

II WORKSHOP DA REDE BRASILEIRA DE CIÊNCIA CIDADÃ

04-07 DE JULHO DE 2022



Indicadores de avaliação e apoio à Ciência Cidadã

5 Jul. 2022

Parceria para o Governo Aberto

Open Government Partnership (OGP)

“objetiva assegurar o **compromisso** dos **governos** com o fortalecimento das **democracias**, a **melhoria** dos **serviços públicos**, a **luta** contra a **corrupção** e o aumento da **integridade** das **instituições** e dos **atores públicos**”

(OPEN GOVERNMENT PARTNERSHIP, 2011)

Por que realizar esta oficina?

Países - OGP

Países
Fundadores
2011



Países
Membros
2022



**77 países
participantes**

Como funciona a OGP?



Declaração de Governo Aberto



Plano de Ação Nacional para Governo Aberto



Execução em 2 anos



Mecanismo Independente de Avaliação

Planos de Ação - OGP



1º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO PARA
GOVERNO ABERTO

2011 - 2013

3º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO PARA
GOVERNO ABERTO

2016 - 2018

5º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO PARA
GOVERNO ABERTO

2021 - 2023


2º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO PARA
GOVERNO ABERTO

2013 - 2016



4º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO PARA
GOVERNO ABERTO

2018 - 2021





5 PLANO DE AÇÃO BRASILEIRO DE GOVERNO ABERTO



**MEIO AMBIENTE,
FLORESTAS E DADOS
ABERTOS**



**COMBATE À CORRUPÇÃO
NO SETOR PÚBLICO**



**MAUS TRATOS A ANIMAIS
E GOVERNO ABERTO**



**DIREITOS HUMANOS E
DADOS ABERTOS**



**CADEIAS AGROPECUÁRIAS
E DADOS ABERTOS**



**TRANSPARÊNCIA DE
IMÓVEIS PÚBLICOS
FEDERAIS**



**CIÊNCIA DE DADOS PARA
VIGILÂNCIA SANITÁRIA**



**TRANSPARÊNCIA EM CIÊNCIA:
NOVOS MECANISMOS DE
AVALIAÇÃO PARA O AVANÇO DA
CIÊNCIA ABERTA**



**CONTROLE SOCIAL DA
DÍVIDA ATIVA**



**GOVERNO ABERTO NO
LICENCIAMENTO
AMBIENTAL FEDERAL**



**PARTICIPAÇÃO SOCIAL PARA
MELHORIA DOS DADOS
ELEITORAIS ABERTOS**



**ACESSIBILIDADE PARA
PARTICIPAÇÃO NO
LEGISLATIVO**



Marco 1 - Levantamento dos critérios nacionais e internacionais de avaliação de pesquisadores e instituições de pesquisa, com enfoque nas práticas de ciência aberta

Marco 2 - Proposição de critérios de Qualificação de Repositórios de Dados, de Repositórios de Publicações

Marco 3 - Proposição de diretrizes para concessão de fomento e desenvolvimento de projetos de pesquisa

Marco 4 - Proposição de Indicadores de Métricas Alternativas (alt metrics) para medição de Impacto de Pesquisas Científicas

Marco 5 - Proposição de Indicadores para a Ciência Cidadã 

Marco 6 - Proposta de qualificação das revistas científicas e critérios alternativos nas dimensões de ciência aberta para enriquecer a estratificação do Qualis

Marco 7 - Levantamento de percepções, e promoção da sensibilização sobre os produtos do compromisso

Marco 8 - Proposição de Indicadores para a avaliação que contemple a Ciência Aberta

Marco 9 - Implantação de observatório para o progresso de práticas de ciência aberta no Brasil

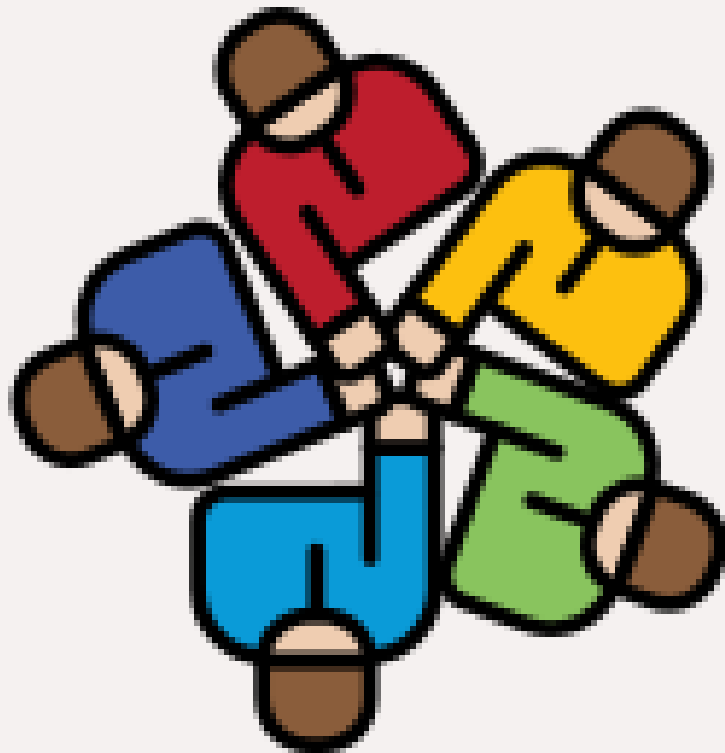
Marco 10 - Estudo comparativo do impacto esperado vs. impacto observado na produção dos programas de pós-graduação

