

Procedimento metodológico para coleta de dados e elaboração de painel de Projetos Apoiados pelo Programa Inova Fiocruz

Data de Início do projeto: 2018 a março de 2025

1. Tema e Contexto

O Observatório em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde (Observatório CT&I em Saúde) é uma iniciativa da Coordenação de Informação e Comunicação da Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Sua proposta é transformar dados provenientes de diversas fontes em informações com alto valor agregado para a Instituição e para a sociedade através da construção de indicadores que tenham como premissa favorecer a tomada de decisão e proporcionar maior transparência à sociedade, fortalecendo assim direta e indiretamente as ações que compõe o Sistema Único de Saúde. Este documento descreve os procedimentos adotados na coleta, transformação e disponibilização do indicador de Projetos Apoiados pelo Programa Inova Fiocruz. Dashboards ou painéis são formatos de visualizações que permitem explorar os dados e analisar as relações entre eles a partir de simples cliques e/ou filtros interativos. O objetivo desta descrição metodológica, além de dar transparência ao indicador é promover o acesso à informação e a reprodutibilidade da coleta e do processamento do conjunto de publicações que compõe Projetos Apoiados pelo Programa Inova Fiocruz no período de cobertura de dados informado.

2. Fontes de Dados

Esta seção descreve a origem institucional dos dados, o conteúdo recebido e a forma de acesso utilizada para a construção e a atualização do indicador.

2.1. Plataforma/Sistema

Os dados apresentados no painel são fornecidos pela coordenação do Programa Inova Fiocruz e abrangem os projetos apoiados ou financiados pelo Programa desde sua origem, em 2018. A coleta e a curadoria do conteúdo são realizadas pelo Programa Inova Fiocruz, enquanto a implementação das visualizações interativas é realizada pelo Observatório da Fiocruz.

2.2. Conteúdo Agregado

As informações são disponibilizadas em uma planilha Excel contendo os seguintes campos:

- Ano de lançamento do edital;
- Nome do edital;
- Rodada do edital, correspondente à edição do referido edital;
- Eixo de enquadramento do edital;
- Número de inscrição do projeto;
- Título do projeto financiado;
- Categoria de enquadramento do projeto;
- Coordenador do projeto;
- Gênero do coordenador;
- Unidade de vínculo do coordenador ou do projeto;
- Área de pesquisa principal do projeto;
- Valor financiado do projeto.

2.3. Acesso

O acesso aos dados ocorre por meio de planilhas fornecidas diretamente pela coordenação do Programa Inova Fiocruz. As atualizações são realizadas periodicamente à medida que novos editais são implementados e novas versões do conjunto de dados são disponibilizadas.

3. Procedimento Metodológico para Coleta e Tratamento

Esta seção detalha as etapas de recebimento, organização, padronização e preparação dos dados utilizados na elaboração do painel.

3.1. Coleta dos Dados

A coleta é realizada pela coordenação do Programa Inova Fiocruz, que consolida e fornece ao Observatório uma planilha Excel com os projetos apoiados ou financiados desde 2018. A atualização ocorre quando novos editais são incorporados ao Programa ou quando informações existentes são revistas.

- **Curadoria institucional:** o Programa Inova Fiocruz é responsável pela coleta, pela curadoria e pela disponibilização dos dados dos projetos.
- **Recebimento pelo Observatório:** o Observatório utiliza a planilha fornecida como fonte para a estruturação e a atualização das visualizações no Power BI.
- **Atualização por versões:** as inclusões de editais foram registradas em quatro versões documentadas: julho de 2023, dezembro de 2023, julho de 2024 e março de 2025.

3.2. Tratamento dos Dados

Os campos recebidos foram organizados e padronizados para reduzir variações de escrita, evitar categorias equivalentes representadas de formas diferentes e facilitar a análise conjunta dos projetos e dos editais.

3.2.1. Filtragem e Organização Inicial

Os dados foram organizados considerando os projetos apoiados ou financiados pelo Programa Inova Fiocruz. Para a estruturação dos dashboards, os editais foram agrupados independentemente de sua rodada, embora a informação de rodada permaneça entre os campos da base e seja registrada no histórico de inclusões por versão.

