

19º WORKSHOP RNP

POLÍTICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

SÁVIO RAEDER

*Diretor de Políticas e Programas de Ciências
Secretaria de Políticas e Programas de P&D/SEPED
Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações/MCTIC*

Campos do Jordão, 7 de maio de 2018

PLANEJAMENTO EM CT&I
ENCTI, PLANOS DE AÇÃO E AGENDA 2030 (ODS)

SISTEMA NACIONAL DE CT&I
ATORES, INFRAESTRUTURA E MCTIC

DADOS ABERTOS NO GOVERNO FEDERAL
CRONOLOGIA, MCTIC E DADOS DE PESQUISA

**PLANEJAMENTO EM CT&I
ENCTI, PLANOS DE AÇÃO E AGENDA 2030 (ODS)**

PLANEJAMENTO EM CT&I



PACTI
2007-2010



ENCTI
2012-2015



ENCTI
2016 | 2022

PLANEJAMENTO EM CT&I



4ª CNCTI
2010



FMC
2013



ABC & SBPC
Documento
Presidenciais
2014



2ª CNCT
2001



3ª CNCTI
2005



PBM
2011-2014



Agenda MEI
2015



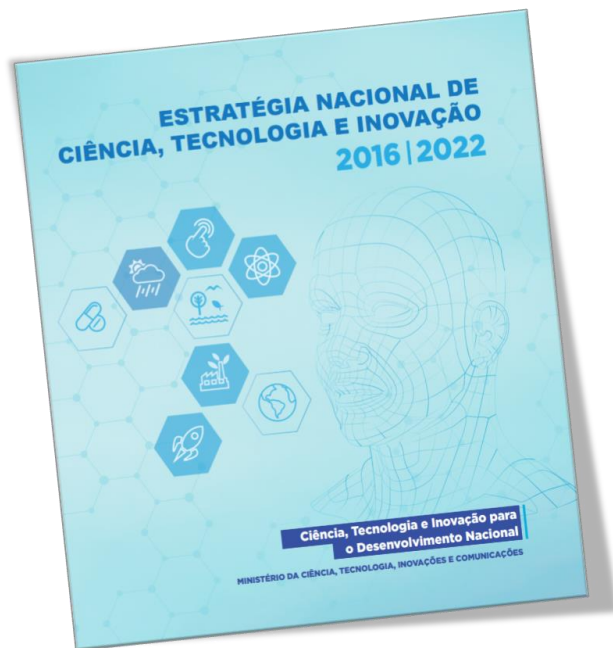
OCDE
Tendências CT&I
2014

PLANEJAMENTO EM CT&I

Estratégia Nacional de CT&I



Planos de Ação de CT&I



Água



Alimentos



Energia



Clima



Saúde



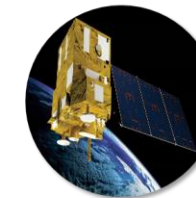
Biomass e Bioeconomia



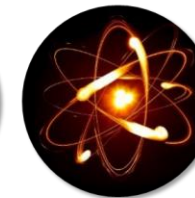
Economia e Sociedade Digital



Tecnologias Convergentes e Habilitadoras



Aeroespacial E Defesa



Nuclear



Ciências e Tecnologias Sociais



Minerais Estratégicos

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Objetivos ODS = 17

Metas ODS = 169

Indicadores ODS = 244



PLANO PLURIANUAL
2016-2019

PPA
2016-2019

Programas PPA = 54

Objetivos PPA = 303

Metas PPA = 1.132

Iniciativas PPA = 3.094

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



Rede
ODS Universidades Brasil
Educar para sustentar a vida.

