

# Observatório em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde da Fiocruz

VANESSA JORGE

Coordenação de Informação e  
Comunicação (Cinco) / Vice-  
presidência de Educação, Informação  
e Comunicação (VPÉIC) da Fiocruz

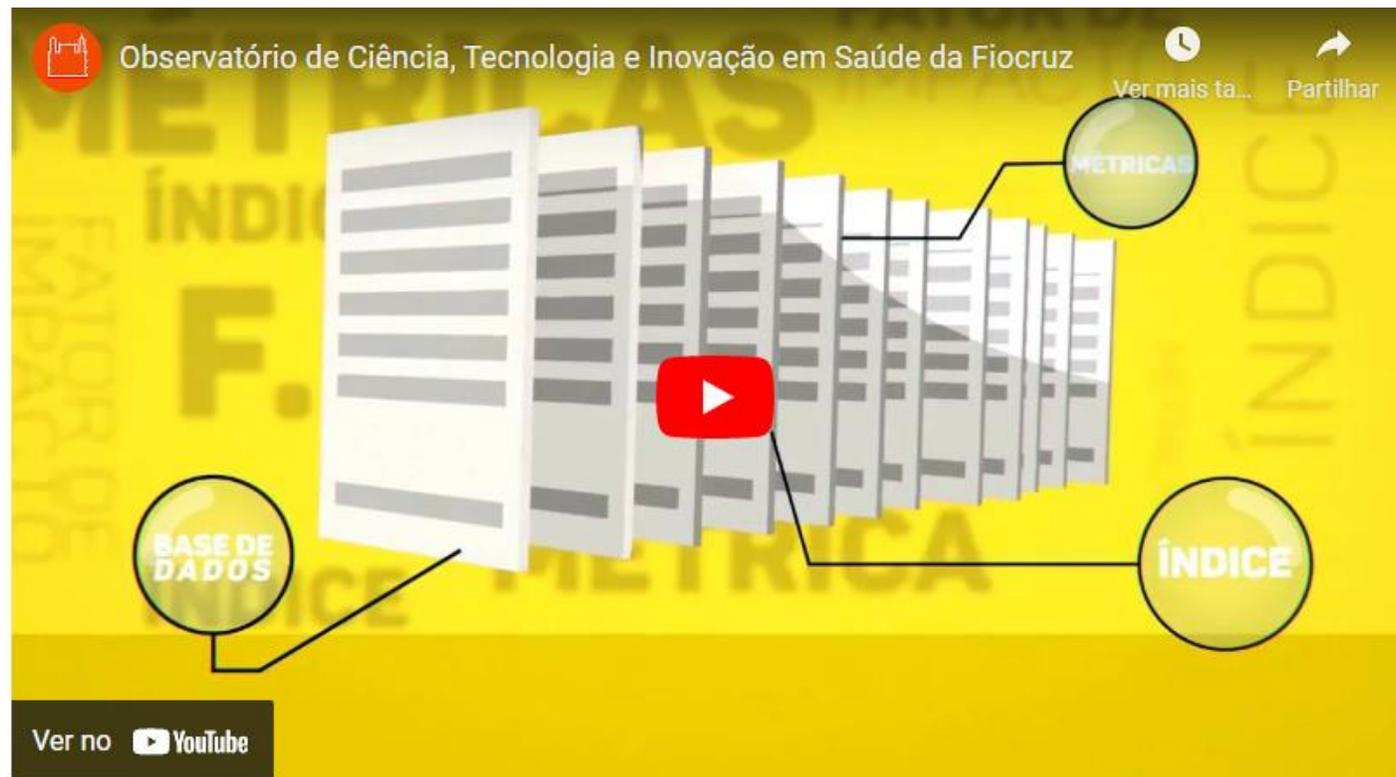
II Seminário de Ciência de Dados

Rio de Janeiro, 31 de agosto de 2022





**Observatório da Fiocruz**  
em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde



<https://youtu.be/BBILHdhLtoY>



**Fiocruz lança repositório com dados do Programa de Controle da Doença de Chagas**

Um rico conteúdo sobre a doença de Chagas no Brasil ficará disponível para consulta no Arca Dados, o repositório institucional de dados da Fiocruz.

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

**5.563**

Publicações científicas indexadas entre 2020 - out.2021.

PATENTES

**53,5%**

Dos pedidos são do Domínio tecnológico farmacêutico.