3.2.2. Padronização de Campos

- **Unidade de origem do projeto:** os nomes das unidades foram padronizados para suas respectivas siglas, reduzindo duplicações causadas por variações de escrita.
- **Coordenador do projeto:** as informações foram padronizadas para apresentar apenas o nome completo do coordenador principal.
- **Área de pesquisa:** foi mantida somente a área principal associada ao projeto.

3.2.3. Armazenamento

A base utilizada no painel é mantida em formato Excel armazenada no SharePoint.

4. Elaboração do Painel/Relatório

A partir da base fornecida e tratada, o Observatório da Fiocruz implementou dashboards interativos no Microsoft Power BI para apoiar a consulta e a análise dos projetos financiados pelo Programa Inova Fiocruz.

4.1. Princípios e Fontes

O painel utiliza como fonte a planilha Excel consolidada pelo Programa Inova Fiocruz. A estrutura de visualização foi organizada para apresentar informações sobre projetos, valores financiados, editais, unidades, áreas de pesquisa, localização geográfica e características das coordenações.

4.2. Identidade Visual e Funcionalidade

As visualizações foram implementadas pelo Observatório da Fiocruz e evoluíram ao longo das versões do painel. Na versão de março de 2025, o conjunto documentado contempla indicadores e visualizações relacionados a número de projetos financiados, valor financiado, distribuição por unidades, evolução anual, editais, eixos, categorias, gênero dos coordenadores, estados, áreas de pesquisa e listas detalhadas de projetos, editais e coordenadores.

5. Análise Específica: Evolução dos Editais e das Visualizações

A metodologia registra a evolução do indicador por versões. A primeira versão, publicada em julho de 2023, reuniu os editais incorporados entre 2018 e 2023 e apresentou o conjunto inicial de visualizações. As versões seguintes acrescentaram novos editais e expandiram a estrutura analítica do painel.

- **1ª versão — julho de 2023:** incluiu o conjunto inicial de editais e visualizações sobre projetos, valores, unidades, anos, gênero dos coordenadores, editais, coordenadores e distribuição geográfica.
- **2ª versão — dezembro de 2023:** acrescentou quatro editais e incorporou uma lista relacionando edital, projeto, coordenador e ano, além de um mapa de projetos por área de pesquisa principal.
- **3ª versão — julho de 2024:** acrescentou cinco editais e reorganizou as visualizações para incluir análises por editais, eixos e categorias.
- **4ª versão — março de 2025:** acrescentou cinco editais de 2024 e manteve o conjunto ampliado de indicadores e visualizações documentado na versão anterior.

Os anexos ao final deste documento preservam o histórico completo dos editais incluídos e dos dashboards apresentados em cada versão.

6. Considerações Técnicas

Esta seção reúne as decisões operacionais, os cuidados necessários e as limitações documentais identificadas no procedimento.

- **Responsabilidades institucionais:** a coleta e a curadoria são realizadas pelo Programa Inova Fiocruz, enquanto a implementação e a manutenção das visualizações são atribuídas ao Observatório da Fiocruz.
- **Periodicidade condicionada:** as atualizações não seguem periodicidade fixa declarada; são realizadas à medida que novos editais são implementados e novos dados são fornecidos.
- **Padronização de categorias:** alterações em nomes de unidades, coordenadores, áreas, editais ou categorias devem respeitar as regras já utilizadas para evitar duplicações e quebras de comparabilidade entre versões.
- **Agrupamento de editais:** as rodadas são registradas na fonte, mas os editais foram agrupados independentemente da rodada para a estruturação dos dashboards. Essa regra deve ser mantida ou formalmente revista em atualizações futuras.
- **Controle de versões:** o histórico registra quatro versões até março de 2025, porém não descreve convenção de nomes dos arquivos, repositório, responsáveis pela aprovação ou mecanismo de comparação entre versões.

Anexo 1 – Editais incluídos por versões

Editais incluídos na 1ª versão (jul/2023)

