

Inovação e Governo Aberto na Ciência

Mecanismos de governança de dados científicos para o avanço da Ciência Aberta no Brasil

Juliana Meireles Fortaleza

Pesquisadora da Embrapa

Governança da Informação e Transparência

Secretaria de Desenvolvimento Institucional

**XXVI
CEC**
CURSO DE
EDITORÇÃO
CIENTÍFICA



11 e 12 de junho de 2019
São Paulo, SP

Governo Aberto



Lei dos Dados Abertos

- 1. Se o dado não pode ser encontrado ou indexado na Web, ele não existe.*
- 2. Se o dado não está disponível num formato aberto e legível por máquina, ele não pode ser reutilizado.*
- 3. Se dispositivos legais não permitem que ele seja compartilhado, ele não é útil.*



Ativista dos dados abertos
David Eaves

Marco regulatório do Governo Aberto no Brasil

Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de
Proteção de Dados (LGPD)

Decreto nº 9.637/2018 – Política
Nacional da Segurança da
Informação

Decretos:

nº 8.777/2016 – Política de Dados Abertos
do Poder Executivo Federal

nº 8.638/2016 – Política de Governança Digital

nº 8.789/2016 – Compartilhamento da base de dados
da Administração Pública Federal

Instrução Normativa nº 4/2012 – Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA)

Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação (LAI)

Decreto s/nº de 15 de setembro de 2011 – Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto

Lei Complementar nº 131/2009 – Lei da Transparência

Decreto Presidencial nº 6.666/2008 – Infraestrutura de Dados Espaciais (INDE)

Lei Complementar nº 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF)

O que é a Ciência Aberta?

Ciência Aberta é uma prática na qual outros podem **colaborar** e **contribuir**, onde os **dados de pesquisa**, as anotações de laboratório e outros processos de pesquisa estão **disponíveis gratuitamente**, em condições que permitam **o reuso, a redistribuição e a reprodução** da pesquisa e de seus dados e métodos subjacentes. (FOSTER, 2018)

Ciência Aberta conduz a pesquisa para o caminho da **transparência**, por meio da rastreabilidade, acessibilidade, **verificabilidade** e reprodutibilidade.

A Ciência Aberta promove o aumento dos estoques de conhecimento público, propiciando não apenas a ampliação dos índices gerais de **produtividade científica e de inovação**, como também a das **taxas de retornos sociais** dos investimentos em ciência e tecnologia. (ALBAGI, p. 11)

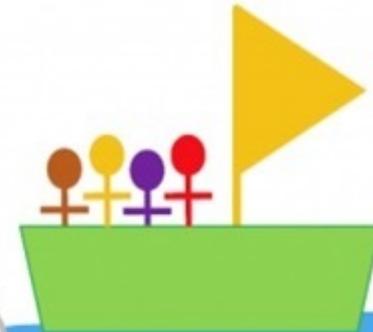
A Ciência Aberta é um meio e não um fim. É um caminho para as boas práticas de pesquisa.



O Iceberg da Ciência

Como é visto pelos os que estão fora do processo de pesquisa

Artigos publicados em periódicos
Apresentações em eventos técnico-científicos
Sucesso na captação de recursos para pesquisa



Como é nas profundezas da pesquisa

Resultados negativos

Dados primários

Hipóteses equivocadas

Dados secundários

Cadernos de laboratório

Dados não publicados

Incertezas

Fluxo da pesquisa

Atalhos práticos

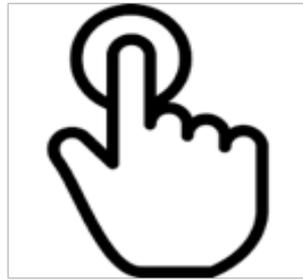


Princípios FAIR

F
Findable



A
Accessible



I
Interoperable



R
Reusable



Parceria para Governo Aberto

A OGP foi lançada em 2011 com o objetivo de difundir e incentivar globalmente práticas governamentais relacionadas à **transparência** dos governos, ao **acesso à informação pública**, à **participação social** e ao **fomento a inovações e tecnologias**.

Oito países cofundadores: **Brasil**, África do Sul, Filipinas, Estados Unidos, Indonésia, México, Noruega e Reino Unido.

Atualmente, **75 países** integram a parceria.

Open
Government
Partnership



Fonte: Open Government Partnership. Disponível em: <<https://www.opengovpartnership.org/participants>>.



O processo da OGP



Fonte: Open Government Partnership. Disponível em: <<https://www.opengovpartnership.org>>.