PERFIL DE SERVIDOR

**76%**

Dos servidores da Fiocruz são pós graduados.



INDICADORES



ESTUDOS



NOTÍCIAS & OPINIÃO



PUBLICAÇÕES SOBRE A FIOCRUZ

Publicações recentes



Publicado em 22/08/2022  
**Observa Infância analisa patrocínio da indústria de fórmulas infantis**  
Publicado na Revista de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP), o artigo intitulado "Assédio da indústria de alimentos infantis a profissionais de saúde em eventos científicos" traz o resultado de uma pesquisa feita com 217 profissionais de saúde.



Publicado em 12/08/2022  
**Seminário terá debate sobre desafios em ciência de dados para CT&I**  
Transformar dados em informação: essa é a proposta da segunda edição do Seminário de Ciência de Dados para a Ciência que ocorrerá entre os dias 31/8 e 1/9. A ideia é debater os principais desafios relacionados à área de ciência de dados e as soluções encontradas por cientistas de dados brasileiros.



Publicado em 19/04/2022  
**Fiocruz lança dados do Programa de Controle da Doença de Chagas**  
Um rico conteúdo sobre a doença de Chagas no Brasil ficará disponível para consulta no Arca Dados, o repositório institucional de dados da Fiocruz.



Publicado em 01/04/2022  
**Assinado acordo de cooperação entre Ibict e Fiocruz**  
O acordo vem para oficializar uma parceria de longa data da Fiocruz com o Ibict, que agora vai aprimorar a qualidade da informação gerada pelo Observatório de CT&I.



# Quem somos



VPPCB



CDTS



COC



IFF





**Observatório da Fiocruz**  
em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde



Contribuir para a gestão e formulação de políticas institucionais em ciência, tecnologia e inovação



Ampliar a percepção da sociedade sobre o potencial da Instituição nos avanços científicos na área da saúde



Indicadores, métricas, análises e conteúdo de comunicação



Em plataforma multimídia digital, com consultas interativa, informações estratégicas no formato de dashboards



Monitoramento da informação científica e tecnológica



Movimento em prol da ciência aberta e transparência pública

# DATAS IMPORTANTES DO



**Observatório em CT&I**  
Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde





# Observatório da Fiocruz

em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde



## Publicações Científicas

Confira a análise visual e interativa dos dados das publicações da Fiocruz.

As publicações científicas com pelo menos um autor afiliado à Fiocruz foram extraídas das bases Web of Science, Scopus e SciELO utilizando-se o campo de busca "instituição", conforme [metodologia detalhada](#). A harmonização das bases, remoção de registros duplicados e padronização de instituições foram feitas no software VantagePoint®.

 [Acessar o Dashboard](#)



## Perfil do Servidor

Confira a análise visual e interativa dos dados do perfil do servidor ativo da Fiocruz.

Uma parceria com a Coordenação Geral de Gestão de Pessoas (Cogepe) permitiu que os dados do perfil do servidor ativo da Fiocruz em 2020 pudessem ser extraídos do Sistema de Gestão Administrativa de Recursos Humanos (SGA-RH) e harmonizados pela equipe do Observatório CT&I, conforme [metodologia detalhada](#).

 [Acessar o Dashboard](#)



## Fomento à Pesquisa

Confira a análise visual e interativa dos dados de financiamento à pesquisa científica da Fiocruz pelo Ministério da Saúde (Decit/MS).

Dados dos projetos financiados pelo Ministério da Saúde entre 2002 e 2020 foram extraídos do Portal Saúde do DECIT-MS, harmonizados e padronizados, segundo [metodologia detalhada](#), tornando possível avaliar a participação da Fiocruz e particularidades das pesquisas científicas contempladas.

 [Acessar o Dashboard](#)

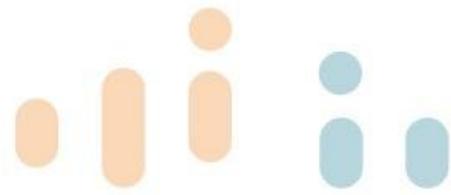


## Pedidos de Patentes 2008 – out. 2021

Confira a análise visual e interativa dos dados das patentes depositadas pela Fiocruz.

Para recuperação dos depósitos de patentes de titularidade da Fiocruz, utilizou-se a base de dados Questel Orbit, buscando o nome da instituição no campo "assignee" (depositante), conforme [metodologia detalhada](#). Foi utilizado o campo FAMPAT, que permitiu recuperar os depósitos de acordo com as famílias a qual estes pertencem.

