

Procedimento metodológico para coleta de dados e elaboração de painel do Fomento DECIT-MS com foco na Fiocruz

Período de cobertura dos dados: janeiro de 2002 a junho de 2026

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 Fomento do Departamento de Ciência e Tecnologia (DECIT) do Ministério da Saúde (MS), com foco na 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 Fomento do Departamento de Ciência e Tecnologia (DECIT) do Ministério da Saúde (MS), com foco na Fiocruz no período de cobertura de dados informado.

2. Fontes de Dados

Esta seção descreve a plataforma de origem, o conteúdo da base e a forma de acesso aos dados utilizados no indicador.

2.1. Plataforma/Sistema

Os dados são públicos e abertos e foram obtidos no Portal Pesquisa em Saúde, do Departamento de Ciência e Tecnologia do Ministério da Saúde (DECIT-MS). A plataforma reúne registros de projetos financiados no campo da pesquisa em saúde.

2.2. Conteúdo Agregado

A planilha disponibilizada pelo portal contém registros de projetos financiados pelo DECIT-MS entre janeiro de 2002 e abril de 2025. Para a elaboração do painel, foram recuperadas e analisadas as colunas Ano; Edital; Instituição; Órgão/Unidade; Parceiro; Orçamentário; Resumo; Título; UF; Valor; Total; Modalidade de Fomento; Modalidade de Gestão; Setor de Aplicação do Resultado da Pesquisa; Coordenador; Sub-agenda; Natureza da Pesquisa; e URL do Lattes.

2.3. Acesso

A coleta foi realizada em 28 de abril de 2025. No Portal Pesquisa em Saúde, foi feito o download de uma planilha em formato XML compatível com Excel, contendo todos os projetos financiados pelo DECIT-MS disponíveis no sistema até a data da coleta. O arquivo foi obtido sem seleção ou filtro prévio por instituição.

3. Procedimento Metodológico para Coleta e Tratamento

Esta seção detalha a obtenção, a seleção, a limpeza e a organização dos registros utilizados na construção do painel.

3.1. Coleta dos Dados

A coleta consistiu no download integral da planilha disponibilizada pelo Portal Pesquisa em Saúde. Foram considerados os projetos cadastrados no sistema até 28 de abril de 2025, abrangendo o período de janeiro de 2002 a abril de 2025.

- **Arquivo de origem:** planilha em formato XML compatível com Excel, disponibilizada pelo Portal Pesquisa em Saúde.
- **Abrangência inicial:** todos os projetos financiados pelo DECIT-MS presentes no arquivo, sem filtro institucional aplicado no momento do download.
- **Campos selecionados:** foram mantidas as variáveis necessárias à caracterização dos editais, projetos, instituições, responsáveis, modalidades, localização, temas e valores de fomento.

3.2. Tratamento dos Dados

Após a obtenção do arquivo, os registros foram analisados e tratados para formar a base utilizada no Power BI. O procedimento documentado concentrou-se na exclusão de registros sem informação temporal e na remoção de duplicidades.

3.2.1. Filtragem Inicial

Foram desconsiderados os projetos cadastrados na plataforma sem ano de início.

3.2.2. Deduplicação

Foram eliminados os projetos cujos dados eram idênticos, considerando-os registros duplicados.

4. Elaboração do Painel/Relatório

Após a aplicação dos critérios de exclusão e limpeza, o painel foi desenvolvido no Microsoft Power BI, utilizando o padrão visual empregado nos dashboards publicados pelo Observatório Fiocruz em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde.

4.1. Princípios e Fontes

A fonte de dados do painel é a planilha pública do Portal Pesquisa em Saúde, após a seleção das colunas de interesse e o tratamento dos registros. A elaboração do produto seguiu o

template institucional adotado pelo Observatório para favorecer a padronização visual e a exploração interativa das informações.

4.2. Modelagem e Transformação

A base apresenta atributos que permitem analisar os projetos segundo ano, edital, instituição, unidade, parceiro, unidade da federação, modalidade de fomento, modalidade de gestão, natureza da pesquisa, sub-agenda, coordenador e valores.

4.3. Identidade Visual e Funcionalidade

O painel foi construído com base no template dos dashboards disponibilizados pelo Observatório Fiocruz em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde.

5. Análise Específica: Fomento à Pesquisa em Saúde

A estrutura da base possibilita analisar a evolução do fomento do DECIT-MS ao longo do período, a distribuição de projetos e valores por edital, instituição, unidade da federação e modalidade, bem como os temas, responsáveis e setores de aplicação dos resultados das pesquisas.

O foco institucional na Fiocruz permite examinar sua participação no conjunto de projetos apoiados. Para assegurar a reprodutibilidade dessa análise, a regra de identificação dos registros da Fundação deverá permanecer documentada e ser aplicada de forma consistente nas atualizações futuras.

6. Considerações Técnicas

Esta seção reúne os cuidados técnicos documentados e as informações que ainda precisam ser incorporadas ao fluxo metodológico.

- **Data de referência:** a coleta foi realizada em 28 de abril de 2025 e contempla apenas os projetos cadastrados no sistema até essa data.
- **Abrangência temporal:** a base cobre o período de janeiro de 2002 a abril de 2025.
- **Formato de entrada:** o arquivo foi obtido em formato XML compatível com Excel, contendo a totalidade dos registros disponibilizados pelo portal.
- **Qualidade dos registros:** projetos sem ano de início foram excluídos e registros com dados idênticos foram tratados como duplicados.