Parceria para Governo Aberto no Brasil

Parceria para
Governo
Aberto
Brasil



Comitê Interministerial para Governo Aberto (CIGA)

Criado pelo Decreto Presidencial de 15 de setembro de 2011.

Composto por 18 ministérios.

Coordenado pela Casa Civil da Presidência da República.



Grupo Executivo

Composto por 7 ministérios.

Coordenado pelo Ministério da Transparência e Controladoria-Geral da União (CGU)



Grupo de Trabalho da Sociedade Civil

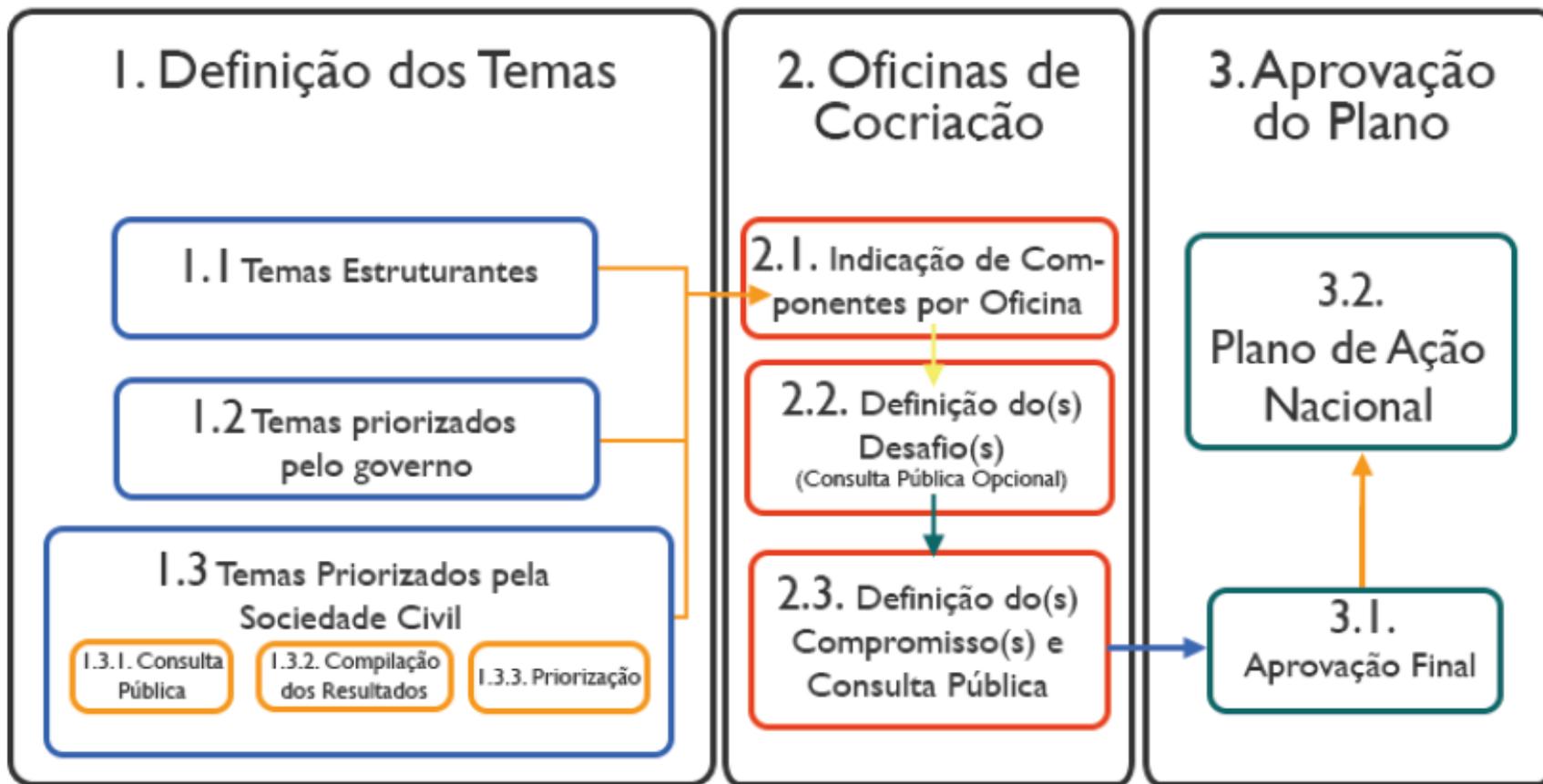
Criado pela Resolução nº 1, de 18 de novembro de 2014.