 [Acessar o Dashboard](#)



Coordenação de Informação e Comunicação

(Fundação Oswaldo Cruz)

Fundação Oswaldo Cruz > Presidência > Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação > Coordenação de Informação e Comunicação >

## Indicadores da produção científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no período de 2008 a outubro de 2021

Version 1.0



Grando, Rafaela Lora; Fonseca, Fernanda; Silva, Waldeyr Mendes Cordeiro; Pereira-Silva, Marcus Vinicius (Coord.), 2022, "Indicadores da produção científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no período de 2008 a outubro de 2021", <https://doi.org/10.35078/K1PYTB>, Fundação Oswaldo Cruz, V1

Cite Dataset

Learn about Data Citation Standards.

Access Dataset

Contact Owner Share

Dataset Metrics

0 Downloads

Coordenação de Informação e Comunicação

(Fundação Oswaldo Cruz)

Fundação Oswaldo Cruz > Presidência > Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação > Coordenação de Informação e Comunicação >

## Indicadores de depósito de patentes da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) no contexto da ciência, tecnologia e inovação no período de 1988 a 2020

Version 2.0



Grando, Rafaela Lora; Fonseca, Fernanda; Silva, Waldeyr Mendes Cordeiro; Pereira-Silva, Marcus Vinicius (Coord.), 2021, "Indicadores de depósito de patentes da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) no contexto da ciência, tecnologia e inovação no período de 1988 a 2020", <https://doi.org/10.35078/YN2UTF>, Fundação Oswaldo Cruz, V2

Cite Dataset

Learn about Data Citation Standards.

Access Dataset

Contact Owner Share

Dataset Metrics

2 Downloads

Coordenação de Informação e Comunicação

(Fundação Oswaldo Cruz)

Fundação Oswaldo Cruz > Presidência > Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação > Coordenação de Informação e Comunicação >

## Indicadores de financiamento de pesquisa científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) pelo Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumo Estratégicos do Ministério da Saúde (Decit/SCTIE/MS) no período de 2002 a 2020

Version 1.0



Grando, Rafaela Lora; Fonseca, Fernanda; Silva, Waldeyr Mendes Cordeiro; Pereira-Silva, Marcus Vinicius (Coord.), 2021, "Indicadores de financiamento de pesquisa científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) pelo Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumo Estratégicos do Ministério da Saúde (Decit/SCTIE/MS) no período de 2002 a 2020", <https://doi.org/10.35078/ADKONS>, Fundação Oswaldo Cruz, V1

Cite Dataset

Learn about Data Citation Standards.

Access Dataset

Contact Owner Share

Dataset Metrics

0 Downloads

Coordenação de Informação e Comunicação

(Fundação Oswaldo Cruz)

Fundação Oswaldo Cruz > Presidência > Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação > Coordenação de Informação e Comunicação >

## Perfil dos Servidores da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) no ano de 2020

Version 1.0



Grando, Rafaela Lora; Fonseca, Fernanda; Silva, Waldeyr Mendes Cordeiro; Pereira-Silva, Marcus Vinicius (Coord.), 2021, "Perfil dos Servidores da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) no ano de 2020", <https://doi.org/10.35078/RCVFYZ>, Fundação Oswaldo Cruz, V1

Cite Dataset

Learn about Data Citation Standards.

Access Dataset

Contact Owner Share

Dataset Metrics

1 Download





Como melhorar e dar robustez aos Indicadores?  
Qual(is) estratégia(s) adotar?

Como acessar as diferentes bases de dados de gestão em C,T&I de forma articulada?

Podemos ter um sistema nacional acessível por qualquer instituição pública?

Como transformar os dados em informações para apoiar o planejamento e tomada de decisões de instituições de pesquisas?