1ª Edição do Prêmio ODS Brasil

Governos Subnacionais, ONGs, Empresas e
Instituições de Ensino, Pesquisa e Extensão

Inscrições: 07 de maio a 29 de junho de 2018 (www.odsbrasil.gov.br)

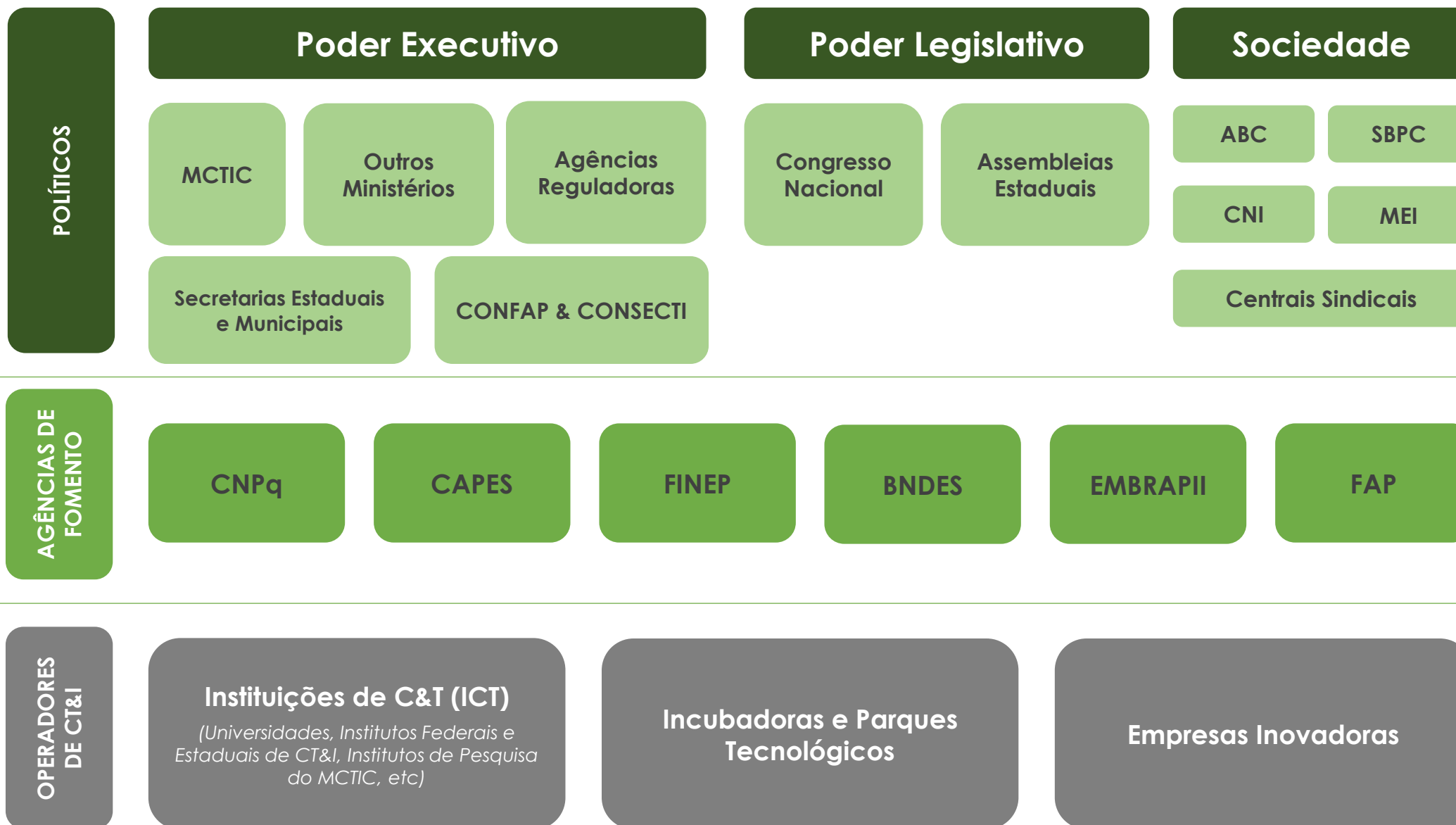
Painel de CT&I na Sustentabilidade

CICLO DE CONFERÊNCIAS 2018

MCTIC com apoio do CGEE