Marco 11 - Proposição de critérios de qualificação de produtos técnicos, tecnológicos e artísticos que favoreçam a Ciência Aberta

Compromisso 8

“Transparência em Ciência: novos mecanismos de avaliação para o avanço da Ciência Aberta”

Participantes



Marco 5 : "Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã"



Equipe:

- Luana Rocha - PPGCI IBICT/UFRJ - luanarocha@ibict.br
- Maria de Fatima M. Martins - Fiocruz - maria.correa@fiocruz.br
- Sarita Albagli - PPGCI IBICT/UFRJ - sarita.albagli@gmail.com
- Priscila Sena - IBICT - priscilasena@ibict.br
- Patricia Neubert - UFSC - patricia.neubert@ufsc.br
- Tiago Braga - IBICT - tiagobraga@ibict.br
- Vanessa de Arruda Jorge - Fiocruz - vanessa.jorge@fiocruz.br
(coordenação)

Equipe ampliada da Oficina:

- Nathaly Cristina Leite - IBICT
- Larissa de Araújo Alves - IBICT
- Anderson Cabral - Fiocruz
- Jaqueline Gomes - Fiocruz
- Isabelle Carmo - Fiocruz



Data Inicial: Dez/2021
Data Final: Out/2022

Marco 5 - Entregas

- Matriz de proposta de indicadores de avaliação e apoio à Ciência Cidadã
- Organização de 3 eventos e participação em outros
- Relatório final
- Informações e documentos para Wiki do Compromisso 8
(<https://wiki.rnp.br/pages/viewpage.action?pageId=164663114>)

- Apresentar, debater e receber contribuições da comunidade acadêmica e demais atores interessados para a matriz de diretrizes e indicadores em Ciência Cidadã que vem sendo discutida no âmbito do Marco 5 “Proposições de Indicadores para Ciência Cidadã” do Compromisso “Transparência em Ciência: novos mecanismos de avaliação para o avanço da Ciência Aberta”, do 5º Plano de Ação Nacional para Governo Aberto

Objetivo da oficina

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



1 - Resultados científicos e de pesquisa



2 - Engajamento cidadão



3 - Benefícios para os participantes cidadãos



4 - Abertura e comunicação dos resultados



5 - Implicações sociais e ambientais



6 - Aspectos éticos e legais



7 - Infraestruturas



8 - Desdobramentos e legado

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



1 - Resultados científicos e de pesquisa

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|--|---|
| 1.1 Qualidade dos dados cidadãos | <ul style="list-style-type: none">- Protocolos de dados (coleta, registro, armazenamento, compartilhamento, análise)- Curadoria de dados- Validação / Revisão participativa e por padrão (IA) |
| 1.2 Metodologias de pesquisa participativa | <ul style="list-style-type: none">- Adesão a princípios e métodos de Ciência Cidadã - Vide item 2 |
| 1.3 Equipe técnico-científica do projeto ou iniciativa | <ul style="list-style-type: none">- Interdisciplinaridade- Treinamento/capacitação para projetos de cidadã |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



2 - Engajamento cidadão

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|--|--|
| 2.1 Estratégia de engajamento de participantes e/ou voluntários | <ul style="list-style-type: none">- Plano de engajamento- Metodologias e ferramentas de engajamento |
| 2.2 Comunicação com grupos e comunidade(s) envolvidos ou afetados | <ul style="list-style-type: none">- Plano de comunicação- Métodos e ferramentas de comunicação |
| 2.3 Participação cidadã nas etapas e atividades da pesquisa | <ul style="list-style-type: none">- Na escolha de temas- Na formulação de questões- No delineamento dos métodos- Na coleta e registro de amostras e/ou dados- Na análise de amostras e/ou dados- Na realização de entrevistas- Na comunicação dos resultados |
| 2.4 Seleção de participantes e voluntários cidadãos | <ul style="list-style-type: none">- Critérios de seleção considerando diversidade e adequação do perfil dos participantes e voluntários (gênero, idade, experiência, etc.) |
| 2.5 Capacitação/ treinamento de participantes e voluntários cidadãos | <ul style="list-style-type: none">- Acompanhamento, orientação, mentoria- Atividades de capacitação e treinamento |
| 2.6 Segurança para participação de voluntários | <ul style="list-style-type: none">- Protocolos de segurança |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



