

Procedimento metodológico para coleta de dados e elaboração de painel de Medicamentos

Data de Início do projeto: janeiro de 2014 a dezembro 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 Medicamentos. 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 Medicamentos no período de cobertura de dados informado.

2. Fontes de Dados

Esta seção descreve a plataforma e as unidades responsáveis pelos dados empregados na construção do indicador.

2.1. Plataforma/Sistema

O indicador foi construído com dados disponíveis no portal do Sistema de Apoio à Gestão Estratégica da Fiocruz (SAGE), fornecidos pela Coordenação-Geral de Planejamento Estratégico (Cogeplan).

2.2. Conteúdo Agregado

A base reúne informações sobre medicamentos produzidos pela Fiocruz e fornecidos ao Ministério da Saúde no período de 2014 a 2025. Os registros contemplam atributos utilizados para apresentar os dados segundo tipo, indicação terapêutica, quantidade, ano e lista de medicamentos. Também foram incorporados links para as bulas dos produtos.

2.3. Acesso

A recuperação das informações ocorreu a partir dos dados disponíveis no portal SAGE e dos registros fornecidos pela Cogeplan.

3. Procedimento Metodológico para Coleta e Tratamento

Esta seção detalha o processo de obtenção, organização, validação e tratamento dos dados utilizados no painel.

3.1. Coleta dos Dados

Para a formação da base do indicador, foram reunidos os registros do SAGE referentes aos medicamentos produzidos pela Fiocruz e fornecidos ao Ministério da Saúde entre 2014 e 2024. Os dados foram organizados em planilha para possibilitar sua conferência, complementação e posterior integração ao Power BI.

- **Obtenção dos registros:** os dados foram disponibilizados pela Coordenação-Geral de Planejamento Estratégico a partir do portal SAGE.
- **Organização da base:** os registros foram estruturados em planilha, reunindo os campos necessários à análise do indicador.
- **Complementação das informações:** foram incluídos links para as bulas dos produtos, ampliando o conteúdo associado a cada medicamento.
- **Validação institucional:** os dados organizados foram analisados e aprovados para publicação por Farmanguinhos, unidade técnico-científica responsável pela produção e pelo fornecimento dos medicamentos.

3.2. Tratamento dos Dados

O tratamento dos dados foi direcionado à padronização dos registros e à preparação da base para análise.

3.2.1. Filtragem Inicial

O recorte do indicador considera os registros relacionados aos medicamentos produzidos pela Fiocruz e fornecidos ao Ministério da Saúde no período de 2014 a 2024. A base foi organizada de modo a manter os atributos necessários à apresentação por medicamento, tipo, indicação terapêutica, quantidade e ano. Não foram documentados critérios adicionais de exclusão.

3.2.2. Deduplicação (se aplicável)

O documento de origem não informa a aplicação de procedimento específico de deduplicação, medida de similaridade ou agrupamento de registros redundantes. Caso esse controle seja realizado na base operacional ou no Power Query, os campos utilizados como

chave e as regras de identificação de duplicidades deverão ser registrados em versão futura desta metodologia.

3.2.3. Armazenamento

Os registros tratados foram organizados em planilha para análise, validação e integração ao Power BI.

4. Elaboração do Painel/Relatório

A partir dos dados tratados e aprovados, foi desenvolvido um painel interativo com a tecnologia Microsoft Power BI e publicado no Portal do Observatório Fiocruz em Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde.

4.1. Princípios e Fontes

A elaboração do painel utilizou como fonte a base tabular organizada e validada institucionalmente. A estrutura das informações priorizou a clareza, a rastreabilidade dos registros e a possibilidade de exploração interativa dos dados de produção e fornecimento de medicamentos.

4.2. Modelagem e Transformação

A base foi preparada para permitir a análise das quantidades fornecidas segundo medicamento, tipo, indicação terapêutica e ano.

4.3. Identidade Visual e Funcionalidade

O painel apresenta dados de medicamentos por meio das categorias tipo, indicação terapêutica, quantidade, ano e lista de medicamentos. As interações e os filtros do Power BI permitem explorar as relações entre essas variáveis.

5. Análise Específica: Produção e Fornecimento de Medicamentos

A análise do indicador está concentrada na caracterização dos medicamentos produzidos pela Fiocruz e fornecidos ao Ministério da Saúde. A combinação das variáveis de medicamento, tipo, indicação terapêutica, quantidade e ano permite acompanhar a composição da lista de produtos e observar a distribuição das quantidades fornecidas ao longo do período de cobertura.

6. Considerações Técnicas

Esta seção reúne os cuidados técnicos documentados e as limitações de informação encontradas na descrição metodológica de origem.

- **Padronização dos dados:** os registros foram uniformizados antes da análise, com o objetivo de reduzir diferenças de escrita e manter a consistência das categorias apresentadas no painel.
- **Inclusão de informações complementares:** foram adicionados links para as bulas dos produtos, permitindo associar os registros do indicador a informações técnicas dos medicamentos.
- **Validação pela unidade responsável:** os dados foram analisados e aprovados por Farmanguinhos antes da publicação, incorporando a verificação da unidade técnico-científica responsável pela produção e pelo fornecimento.
- **Período de cobertura:** a documentação informa que a base abrange o período de 2014 a 2025.