Assessoria ao Grupo Executivo.

Composição é definida por meio editais específicos.

Construção e monitoramento dos planos de ação brasileiros.

4º Plano de Ação Nacional no Brasil



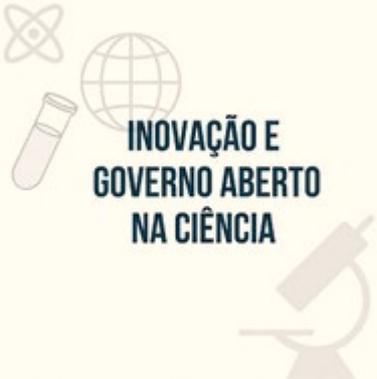
Fonte: Ministério da Transparência e Controladoria-Geral da União. **4º Plano de Ação Nacional**. Disponível em: <http://governoaberto.cgu.gov.br/noticias/2018/4o-plano-de-acao-brasileiro-e-lancado-em-reuniao-com-coordenadores/4o-plano-de-acao-nacional_portugues.pdf>. Acesso em: 6 nov. 2018.



**GOVERNO ABERTO EM
ESTADOS E MUNICÍPIOS**



**ECOSSISTEMA DE
DADOS ABERTOS**



**INOVAÇÃO E
GOVERNO ABERTO
NA CIÊNCIA**



**CONTROLE SOCIAL DO
PLANO DE SEGURANÇA
ALIMENTAR E NUTRICIONAL**



**ANÁLISE E SATISFAÇÃO
DOS USUÁRIOS E
IMPACTO SOCIAL DA
REGULAÇÃO DA ANTT**



**TRANSPARÊNCIA E
CONTROLE NO PROCESSO
DE REPARAÇÃO DE
MARIANA E REGIÃO**



**TRANSPARÊNCIA DO
PROCESSO LEGISLATIVO**



**TRANSPARÊNCIA
FUNDIÁRIA**



**GOVERNO ABERTO E
CLIMA**



**GOVERNO ABERTO
E RECURSOS HÍDRICOS**



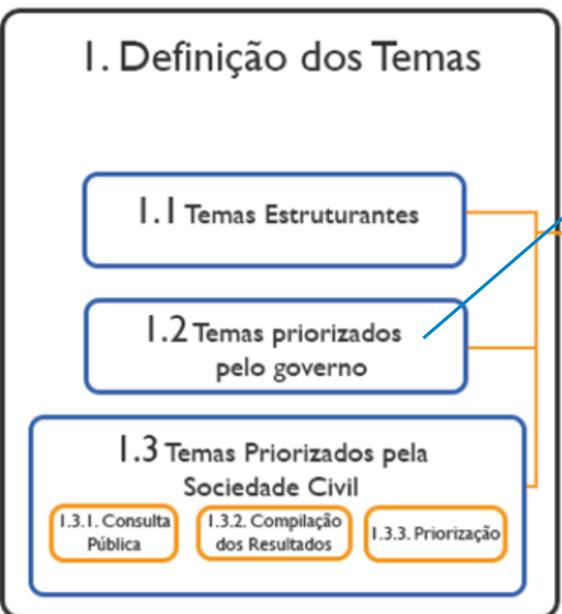
**LAI EM ESTADOS E
MUNICÍPIOS**



**4º PLANO DE AÇÃO
BRASILEIRO**



Tema: Inovação e Governo Aberto na Ciência

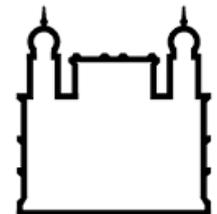
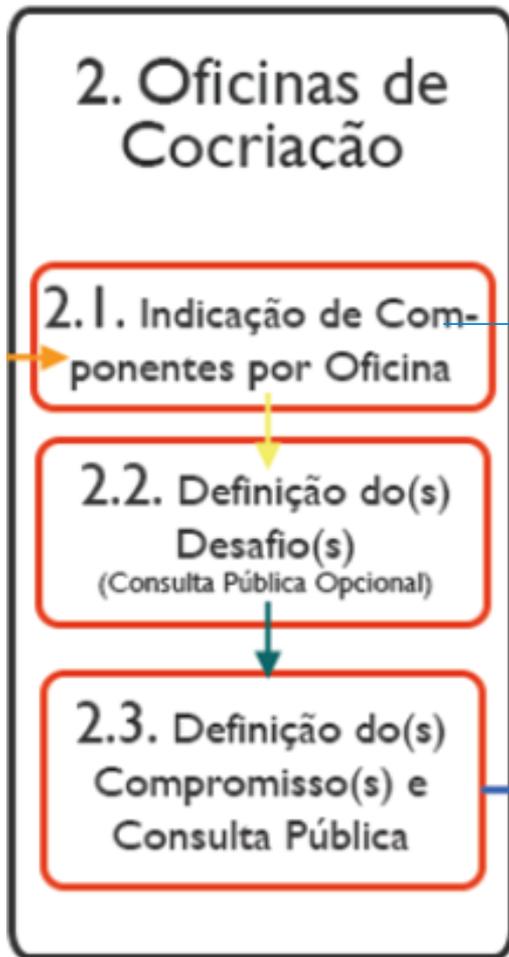


