
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Análise temporal dos casos infantis de HIV/Aids e tuberculose no município de São Carlos/SP

Creator: Thamires Carraro gatto - **ORCID:** [0000-0002-4667-8111](https://orcid.org/0000-0002-4667-8111)

Project Administrator: Mellina Yamamura

Contributor: VINICIUS PAGLIONE CARASEK, Carolina Guerra da Mota e Silva

Affiliation: Universidade Federal de São Carlos (ufscar.br)

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1RG8N>

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Grant: 2022/02692-6

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Introdução: O HIV/Aids e tuberculose são doenças transmissíveis negligenciadas em todo mundo com ocorrência alarmante, inclusive em crianças, pois boa parte dessa população ainda é ignorada em relação a tratamentos, diagnósticos e notificações. Com isso, estão susceptíveis a desenvolverem as formas graves dessas infecções e a situação piorou depois da pandemia da COVID-19, por essa razão, a atenção a HIV/Aids e TB infantis se faz necessária. **Objetivo:** Avaliar de forma distinta a tendência temporal dos casos infantis de HIV/Aids e tuberculose no município de São Carlos/SP. **Métodos:** Trata-se de um estudo ecológico, de delineamentos de tendência temporal do tipo exploratório, a fim de comparar a taxa ao longo do tempo. A população estudada será constituída pelo registro de casos infantis de HIV/Aids e tuberculose residentes em São Carlos, registrados no período de 2012 a 2021, na faixa etária de zero à 13 anos de idade, atendidos no Centro de Atendimento de Infecções Crônicas (CAIC) do município. Após a coleta de dados, será utilizado o método de autorregressão Prais-Winsten, através do software STATA, a fim de classificar a tendência em crescente, decrescente ou estacionária, calcular a porcentagem de variação mensal e representar graficamente a tendência temporal de ambas as doenças na população infantil.

Start date: 06-30-2022

End date: 06-29-2023

Last modified: 12-08-2022

Grant number / URL: 2022/02692-6

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Análise temporal dos casos infantis de HIV/Aids e tuberculose no município de São Carlos/SP

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Serão coletados os dados de casos infantis de HIV/Aids e tuberculose, na faixa etária de 0 a 13 anos de idade, residentes no município de São Carlos, registrados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e Sistema de Controle de Pacientes com Tuberculose (TBWeb), respectivamente, no período de 2012 a 2021. Cabe ressaltar que a faixa etária se justifica pela operacionalização dos dados de HIV/Aids, que são separados em menores de 13 anos e maiores de 13 anos.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os casos notificados de HIV/Aids em menores de 13 anos dos residentes de São Carlos serão obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan). E os casos de tuberculose, com a mesma faixa etária, serão coletados no Sistema de Controle de Pacientes com Tuberculose no Estado de São Paulo (TBWeb). Ambos os sistemas serão acessados no Centro de Atendimento de Infecções Crônicas de São Carlos (CAIC). A coleta de dados ocorrerá somente após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP).

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Será disponibilizado os seguintes produtos:

- Certificado de Apresentação de Apreciação Ética (CAAE);
- Metadados em formato de planilha, construídos a partir dos dados coletados;
- Script dos softwares de análise dos dados.

A título elucidativo, o projeto apresenta como plano de análise inicial o cálculo e a frequência absoluta e relativa dos itens contidos na ficha de notificação de cada agravo. Posteriormente, com a posse do número de casos, do número de nascidos vivos e da população por faixa etária até os 13 anos, obtidos através do censo demográfico do IBGE, será calculada a taxa de incidência anual em menores de um ano e de um a 13 anos para os casos de HIV/Aids. Enquanto aos casos de TB, será considerada a faixa etária de um a 13 anos, na expectativa de que não tenha casos de doença em menores de um ano. Serão estimadas as taxas anuais e mensais, dos casos notificados, para a produção de gráficos que demonstrem a distribuição dos casos e as taxas estimadas ao longo da série temporal, através do software RStudio. Por fim, para avaliar a tendência temporal da ocorrência dos casos infantis de HIV/Aids e tuberculose, será utilizado o método de autorregressão Prais-Winsten, por meio do software STATA, classificando-a em crescente, decrescente ou estacionária.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

De acordo com as normas contidas na Resolução 466/2012 (BRASIL, 2012), este projeto de pesquisa será submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de São Carlos. Em que será solicitado a dispensa do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido devido a possibilidade de fragilização de vínculos de confiança entre o pesquisado (casos notificados nos sistemas de informações de saúde) e a Instituição Coparticipante (Prefeitura Municipal), que conforme Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (BRASIL, 2018), que dispõe sobre a proteção de dados pessoais, Art. 5º item VI, já respondem legalmente como controlador que constitui o direito as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais. Para tal, a coleta de dados será iniciada somente após a aprovação e será garantido o anonimato dos sujeitos e confidencialidade dos dados obtidos. Para segurança da Coordenadora da Pesquisa, da equipe envolvida e do cenário da pesquisa, será assinado por todos o Termo de Sigilo e Confidencialidade.