Acordo de  
Cooperação  
Técnica (ACT) e  
Projeto INOVA:  
Parceria com  
IBICT

COORDENAÇÃO-GERAL DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO  
COORDENAÇÃO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

EXTRATO DE ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 215/2021

Acordo de Cooperação sem transferência de recurso nº 215/2021 entre a Fundação Oswaldo Cruz/Fiocruz, CNPJ nº 33.781.055/0001-35, Av. Brasil nº 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro/RJ, CEP 21045-900, e o INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÕES EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA denominado IBICT, inscrito no CNPJ sob o nº 04.082.993/0001-49, com sede no Setor de Autarquias Sul Quadra, nº 05, Lote 06 Bloco H, Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70.070-914. Objeto: Desenvolver projetos de cooperação relacionados à ciência aberta, especialmente, ao aprimoramento de indicadores e métricas da produção técnico-científica da Fiocruz, de plataformas para gestão, compartilhamento e abertura de objetos informacionais e à preservação digital. Assinatura: 24 de março de 2022. Vigência: 24/03/2022 a 24/03/2027. Signatários: CECÍLIA LEITE OLIVEIRA inscrita no CPF \*\*\*.327.861-\*\*, Diretora do IBICT e NÍSIA VERÔNICA TRINDADE LIMA inscrita no CPF \*\*\*.005.407-\*\*, Presidente da Fiocruz. Processo Fiocruz nº 25380.004096/2021-11.

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1 O presente Acordo de Cooperação tem por objeto **desenvolver projetos de cooperação** relacionados à **Ciência Aberta**, especialmente, ao **aprimoramento de indicadores e métricas da produção técnico-científica da Fiocruz**, de **plataformas para gestão, compartilhamento e abertura de objetos informacionais** e à **preservação digital**, a ser executado no Rio de Janeiro – RJ e em Brasília – DF, conforme especificações estabelecidas no plano de trabalho em anexo.

# PLANO DE TRABALHO



## **PRAZO DE VIGÊNCIA:**

Período de Execução:

INÍCIO: Março/2022

TÉRMINO: Março/2024

Acordo de  
Cooperação  
Técnica (ACT) e  
Projeto INOVA:  
Parceria com  
IBICT

## **TÍTULO DO PROJETO:**

Produção de indicadores de Ciência, Tecnologia e Inovação da  
Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz): articulação do  
Observatório Ciência, Tecnologia & Inovação em Saúde da  
Fiocruz e do Sistema BrCris/IBICT



Ministério da Saúde  
Fiocruz  
Fundação Oswaldo Cruz



PROGRAMA  
INOVA FIOCRUZ

**Acordo de  
Cooperação  
Técnica (ACT) e  
Projeto INOVA:  
Parceria com  
IBICT**

**Resultado da avaliação das propostas  
Edital Geração de Conhecimento – Novos Talentos**

A Coordenação do Programa Inova Fiocruz divulga o resultado após análise dos recursos.  
submetidos ao Edital Geração de Conhecimento – Novos Talentos.

92141544384984	Ecosistema da Pesquisa Científica da Fiocruz: desenvolvimento de serviços e indicadores sobre os pesquisadores e sobre a produção científica	Vanessa de Arruda Jorge	Presidência » Vice-Presidência de Ensino, Informação e Comunicação (VPEIC)	Recomendado
----------------	--	-------------------------	--	-------------