Objetivo 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

5. Fortalecer a pesquisa científica, melhorar as capacidades tecnológicas de setores industriais em todos os países, particularmente os países em desenvolvimento, inclusive, até 2030, **incentivando a inovação** e aumentando substancialmente o número de trabalhadores de pesquisa e desenvolvimento por milhão de pessoas e os gastos público e privado em pesquisa e desenvolvimento.



A construção do Compromisso pela Ciência Aberta



FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



A construção do Compromisso pela Ciência Aberta

2. Oficinas de Cocriação

2.1. Indicação de Componentes por Oficina

2.2. Definição do(s) Desafio(s)
(Consulta Pública Opcional)

2.3. Definição do(s) Compromisso(s) e Consulta Pública

Cenário atual

- Fomento
- Padrões
- Aspectos Regulatórios
- Infraestrutura Tecnológica
- Aspectos socioculturais
- Propriedade intelectual

Cenário desejado

- Sensibilização e capacitação
- Fomento e Avaliação
- Infraestrutura Tecnológica
- Governança e Colaboração

Bloqueios

- Ausência de uma instância de governança da ciência aberta em nível nacional
- Desconhecimento e resistência da comunidade científica brasileira sobre a ciência aberta
- Sistema de avaliação e recompensa vigente não incentiva o compartilhamento e abertura de dados
- Fomento à pesquisa não incentiva a ciência aberta nem apoia as ferramentas que a sustentam
- Insucesso na aprovação da lei brasileira de acesso aberto à informação científica

A construção do Compromisso pela Ciência Aberta

2. Oficinas de Cocriação

2.1. Indicação de Componentes por Oficina

2.2. Definição do(s) Desafio(s)
(Consulta Pública Opcional)

2.3. Definição do(s) Compromisso(s) e Consulta Pública

Desafios

- **Aprimorar instrumentos de governança da ciência para o avanço da Ciência Aberta – 36 votos**
- Articular um serviço nacional de dados científicos abertos – 33 votos
- Estabelecer a rede nacional de colaboração para ciência aberta – 35 votos

A construção do Compromisso pela Ciência Aberta

2. Oficinas de Cocriação

2.1. Indicação de Componentes por Oficina

2.2. Definição do(s) Desafio(s)
(Consulta Pública Opcional)

2.3. Definição do(s) Compromisso(s) e Consulta Pública

Compromisso 3 – Compromisso pela Ciência Aberta

Estabelecer **mecanismos de governança de dados científicos** para o avanço da Ciência Aberta no Brasil

Compromisso 3: Estabelecer mecanismos de governança de dados científicos para o avanço da Ciência Aberta no Brasil

Coordenação do compromisso: Embrapa

Marcos mensuráveis e verificáveis	Prazos	Instituições responsáveis
01 - Implantação de uma rede interinstitucional pela Ciência Aberta	Início: 01.10.2018 Fim: 31.03.2019	MCTIC , Embrapa, Ibict e Fiocruz
02 - Realização de diagnóstico nacional e internacional da Ciência Aberta	Início: 01.10.2018 Fim: 31.03.2019	Unb , Fiocruz e RNP
03 - Definição de diretrizes e princípios para políticas institucionais de apoio à Ciência Aberta	Início: 01.11.2018 Fim: 30.11.2019	Ibict , Fiocruz e Embrapa
04 - Promoção de ações de sensibilização, participação e capacitação em Ciência Aberta	Início: 01.11.2018 Fim: 31.07.2019	Fiocruz , Capes, Ibict e CNEN
05 - Articulação com agências de fomento para a implantação de ações de apoio à Ciência Aberta	Início: 01.03.2019 Fim: 31.03.2020	CNPq , Capes e Embrapa
06 - Articulação com editores científicos para a implantação de ações em apoio à Ciência Aberta	Início: 01.01.2019 Fim: 31.06.2020	Abec , Ibict, Capes, Unb e SciELO
07 - Implantação de infraestrutura federada piloto de repositórios de dados de pesquisa	Início: 01.01.2019 Fim: 30.06.2020	RNP , CNPq e Ibict
08 - Proposição de padrões de interoperabilidade para repositórios de dados de pesquisa	Início: 01.11.2018 Fim: 31.06.2020	Ibict , Open Knowledge, RNP e CNEN
09 - Proposição de conjunto de indicadores para aferição da maturidade em Ciência Aberta	Início: 01.09.2019 Fim: 31.07.2020	Embrapa , Open Knowledge e RNP