SISTEMA NACIONAL DE CT&I ATORES, INFRAESTRUTURA E MCTIC

ATORES DO SISTEMA NACIONAL DE CT&I

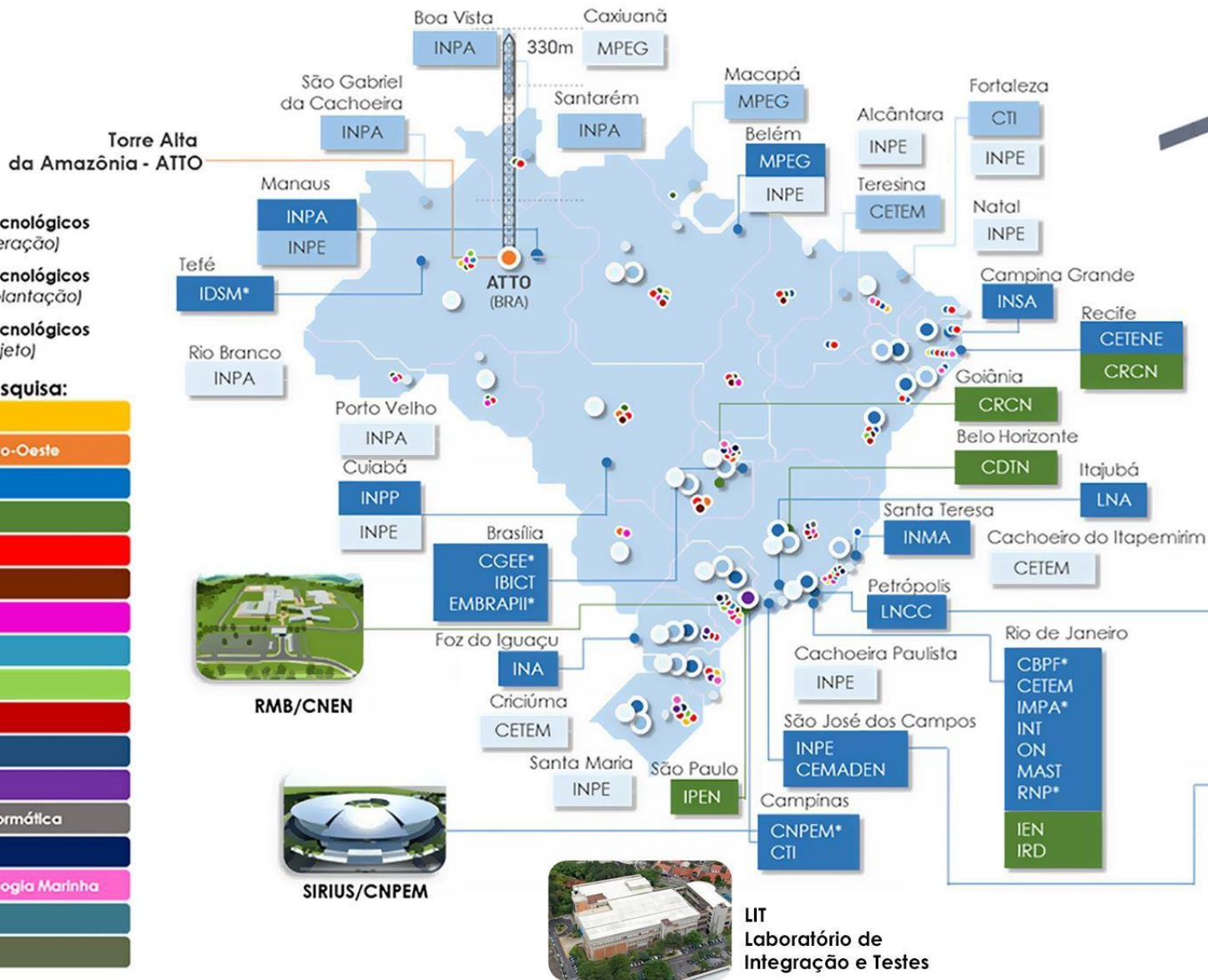


INFRAESTRUTURAS DE PESQUISA

- Parques Tecnológicos (28 em operação)
- Parques Tecnológicos (28 em implantação)
- Parques Tecnológicos (38 em projeto)

Redes de Pesquisa:

- Rede Clima
- Rede Pro-Centro-Oeste
- Renorblo
- Bionorte
- PPBio
- ComCerrado
- LBA
- GEOMA
- BR-Bol
- RENAMA
- RRC
- Rede BIOSUL
- Rede de Bioinformática
- Rede CRB-Br
- Rede Biotecnologia Marinha
- RENAFAE
- SISNANO



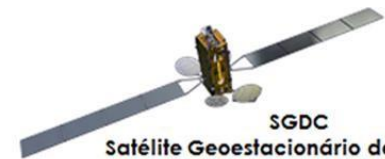
RMB/CNEN



SIRIUS/CNPEN



LIT
Laboratório de
Integração e Testes



SGDC
Satélite Geoestacionário de Defesa e
Comunicações Estratégicas



NPqHo "Vital de Oliveira"



Navio Hidroceanográfico
"Cruzeiro do Sul"



Supercomputador
SANTOS DUMONT
LNCC



Supercomputador
TUPÃ/INPE



Estação
Antártica

MAPA ESTRATÉGICO MCTIC (2018 A 2022)



Gabinete do Ministro

Secretaria Executiva

SEPED

Secretaria de
Políticas e
Programas de
P&D

SETEC

Secretaria de
Desenvolvimento
Tecnológico e
Inovação

SEPOD

Secretaria de
Políticas
Digitais

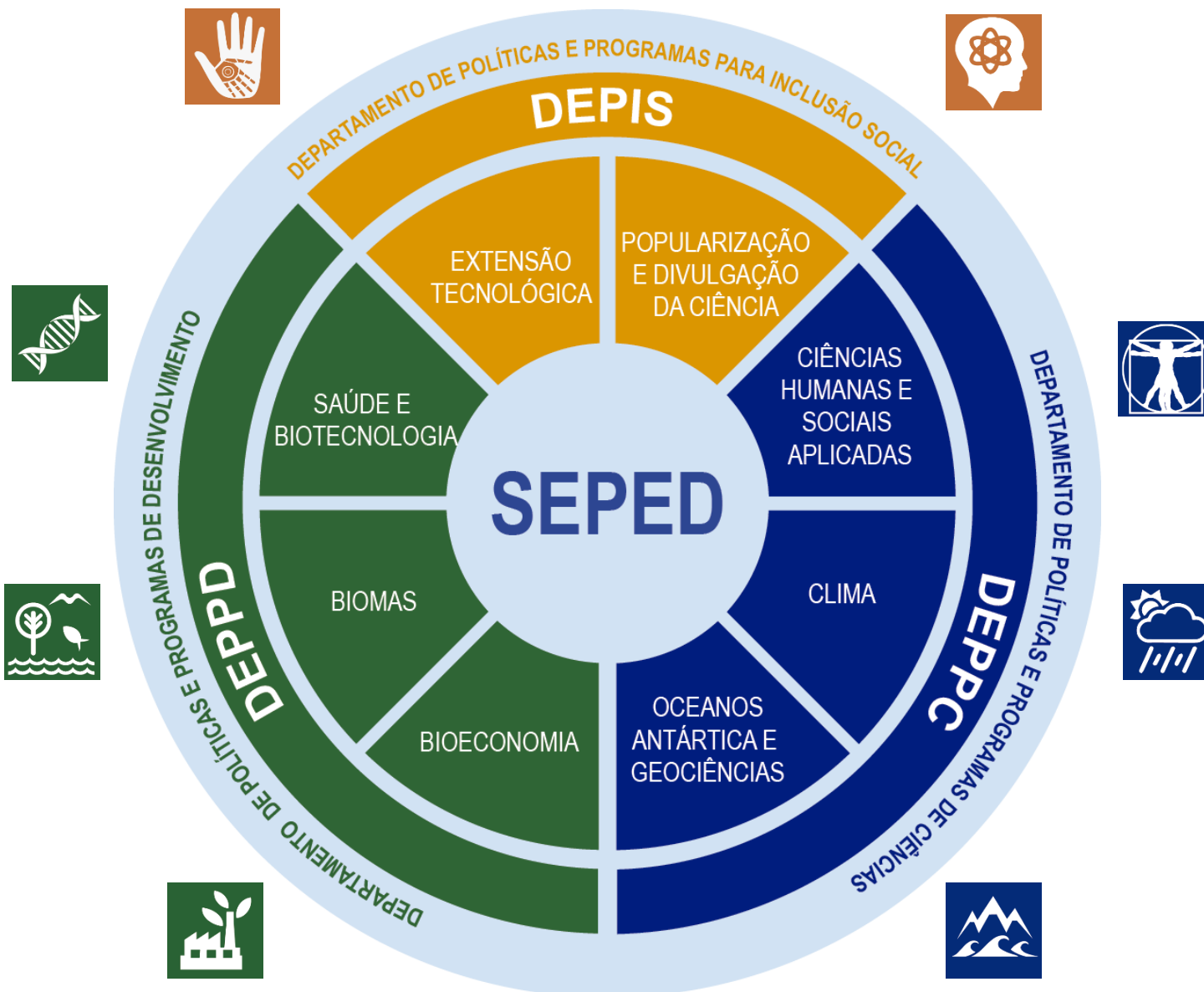
SETEL

Secretaria de
Telecomunicações

SERAD

Secretaria de
Radiodifusão

ATUAÇÃO DA SEPED



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



INSTITUIÇÕES MCTIC

16 Unidades de Pesquisa (Administração Direta)

- CBPF
- CEMADEN
- CETEM
- CETENE
- CTI Renato Archer
- IBICT
- INMA
- INPA
- INPE
- INSA
- INT
- LNA
- LNCC
- MAST
- MPEG
- ON

10 Entidades Vinculadas (Administração Indireta)

- AEB
- Anatel
- Ceitec
- CNEN
- CNPq
- Correios
- Finep
- INB
- Nuclep
- Telebrás

6 Organizações Sociais (Contrato de Gestão)



REDE NACIONAL DE ENSINO
E PESQUISA

**DADOS ABERTOS NO GOVERNO FEDERAL
CRONOLOGIA, MCTIC E DADOS DE PESQUISA**

2008

- Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (**INDE**)

2011

- Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto
- Lei de Acesso à Informação (**LAI**, Lei 12.527/2011)