3 - Benefícios para os participantes cidadãos

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|---|---|
| 3.1 Retorno social e benefício para o local, um grupo ou comunidade | <ul style="list-style-type: none">- Interesse social do tema ou questão- Adequação local- Participação e influência social e/ou comunitária em processos decisórios- Benefícios sociais dos resultados |
| 3.2 Benefícios individuais | <ul style="list-style-type: none">- Aprendizagem mútua- Prazer pessoal- Satisfação social- Oportunidades de socialização |
| 3.3 Atribuição e reconhecimento público | <ul style="list-style-type: none">- Divulgação da contribuição- Coautoria em publicações e em apresentações em eventos- Agradecimentos públicos- Certificação de participação |
| 3.4 Incentivos e recompensas | <ul style="list-style-type: none">- Premiações- Remuneração- Ranqueamento (ranking) de contribuições |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|--|--|
| 4.1 Feedback / retorno dos resultados para os participantes cidadãos | <ul style="list-style-type: none">- Acesso aos usos dos dados coletados- Divulgação de resultados para grupos e comunidades participantes e/ou afetados |
| 4.2 Abertura de dados e resultados | <ul style="list-style-type: none">- Disponibilização dos dados- Publicação de resultados em acesso aberto |
| 4.3 Comunicação dos resultados | <ul style="list-style-type: none">- Atividades de divulgação (eventos, redes sociais, imprensa, publicações para grande público) |



4 - Abertura e comunicação dos resultados

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



5 - Implicações sociais e ambientais

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|---|---|
| 5.1 Escala de abrangência | <ul style="list-style-type: none">- Global- Internacional- Regional- Nacional- Local- Comunitário |
| 5.2 Usos e aplicações sociais e ambientais dos resultados | <ul style="list-style-type: none">- Usos em políticas públicas,- Usos em ações e intervenções de interesse público e comunitário- Indicadores |
| 5.3 Educação científica e ambiental | <ul style="list-style-type: none">- Envolvimento da comunidade escolar |
| 5.4 Aderência aos ODS | <ul style="list-style-type: none">- Número de ODS atendidos |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



6 - Aspectos éticos e legais

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|--------------------------------|---|
| 6.1 Propriedade intelectual | <ul style="list-style-type: none">- Licenças de uso/Creative Commons- Cessão do direito autoral- Termos de uso- Autorizações para uso e depósito dos dados |
| 6.2 Partilha de benefícios | <ul style="list-style-type: none">- Termo de partilha de benefícios |
| 6.3 Proteção de dados pessoais | <ul style="list-style-type: none">- Protocolos de privacidade e confidencialidade- Projeto aprovado por comitê de ética- Consentimento informado- Consentimento para reuso dos dados |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



7 - Infraestruturas

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|---|--|
| 7.1 Uso de plataformas de acesso aberto | <ul style="list-style-type: none">- Uso de plataformas de código e acesso aberto- Uso de ferramentas de código aberto |

Marco 5 :

“Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”



8 - Desdobramentos e legado

| CRITÉRIOS | INDICADORES |
|----------------------|---|
| 8.1 Legado | <ul style="list-style-type: none">- Reprodutibilidade ou efeito demonstrativo das metodologias adotadas- Geração de relações entre pesquisadores e comunidade- Outras repercussões do projeto |
| 8.2 Sustentabilidade | <ul style="list-style-type: none">- Indicativo ou demonstração de continuidade do projeto ao fim do financiamento |

Agenda



| Tópico | Duração | Local |
|--|------------|-----------------------|
| 1. Abertura | - | Sala plenária - geral |
| 1.1 Boas-vindas e contextualização sobre o Marco 5 da OGP | 10 min | Sala plenária - geral |
| 1.2 Fala sobre a matriz de critérios e indicadores | 7 a 10 min | Sala plenária - geral |
| 2. Apresentação do objetivo e agenda da dinâmica que será realizada | 3 a 5 min | Sala plenária - geral |
| Direcionamento dos participantes para as salas individuais (Salas 1, 2 e 3) | | |
| 3. Contextualização de uso da ferramenta | 10 min | Salas individuais |
| 4. Etapa 1 da dinâmica - Checagem e validação dos critérios e subcritérios | 20 min. | Salas individuais |
| 5. Etapa 2 da dinâmica - Sugestões e contribuição | 35 min | Salas individuais |
| Retorno dos participantes para as sala geral | | |
| Intervalo - 5 min | | |
| 6. Apresentação discussão grupos | 30 min | Sala plenária - geral |
| 7. Encaminhamentos/encerramento | 15 min | Sala plenária - geral |