Ações e atividades

Wiki da Ciência Aberta na OGP Brasil (<https://wiki.rnp.br/pages>)

Zimbra: Entrada (4) | Ciência Aberta na OGP Brasil H | +

https://wiki.rnp.br/pages/viewpage.action?pagelid=107315238

Mais visitados | Primeiros passos | Inicial - Portal Embrapa | Collaborate and Learn... | Zimbra: Entrada | Universidade do Livro ... | Embrapa :: | Manual de Editoração... | Lista de Produtos Edit... | Login - Central de Ser...

RNP Espaços | Criar | Pesquisar | Autenticação

Ciência Aberta na OGP Brasil

Páginas

Ciência Aberta na OGP Brasil Home

Criado por Felipe Novais. Última alteração por Marcia de Oliveira Cardoso cerca de 9 horas atrás

Parceria para Governo Aberto

A Parceria para Governo Aberto (do inglês, Open Government Partnership - OGP) é uma iniciativa internacional composta, atualmente, por 75 nações. O Brasil é cofundador dessa parceria que foi criada, em setembro de 2011, com o objetivo de difundir e incentivar globalmente práticas governamentais relacionadas à transparência dos governos, ao acesso à informação pública e à participação social.

As ações relativas à OGP são operacionalizadas, em cada país, por meio de um Plano de Ação Nacional, onde são especificados os compromissos em Governo Aberto assumidos pelo país e as estratégias e atividades para concretizá-los. Os planos de ação possuem duração de até dois anos e, ao longo desse período, os Governos precisam publicar, anualmente, um relatório de autoavaliação sobre a execução dos compromissos assumidos.

4º Plano de Ação Nacional em Governo Aberto

O Brasil publicou, em 29 de outubro de 2018, o seu 4º Plano de Ação Nacional composto por 11 compromissos, os quais foram cocriados com o envolvimento de 105 pessoas, representantes de 88 instituições, sendo 39 organizações da sociedade civil, 39 órgãos da Administração Pública Federal e 10 órgãos das Administrações Públicas Estaduais e Municipais.

Acompanhe: elaboração, monitoramento e execução do 4º Plano

Compromisso 3 - Estabelecer

Notícias

- Fiocruz lança curso em ciência aberta 12/03/2019
- OGP: Compromisso pela Ciência Aberta é tema da 3ª Reunião de coordenadores de marcos 15/02/2019
- III Reunião de Coordenadores de Marcos do Compromisso pela Ciência Aberta 12/02/2019
- GTCA lança capacitação em Ciência Aberta e publicação sobre marcos legais nacionais e abertura de dados 04/12/2018
- Plano de ação em prol da transparência é publicado no Brasil 9/11/2018
- 4º Plano de Ação Brasileiro é lançado em reunião com coordenadores de compromisso 29/10/2018
- Fiocruz assume coordenação de marco na Parceria para Governo Aberto (OGP) 10/09/2018
- Ciência Aberta é tema incorporado no 4º Plano de Ação da Parceria para Governo Aberto (OGP) 30/08/2018
- RNP implementará federação de repositórios para dados de pesquisa até 2020 23/08/2018
- Etapa do Plano de Ação da Parceria para Governo Aberto conta com a participação da CAPES 20/08/2018
- Conheça os compromissos da OKBR no 4º plano de ação da Parceria para Governo Aberto 24/07/2018
- Votação popular para definir desafio priorizado da Política Nacional de Ciência Aberta vai até 14/6 07/07/2018

Ferramentas do espaço

Digite aqui para pesquisar

POR 19:11
PTB 10/06/2019

Ações e atividades

✓ Marco 1 – Research Data Alliance Brazil (RDA Brazil)