- Brasil co-fundador da Parceria para Governo Aberto ou *Open Government Partnership* (OGP)

2012

- Portal Brasileiro de Dados Abertos
- Decreto nº 7.724/2012 regulamenta a LAI
- Instrução Normativa nº 4/2012 (SETIC/MP) institui a **Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA)**
 - Conjunto de padrões, tecnologias, procedimentos e mecanismos de controle necessários para atender às condições de disseminação e compartilhamento de dados e informações públicas no modelo de Dados Abertos

3 Linhas de Trabalho

1. **Plano de Dados Abertos (2016, revisado em jan/2018)**
 - Dados administrativos da administração direta (sede e UPs)
2. **Identificação de bases governamentais para a Pesquisa**
 - Consulta em parceria com CNPq à comunidade científica
3. **Política de Dados Abertos de Pesquisa**
 - Em discussão

- Produção científica calcada pelo uso intensivo de um **grande volume de dados**
- Ampla gama de tecnologias disponíveis para a **produção científica colaborativa** em larga escala
- Novas modelagens e metodologias para análise da **grande massa de dados intensifica colaboração**
- Armazenagem e análise de dados demanda **infraestrutura robusta** que viabilize sistematização e acesso descentralizado pelos pesquisadores

INICIATIVAS MCTIC E REFERÊNCIAS

Iniciativas Consolidadas no MCTIC



Iniciativas em Construção no MCTIC

SISMOI

Sistema de Monitoramento e Observação de Impactos das Mudanças Climáticas

INPOH

Instituto Nacional de Pesquisas Oceânicas e Hidroviárias

GEF Cidades Sustentáveis

Tipologias Urbanas, Indicadores e Observatório

Publicações de Referência



FIOCRUZ, 2017

OCDE, 2017

Muito obrigado!!!