Marco 5 : "Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã"

***Vamos
trabalhar?***



2ª Etapa de Discussão da Matriz de Indicadores



Data: **30/08**, das **14h** às **17h**

Evento híbrido - Fiocruz Brasília

Público-alvo: **Financiadores de pesquisa, instituições de pesquisa e comunidade**

Marco 5 : "Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã"

GRADE DE PROGRAMAÇÃO

| II WORKSHOP DA REDE BRASILEIRA DE CIÊNCIA CIDADÃ | | | | | |
|--|----------------|---|---|--|--|
| 04-07 de julho de 2022 | | | | | |
| | Horário | Dia 1 (04/07) | Dia 2 (05/07) | Dia 3 (06/07) | Dia 4 (07/07) |
| Manhã | 09h00-11h00 | | | | |
| | 11h00 - 11h30h | Abertura oficial do evento | Eventos locais | Eventos locais | Eventos locais |
| Tarde | 11h30- 13h00 | Palestra magistral de abertura (2 convidados) | | | |
| | 13h00- 14h00 | Horário de almoço | Horário de almoço | Mesa temática 3 Políticas para ciência cidadã: questões e desafios | Horário de almoço |
| | 14h00-15h00 | | | | |
| | 15h00-16h30 | Apresentação cultural especial de abertura | Roda de conversa 2 Experiências de cientistas cidadãos em projetos brasileiros | Intervalo | Mesa temática 4 Ciência Cidadã em tempos de mudanças climáticas |
| | 15h30-16h00 | Intervalo / Interação mediada | | Interação mediada | |
| | 16h00-16h30 | Roda de conversa 1 A formação de cidadãos cientistas | Intervalo / Interação mediada | | |
| | 16h30-17h00 | | | | |
| | 17h00-17h30 | Mesa temática 1 Empoderamento e ciência cidadã | salas de apresentação de trabalhos | salas de apresentação de trabalhos | Intervalo / interação (mediada) |
| | 17h30-18h00 | | | | |
| | Noite | 18h00-18h30 | | Quiz/game interativo | Roda de conversa 3 Redes de monitoramento geoparticipativo |
| 18h30-19h00 | | | | | |
| 19h00-19h30 | | | | Debatendo ciência cidadã | |
| 19h30-20h00 | | | Mesa temática 2 Qualidade e usabilidade de dados em ciência cidadã | | Apresentação cultural e Fechamento/Encerramento |
| 20h00-20h30 | | | | | |
| 20h30-21h00 | | | | | |

Mesa temática: Políticas para ciência cidadã: questões e desafios

Sarita Albagli

Pesquisadora do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), Professora do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (UFRJ - Ibict). Coordenadora do Laboratório de Ciência Aberta e Inovação Cidadã (CindaLab)

Valeria Arza

Pesquisadora em Ciência, Tecnologia e Inovação junto ao Conselho Nacional de Pesquisas Científicas e Técnicas (Conicet) da Argentina. Atualmente dirige o projeto CoAct, Co-desenhando Ciência Social Cidadã para a Ação Coletiva: Justiça Ambiental no Riachuelo

Muki Haklay

Professor de Ciência da Informação Geográfica no Departamento de Geografia da University College London (UCL). Co-director do Grupo Ciência Cidadã Extrema da UCL. Participa no projeto 'EU-Citizen.Science'.

Marco 5 : “Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”

Informes de encerramento da Oficina

Live Ibict:
**Transparência em Ciência: novos mecanismos de
avaliação para o avanço da Ciência Aberta**



**Washington
Segundo**
(Ibict)



**Abel
Packer**
(SciELO)



**Vanessa
Arruda**
(Fiocruz)



**Paula de
Araújo**
(UFPR)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Marco 5 : “Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã”

Informes de encerramento da Oficina

Formulário para novas sugestões

Oficina "Indicadores de Avaliação e Apoio à Ciência Cidadã" - sugestões complementares

Tem alguma sugestão que não conseguiu apresentar ou discutir durante a dinâmica?
Use esse espaço para compartilhar conosco.

Nome e sobrenome *

Texto de resposta curta

E-mail *

Texto de resposta curta

Informes de encerramento da Oficina

Marco 5 : "Proposição de Indicadores para Ciência Cidadã"

Obrigada!

vanessa.jorge@fiocruz.br