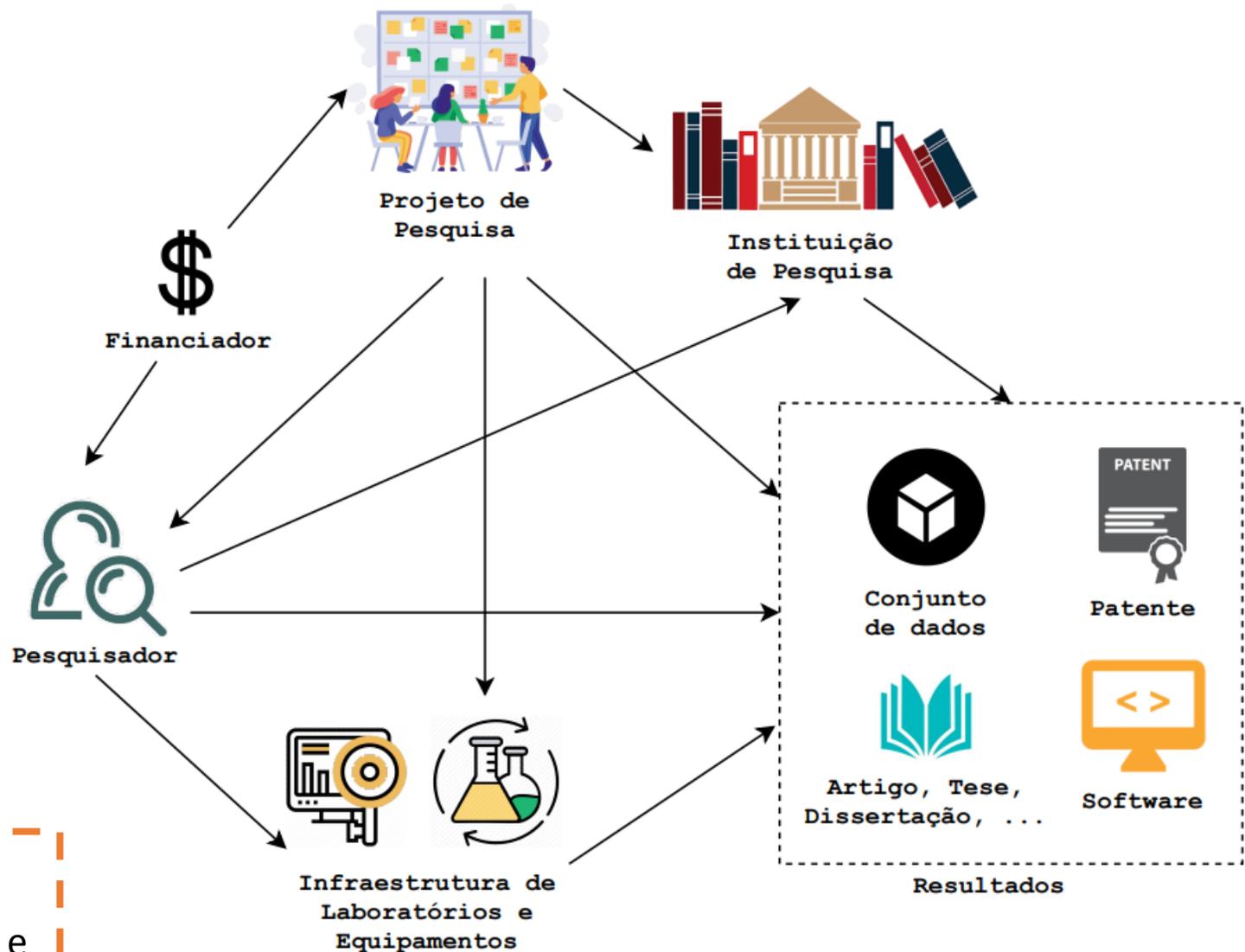
Acordo de  
Cooperação  
Técnica (ACT) e  
Projeto INOVA:  
Parceria com IBICT

Ecosistema da Pesquisa Científica Brasileira



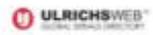
Piloto:

Fiocruz (Observatório em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde da Fiocruz)

