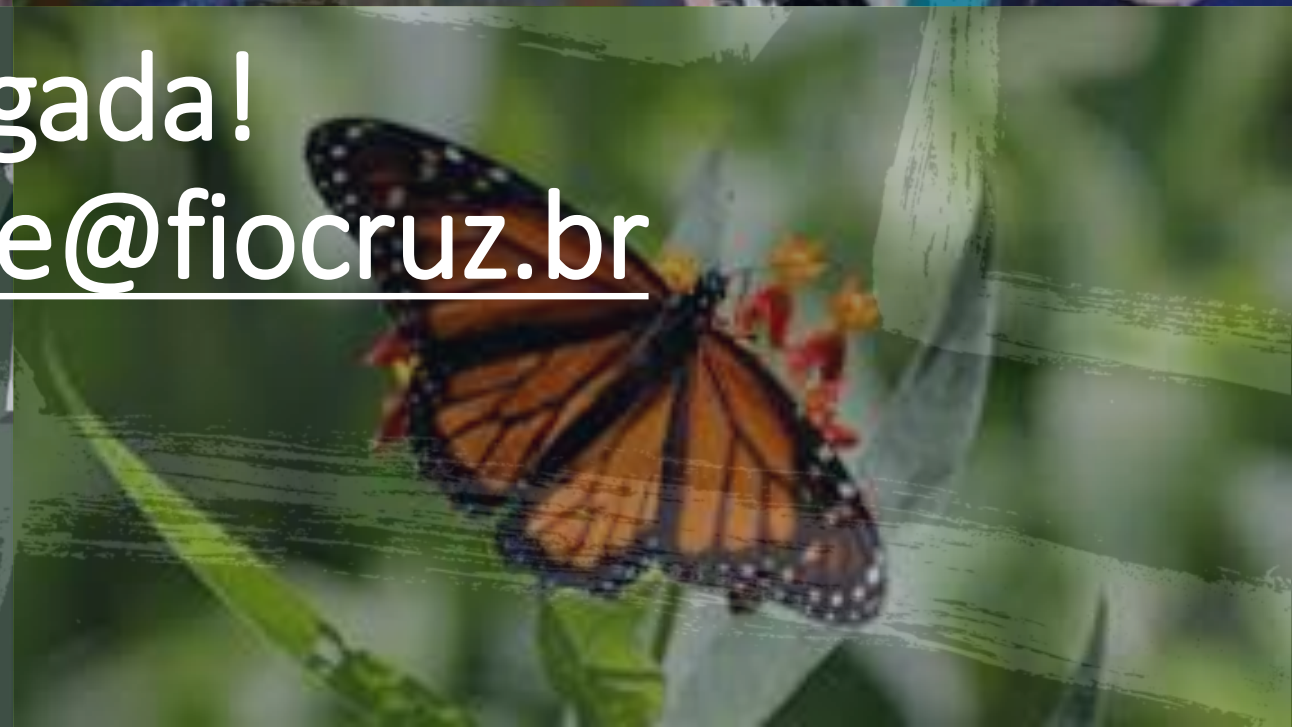
É responsável por mapear o arcabouço normativo que está implicado em iniciativas, projetos e metodologias de Ciência Cidadã, situando o estado da arte do debate, em temas como: consentimento informado sobre coleta e uso de dados; curadoria e certificação de resultados; reconhecimento e partilha de benefícios; licença e propriedade intelectual; acesso, abertura e compartilhamento de dados.

#### Pesquisas relacionadas

Ciência Cidadã e a Proteção de Direitos Individuais e Coletivos: Uma Análise do Uso de Dados em Projetos de Ciência Cidadã no Brasil







Obrigada!  
[vanessa.jorge@fiocruz.br](mailto:vanessa.jorge@fiocruz.br)