SEPED@MCTIC.GOV.BR

SAVIO.RAEDER@MCTIC.GOV.BR

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



REFERÊNCIAS

- Livro Verde - Ciência aberta e dados abertos (Fiocruz, 2017)
https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/24117/2/Livro-Verde-31-01-2018_versao_Final.pdf
- Digital Platforms for Facilitating Access to Research Infrastructure (OECD, 2017)
<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/8288d208-en.pdf?expires=1525635803&id=id&accname=guest&checksum=8B63C8270A64F06CD2EF5CF14227C039>
- Planos de Ação para Governo Aberto
<http://www.governoaberto.cgu.gov.br/no-brasil/planos-de-acao-1>
- Plano de Dados Abertos MCTIC
<http://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/indicadores/DadosAbertos.html>
- Manifesto IBICT
<http://www.ibict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2016/ibict-lanca-manifesto-de-acesso-aberto-a-dados-da-pesquisa-brasileira-para-ciencia-cidada>

- **Ciência Aberta:** abertura de todo o processo científico e a translação do conhecimento, ampliando os impactos sociais da ciência
- **Acesso Aberto:** publicação de artigos em periódicos com Acesso Aberto (**Via Dourada**) ou o depósito da produção científica, revisada por pares, em repositórios de Acesso Aberto (**Via Verde**)
- **Dados Abertos de Pesquisa:** dados subjacentes aos resultados de pesquisas científicas sem restrições ao seu acesso



QUADRO NORMATIVO DA CT&I

EC 85/2015, LEI 13.243/2016 E DECRETO 9.283/2018

EMENDA CONSTITUCIONAL 85 (26/02/2015)

- Termo “**Inovação**” é incorporado ao texto da Constituição
- Estado estimulará a formação e o fortalecimento da **inovação nas empresas** (219, parágrafo único)
- Maior **flexibilidade na gestão** de recursos públicos para atividades de CT&I (167, § 5º)

EMENDA CONSTITUCIONAL 85 (26/02/2015)

- A **pesquisa** científica básica e tecnológica receberá tratamento **prioritário do Estado** (218, § 1º)
- **Compartilhamento** (entre público e privado) de recursos humanos e capacidade instalada para a execução de projetos de PD&I (219-A)
- Institucionalização do **Sistema Nacional de CT&I** (219-B)

LEI 13.243 (11/01/2016)

- Altera a **Lei de Inovação** (10.973/04) + 8 Leis
- Promoção da **cooperação e interação** entre os entes públicos, entre os setores público e privado
- Incentivo à constituição de **ambientes favoráveis à inovação** e às atividades de transferência de tecnologia
- **Simplificação na gestão** de projetos de CT&I e foco em controle por resultados

DECRETO 9.283 (07/02/2018)

- Regulamenta a Lei de Inovação + 4 Leis nos temas:
 - Estímulo a Alianças Estratégicas e Projetos de Cooperação entre **ICTs e empresas**
 - Administração Indireta, inclusive ICT pública, pode participar **minoritariamente do capital** social de empresas
 - Possibilidade de **cessão de uso de imóveis** à entidade privada para apoio a ambientes promotores de inovação

DECRETO 9.283 (07/02/2018)

- Facilidade para a **transferência de tecnologia** de ICT pública para o setor privado
- Regime novo para **Convênios PD&I**
- **Remanejamento de Rubricas** (até 20% sem prévia autorização)
- Simplificação na **Prestação de Contas** (foco no resultado)
- Isenção fiscal para empresas na **importação de bens** para PD&I

Instrumentos de Estímulo à Inovação das Empresas

- **Subvenção econômica**: admitidas despesas de capital e custeio
- **Bônus Tecnológico**: instrumento simplificado de seleção de beneficiário e de prestação de contas
- **Encomenda Tecnológica**: contratação direta de ICT pública ou privada, além de empresas, em atividades que envolvam risco tecnológico

PRÓXIMOS PASSOS

- Edição de **atos subsequentes** (portarias, resoluções, normas e formulários)
- Elaboração de **manuais** para usuários
- Uniformização de interpretação **jurídica** e de **controle**
- Ampla **divulgação** do Decreto
- Dúvidas: marco.legal@mctic.gov.br