- [2018] Ideias Inovadoras - 1ª rodada
- [2018] Geração de Conhecimento - 1ª rodada
- [2018] Novos Talentos - 1ª rodada
- [2018] Produtos Inovadores - 1ª rodada
- [2019] Inova Labs - 1ª rodada
- [2019] Pós-doutorado Júnior - 1ª rodada
- [2020] Produtos Inovadores - 2ª rodada
- [2020] Covid-19 Resposta Rápida
- [2020] Equipamentos Inova
- [2020] Covid-19 Geração de Conhecimento
- [2020] PMA - 1ª rodada
- [2020] Inova Gestão - 1ª rodada
- [2020] Territórios Sustentáveis e Saudáveis - 1ª rodada
- [2020] Inova Labs - 2ª rodada
- [2020] Inova SVS - 1ª rodada
- [2021] Saúde Indígena - 1ª rodada
- [2021] Pós-doutorado Júnior - 2ª rodada
- [2021] Emergências em Saúde Pública - 1ª rodada
- [2021] Geração de Conhecimento - 2ª rodada
- [2021] Novos Talentos - 2ª rodada
- [2021] Inova Labs - 3ª rodada
- [2021] Inova Labs - 4ª rodada
- [2022] Emergências em Saúde Pública - 2ª rodada
- [2022] Inovação na Amazônia
- [2022] Ideias Inovadoras - 2ª rodada
- [2022] Produtos Inovadores - 3ª rodada
- [2022] PROEP/IAM
- [2022] Pesquisa Clínica - 1ª rodada
- [2022] Inova IOC
- [2022] Saúde Indígena - 2ª rodada
- [2022] Pós-doutorado Júnior - 3ª rodada
- [2022] Covid-19 longa
- [2022] Inova Educação
- [2023] Pós-doutorado Júnior - 4ª rodada

Editais incluídos na 2ª versão (dez/2023)

- [2023] Sequenciamento de Genoma
- [2023] Inova SVS - 2ª rodada
- [2023] Pesquisa Clínica - 2ª rodada
- [2023] Inova Labs - 5ª rodada

Editais incluídos na 3ª versão (jul/2024)

- [2023] PMA - 2ª rodada
- [2023] FioPromoS
- [2023] Inova CEIS

- [2024] Terapias Avançadas
- [2024] Emergências em Saúde Pública - 3ª rodada

Editais incluídos na 4ª versão (mar/2025)

- [2024] Saúde Indígena - 3ª rodada
- [2024] Inova Gestão - 2ª rodada
- [2024] Ideias Inovadoras - 3ª rodada
- [2024] Doenças Determinadas Socialmente
- [2024] Territórios Sustentáveis e Saudáveis - 2ª rodada

Anexo 2 – Dashboards apresentados por versões

Dashboards - 1ª versão (jul/2023)

- Nº de projetos financiados
- Valor financiado
- Projetos x Valores x Unidades
- Projetos x Ano
- Valor financiado x Ano
- Gênero coordenadores
- Nº de projetos financiados x Editais
- Lista de Projetos x Coordenador
- Nº de projetos financiados x Estados x Ano
- Mapa de Nº de projetos financiados x Estados

Dashboards - 2ª versão (dez/2023)

- Nº de projetos financiados
- Valor financiado
- Projetos x Valores x Unidades
- Projetos x Ano
- Valor financiado x Ano
- Gênero coordenadores
- Nº de projetos financiados x Editais
- Lista de Projetos x Coordenador
- Nº de projetos financiados x Estados x Ano
- Mapa de Nº de projetos financiados x Estados
- Lista de Edital x Projeto x Coordenador x Ano
- Mapa Projetos x Área de pesquisa principal

Dashboards - 3ª versão (jul/2024)

- Nº de projetos financiados
- Valor financiado
- Projetos x Valores x Unidades
- Projetos x Valor x Ano
- Editais x Ano
- Projetos x Eixos
- Projetos x Categorias
- Nº de projetos financiados x Editais
- Gênero coordenadores
- Nº de projetos financiados x Editais
- Lista de Projetos x Coordenador
- Nº de projetos financiados x Estados x Ano
- Mapa de Nº de projetos financiados x Estados
- Lista de Edital x Projeto x Coordenador x Ano
- Mapa Projetos x Área de pesquisa principal

Dashboards - 4ª versão (mar/2025)

- Nº de projetos financiados
- Valor financiado

- Projetos x Valores x Unidades
- Projetos x Valor x Ano
- Editais x Ano
- Projetos x Eixos
- Projetos x Categorias
- Nº de projetos financiados x Editais
- Gênero coordenadores
- Nº de projetos financiados x Editais
- Lista de Projetos x Coordenador
- Nº de projetos financiados x Estados x Ano
- Mapa de Nº de projetos financiados x Estados
- Lista de Edital x Projeto x Coordenador x Ano
- Mapa Projetos x Área de pesquisa principal