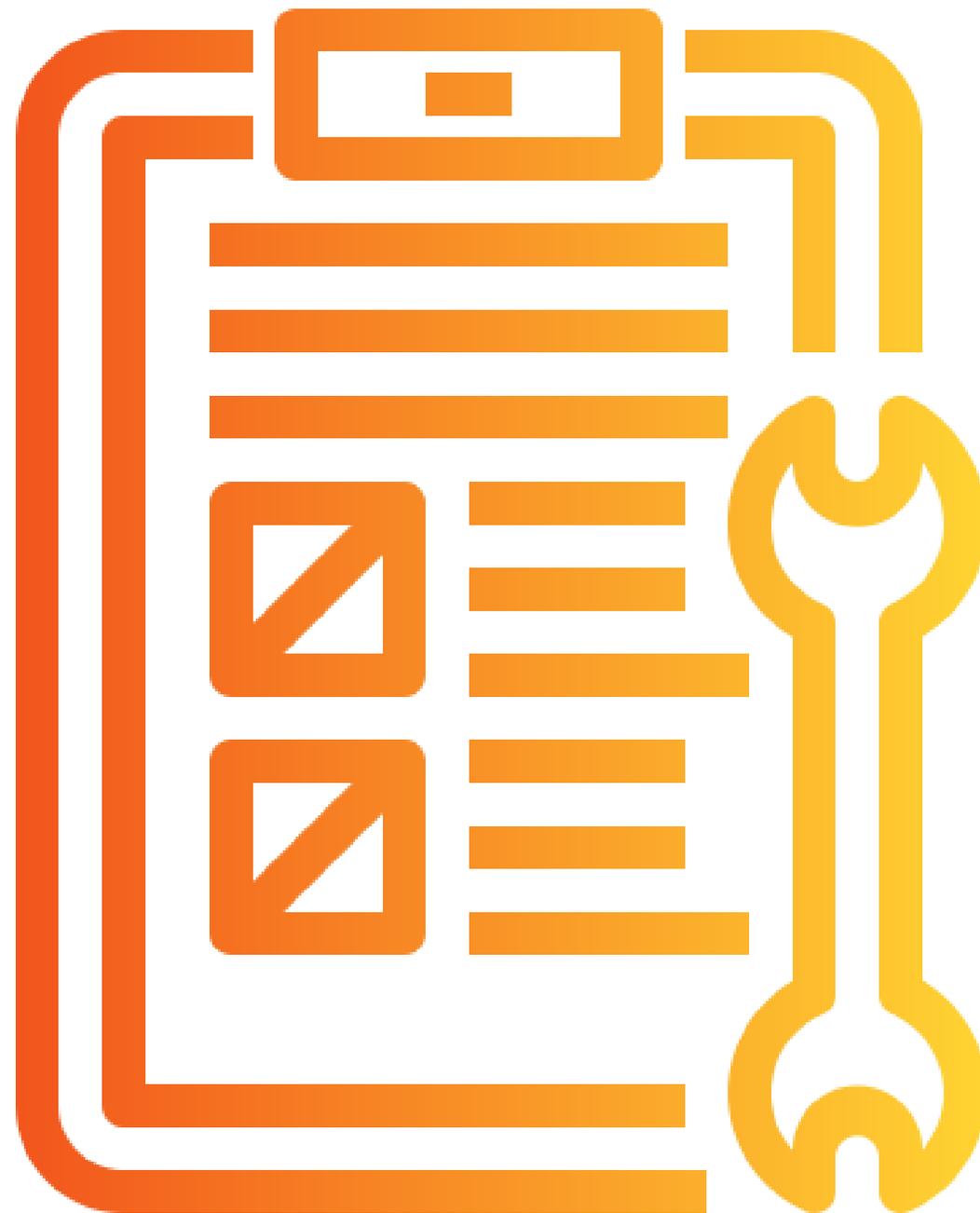




Acordo de  
Cooperação  
Técnica (ACT) e  
Projeto INOVA:  
Parceria com  
IBICT



Em  
construção





# EM DASHBOARDS

Todos dashboards com atualizações semestrais

## NOVO DASHBORDS DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA Agosto

### Novos dados



#### Robustez

Dados já coletados  
WOS  
Scopus  
SciELO (coleção WOS)

### Novos indicadores



#### Individualização das unidades

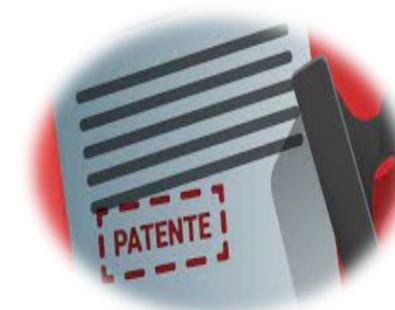
Acompanhamento institucional na instância de Unidades



#### Áreas temáticas de pesquisa

Identificação semi-qualitativa do conteúdo das publicações da Fiocruz

## NOVO DASHBORD DE PATENTES Previsão: dezembro



#### Robustez

Atualização já utilizando o sistema BrCris com novas bases de coleta: Orbit e dados da Gestec-NIT (Fiocruz) além da Espacenet, INPI e outras