The screenshot shows the RDA Brazil website. The browser address bar displays <https://rd-alliance.org/groups/rda-brazil>. The website header includes the RDA logo and navigation links for RDA EU, RDA US, CONTACT US, LOGIN, and REGISTRATION. A green banner highlights key statistics: O&A Members (56), MEMBERSHIP (Members: 8455), and RDA Groups (WG & IGs: 102). A navigation menu lists categories such as ABOUT RDA, GET INVOLVED, GROUPS, RECOMMENDATIONS & OUTPUTS, RDA FOR DISCIPLINES, PLENARIES & EVENTS, and NEWS & MEDIA. The main content area is titled "RDA in Brazil" and includes a detailed description of the organization's mission and a "Group details" section for the "NG" (National Group). The "Group details" section lists the Chair(s) as Bianca Amaro, LUIZ FAUTH, Patricia R. Bello Bertin, Paula Xavier, and Leandro Neumann Ciuffo. A "Join Group" button is visible, and the page is marked as "Public - accessible to all site users".

RDA
RESEARCH DATA ALLIANCE

O&A Members 56

MEMBERSHIP Members: 8455

RDA Groups WG & IGs: 102

Active Organisational & Affiliate members

Becoming a member of RDA is simple and open to both individuals and organizations

Discover what RDA Working and Interest Groups and all other Groups are up to and find out how to join them. [Explore Groups](#)

[Register now](#)

ABOUT RDA ▾ GET INVOLVED ▾ GROUPS ▾ RECOMMENDATIONS & OUTPUTS ▾ RDA FOR DISCIPLINES ▾ PLENARIES & EVENTS ▾ NEWS & MEDIA ▾

RDA in Brazil

Home » Working And Interest Groups » National Groups » RDA In Brazil

i RDA is an international volunteer member based organisation and as such encourages the initiative and support of its members across the globe to animate their community on a national level. As researchers and innovators are local rather than global, interacting with them in the local language, offering them a platform for exchange of information pertinent to the RDA and their activities and in strict compliance with RDA's guiding principles of Openness, Transparency, Consensus-based, Community driven, Harmonisation and Non-profit, these national pages are animated by RDA volunteer members who have offered to be a contact point. They should not be interpreted as an official representation of the Research Data Alliance in any country or any organisation, unless this is specifically stated.

NG **i Group details**

Chair (s):
Bianca Amaro, LUIZ FAUTH, Patricia R. Bello Bertin, Paula Xavier, Leandro Neumann Ciuffo

Public - accessible to all site users

[Join Group](#)

Index Add new content

Ações e atividades

- ✓ **Marco 2** – Resultado do diagnóstico da Ciência Aberta



Ações e atividades

Ciência Aberta



O que é Ciência aberta?
<https://campusvirtual.fiocruz.br>

Série 1 | Curso 1



- ✓ **Marco 4** – Ações de sensibilização

4ª Reunião Bimestral do Compromisso pela Ciência Aberta

12 de abril de 2019

Brasília, DF



Considerações finais

A OGP abriu um canal de discussão sobre Ciência Aberta entre os diversos atores da ciência no Brasil.

Espera-se que, ao final do 4º Plano de Ação Nacional, as ações desenvolvidas em cada um dos marcos do compromisso possam trazer novas perspectivas da Ciência Aberta no Brasil.

Divulguem, acompanhem e participem!



Literatura recomendada

Open Government Partnership. Disponível em: <<https://www.opengovpartnership.org/participants>>.

Parceira para Governo Aberto. Governo Federal. Disponível em: <governoaberto.cgu.gov.br>

FOSTER. Disponível em: <<https://www.fosteropenscience.eu/>>.

Ciência Aberta, questões abertas. Disponível em: <http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/1060/1/Ciencia%20aberta_questoes%20abertas_PORTUGUES_DIGITAL%20%285%29.pdf>.

4º Plano de Ação Nacional em Governo Aberto. Disponível em: <http://governoaberto.cgu.gov.br/noticias/2018/4o-plano-de-acao-brasileiro-e-lancado-em-reuniao-com-coordenadores/4o-plano-de-acao-nacional_portugues.pdf>



Obrigada

juliana.fortaleza@embrapa.br

Patrícia Rocha Bello Bertin
Juliana Meireles Fortaleza
Adriana Cristina da Silva
Massayuki Franco Okawachi
Márcia de Oliveira Cardoso

Equipe de Coordenação do Compromisso 3 do 4º Plano de Ação Nacional



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