Referência bibliográfica

BRASIL, Ministério da Saúde. Conselho Nacional de Saúde. **Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012**. 2012. Disponível em: <https://conselho.saude.gov.br/resolucoes/2012/Reso466.pdf>.

BRASIL, Secretaria Geral Presidência da República. **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018**. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). 2018. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Por se tratar de uma pesquisa quantitativa, em que os dados coletados serão através das fichas de notificação armazenados no Centro de Atendimento a Infecções Crônicas de São Carlos (CAIC), notificações no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) e Sistema de Controle de Pacientes com Tuberculose no Estado de São Paulo (TBWeb), o gerenciamento de direitos autorais não será necessário.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

No ato da coleta de dados será garantido integralmente o anonimato, devido a não coleta de dados pessoais ou confidenciais, preservando a possibilidade de qualquer identificação. Cabe destacar que os dados coletados passarão por um tratamento de informações, conforme recomendação da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Art. 5º item X, que dispõe sobre a proteção de dados pessoais. Assim, uma vez concluída a coleta de dados, trabalharemos exclusivamente com metadados. Portanto, será apagado todo e qualquer registro de qualquer plataforma virtual, ambiente compartilhado ou "nuvem", conforme recomendado na Carta Circular nº 1/2021- CONEP/SECNS/MS e nº 2/2021-CONEP/SECNS/MS.

Após a criação dos metadados, será utilizada uma plataforma de armazenamento em nuvem que garante a segurança dos dados através de backup automáticos, além do armazenamento em um HD externo, a fim de garantir o armazenamento e backup durante a realização da pesquisa.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

O pesquisador é responsável pelo armazenamento e segurança dos metadados, através de senhas e códigos que garantam um acesso restrito apenas aos colaboradores deste estudo, no que diz respeito aos arquivos e metadados utilizados nesta pesquisa.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Os resultados que serão evidenciados nessa pesquisa poderão auxiliar em futuros estudos epidemiológicos de HIV/Aids e tuberculose na população menor de 13 anos, do município de São Carlos, pois possibilitará classificação da tendência temporal em crescente, decrescente ou estacionária, compreenderá o funcionamento e o fluxo da informação no serviço de atendimento a esta população e, então, possibilitará o embasamento para intervenções necessárias nos serviços de saúde na região. Assim, considera-se que os dados que deverão ser mantidos serão o Certificado de Apresentação de Apreciação Ética (CAAE), metadados em formato de planilha e script dos softwares de análise de dados.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

A fim de preservar os dados a longo prazo, será realizado o registro da pesquisa em plataformas que possibilitem a emissão de um link de acesso aos metadados gerados e documentos complementares, além do armazenamento no repositório institucional.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

A pesquisa será registrada em uma plataformas que possibilite um link de acesso aos metadados gerados e documentos complementares que poderão ser utilizados por outros pesquisadores, além do registro no repositório institucional, seguindo os objetivos da ciência aberta (Open Science).

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

As informações serão compartilhadas exclusivamente de maneira quantitativa, ou seja, como metadados em formato de planilhas, em que será mantido o anonimato da população envolvida e a confidencialidade dos dados obtidos.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O gerenciamento dos dados será realizado pelos colaboradores da pesquisa, que se organizarão entre as funções de coleta de dados, produção de metadados, arquivamento e compartilhamento de dados, para garantir a otimização e qualidade da produção científica.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Serão utilizados:

- software gratuito JAMOVI, para calcular a frequência absoluta e relativa dos itens contidos na ficha de notificação de cada agravo;
- software RStudio, a fim de produzir gráficos da distribuição dos casos e das taxas estimadas ao longo da série temporal.
- software STATA, que possibilita avaliar a tendência temporal da ocorrência de casos infantis de HIV/Aids e tuberculose, através do método de autorregressão Prais-Winsten.