Incremento em dashboards existentes

# PRODUÇÃO CIENTÍFICA Dashboard

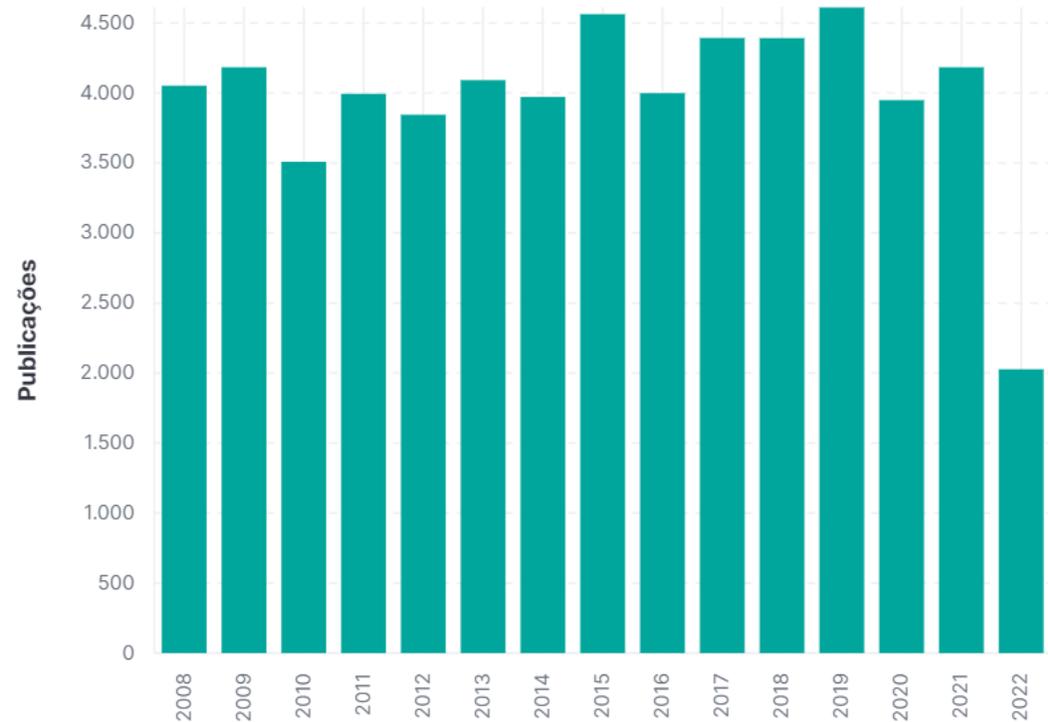
Produção

☰

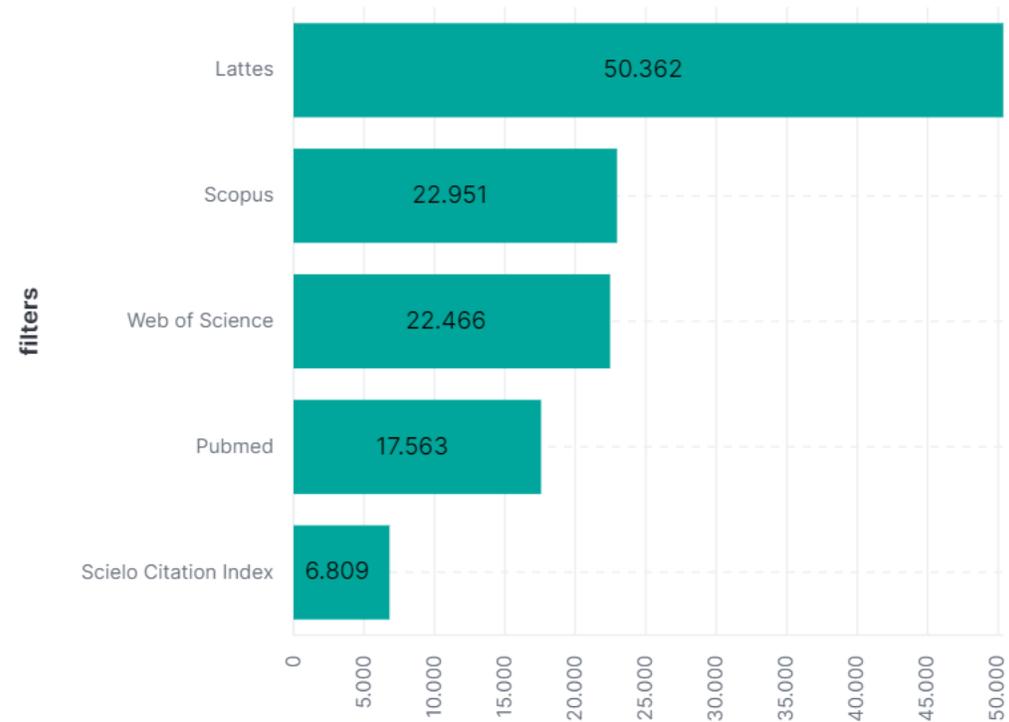
**59.766**

Produções

Produção por Ano



Produção por base





## EM 2022 (NOVOS PROJETOS)

### SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÃO PROPRIETÁRIO

#### Banco de dados



#### Criação de um banco de dados

Banco de dados relacional com todos os atributos e informações institucionais unificados

### INDICADORES E DASHBORD

#### Grupos de Pesquisa



#### Identificação dos grupos de pesquisa

A partir dos dados da Plataforma do CNPq e Currículo lattes, construção de indicadores de grupos de pesquisa institucional

### PARCERIAS COM UNIDADES



#### Piloto



OUTRAS  
UNIDADES

#### Personalização dos indicadores das unidades e dashbords individuais

Parceira com o IFF para levantamento integral dos indicadores da Unidade

Possibilidade de estudo temáticos para melhor direcionamento das pesquisas e gestão de recursos institucionais

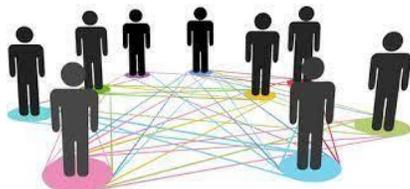


# PREVISÃO DE ATUALIZAÇÕES

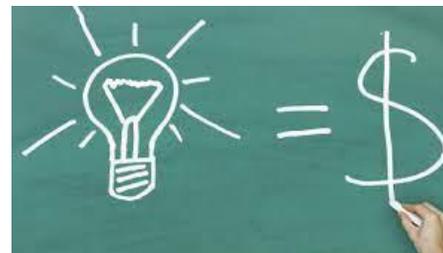
Incremento do  
Indicadores de Propriedade  
Intelectual



Incremento da  
Força de Trabalho



Incremento do  
Dashbord de Fomento



Integração plena do  
BRCris  
ao banco de dados do  
Observatório



Todos *dashboards* com atualizações semestrais



# NOVOS OLHARES E POSSIBILIDADES

## Reestruturação da Governança, Missão e Objetivos



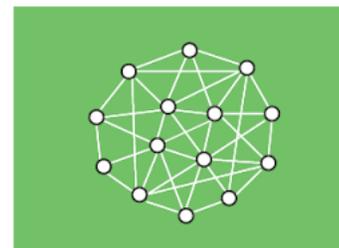
Ampliação do Comitê Gestor do Observatório

## Análises temáticas



Possibilidade de análises temáticas semiquantitativas específicas de interesse Institucional e do SUS.

## Maior interatividade



Possibilidade do cruzamentos de indicadores multivariáveis

## Busca por parceiros



Necessidade de recursos financeiros e de pessoal para realização dos objetivos e criação de novos indicadores institucionais

# DESAFIOS



Qualidade dos dados e informações nas bases de dados de C,T&I



Infraestrutura (tecnológica, capacitação etc.)



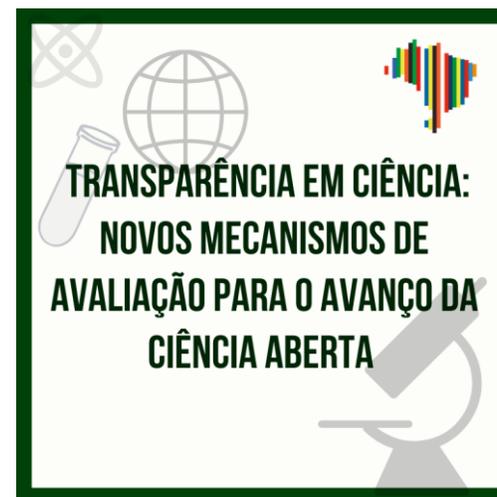
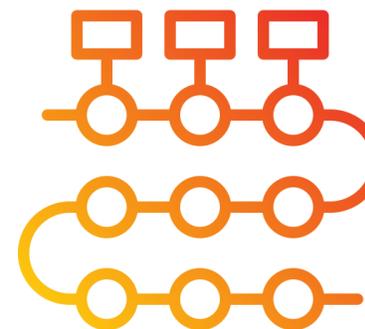
Mecanismos de governança e sustentabilidade



Avaliação da ciência: adoção de métricas favoráveis à Ciência Aberta, incluído o compartilhamento de dados

(...)

E muitos outros...





**Observatório da Fiocruz**  
em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde



*Obrigada!*

[observatorio@fiocruz.br](mailto:observatorio@fiocruz.br)  
[cinco@fiocruz.br](mailto:cinco@fiocruz.br)  
[vanessa.jorge@fiocruz.br](mailto:vanessa.jorge@fiocruz.br)