

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**DMP ID:** <https://doi.org/10.48321/D1JG8S>

**Title:** Progressão espacial, temporal e espaço-temporal do risco de casos de parceiro de gestantes com sífilis não tratados na rede de assistência à saúde do Departamento Regional de Saúde III - Araraquara/São Paulo.

**Creator:** Giovana cristina Chirinéa donida - **ORCID:** [0000-0002-0462-7228](https://orcid.org/0000-0002-0462-7228)

**Affiliation:** Universidade de São Carlos (UFSCar)

**Funder:** Digital Curation Centre (dcc.ac.uk)

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

Objetivo: Analisar a ocorrência de aglomerados espaciais e espaço-temporal dos casos de sífilis em gestante por meio da figuração das áreas de risco como ferramenta para ações estratégicas na atenção primária à saúde da Rede de Assistência da DRS III de São Paulo. Metodologia: Estudo ecológico que permite grande amplitude territorial e apresenta como proposta, realizar a análise do registro de casos de sífilis em gestante dos residentes da área urbana registrados no período de 2011 a 2021 nos 24 municípios que constituem o Departamento Regional de Saúde de Araraquara (DRS III) o qual representa 2,23% da população estimada para 2021 do Estado de São Paulo. Os dados de sífilis em gestante serão coletados através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Após a coleta de dados, será realizada a análise descritiva do perfil epidemiológico (sociodemográfico e clínico), seguida pelas taxas de detecção e a geolocalização dos casos, onde os dados serão processados e demonstrados através de mapas. Na análise espacial serão aplicados os critérios dos modelos Bayesianos Gaussianos latentes com distribuição de probabilidade para variáveis de contagem, e também análises espaço-temporais do agravo em estudo. Resultados esperados: Conhecimento das áreas prioritárias para intervenções estratégicas; Definição de uma tipologia de análise para avaliação de outras condições de saúde; Reiteração de uma ambiência de cooperação de pesquisa e extensão entre a universidade, gestão e os serviços de saúde; Perspectiva de produção, de dois artigos científicos; Fortalecimento de uma linha de pesquisa em doenças transmissíveis em saúde para melhor enfrentamento em operações emergenciais, bem como análise temporal dos dados que possibilitará compreender as consequências da pandemia da COVID-19; Apoiar a gestão, planejamento e desenvolvimento de projetos de saúde nas áreas de maior risco.

**Start date:** 07-14-2022

**End date:** 04-03-2024

**Last modified:** 01-18-2024

**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

---

## **Progressão espacial, temporal e espaço-temporal do risco de casos de parceiro de gestantes com sífilis não tratados na rede de assistência à saúde do Departamento Regional de Saúde III - Araraquara/São Paulo.**

Os dados coletados serão o registro de casos de sífilis em gestantes residentes da área urbana dos 24 municípios da Rede de Assistência ( DRS III ) de São Paulo e registrados no período de 2011 a 2021.

Para coleta de dados, a proposta foi apresentada aos gestores de saúde dos municípios na Reunião da Comissão Intergestores Regionais (CIR) em que todos registraram oficialmente o interesse em participar da pesquisa .

Além dos dados dos casos, será utilizada a malha digital dos municípios com os setores censitários que será acessada vide site IBGE disponível para livre acesso. Para cálculo das taxas, será realizado a razão do número de casos de sífilis em gestante pelo número estimado de gestantes. Para melhor representar a distribuição espacial dos casos em estudo, inicialmente serão calculadas as taxas por municípios, para sua representação em mapas temáticos e posterior ao geolocalizar os dados, serão calculadas individualmente para os setores censitários de cada município.

Serão elaboradas planilhas distintas de dados de acordo com os itens da ficha de notificação individual para sífilis em gestante de cada município. Para o cálculo das taxas, além das informações coletadas pelo SINAN vide ficha de notificação individual para sífilis em gestante, será utilizados métricas relacionadas com número estimado de gestantes para cada ano da pesquisa considerando também a população daquele período, para tal será considerado a aplicação de métodos de cálculos que são amplamente utilizados a orientar os municípios em relação ao número aproximado de gestantes beneficiárias do Programa Auxílio Brasil (PAB) a serem identificadas em cada vigência e possibilitar a avaliação de seu potencial de identificação

Planilhas de taxas e frequências distintas para cada município com dados de acordo com os itens da ficha de notificação individual para sífilis em gestante. Todos os possíveis dados de identificação serão suprimidos para garantia dos aspectos éticos da pesquisa.

Planilhas com o registro de casos de sífilis em gestantes por município no período de 2011 - 2021.

Arquivos shapefile com a localidade dos cenários da pesquisa para construção dos mapas coropléticos.

Scripts de análises estatísticas.

Considerando que este projeto integra um projeto maior que já está aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de São Carlos sob CAAE nº 63839922.9.0000.5504. Será realizado então, de acordo com as normas contidas na Resolução 466/2012 , uma emenda para inclusão dos objetivos inseridos nesta proposta. Assim, por considerar que a coleta de dados já contemplava os dados da Ficha de Notificação Compulsória para sífilis em gestante, será por meio desta emenda, amplificando a questão do parceiro da gestante que não estava inserido na proposta inicial do projeto financiado. As coletas de dados somente serão iniciadas após a aprovação da emenda, e será garantido o anonimato dos sujeitos e confidencialidade dos dados obtidos, considerando também o Termo de sigilo e confidencialidade assinado pelos autores da pesquisa e instituição envolvida.

Todas as informações utilizadas neste estudo serão obtidas de fontes com acesso público universal.

Os dados são armazenados através de uma plataforma de armazenamento em nuvem que através de backup automático garantem a segurança dos dados, sendo o responsável pelo armazenamento em um HD investigador externo também.

O pesquisador é responsável pelo armazenamento dos dados e segurança, através de senha e códigos para o acesso aos arquivos. Somente terão acesso aos dados as pessoas que solicitarem ao responsável acesso.

Os dados serão preservados até o final da pesquisa.

Os dados também serão mantidos no repositório da Universidade Federal de São Carlos.

A primeiro momento os dados serão compartilhados através do reservatório da Universidade Federal de São Carlos, conforme estabelecido pelas normativas que regem o programa de pós-graduação. Em um segundo momento, os achados da pesquisa serão encaminhados para um periódico de alto rigor científico para publicação em que também serão inseridos nos documentos complementares os metadados da pesquisa.

Todos os dados serão liberados sob licença CC-BY, sendo assim, de livre acesso desde que seja reconhecida a autoria através da citação deste produto.

Giovana Cristina Chirinéa Donida (mestranda do programa de pós-graduação em enfermagem da UFSCAR) e Mellina Yamamura (Profa. Dra. do programa de pós-graduação em enfermagem da UFSCAR)

*Script python;*

*Application Programming Interface (API) de geocoding do Google Maps* para obtenção das respectivas coordenadas geográficas referentes aos endereços residenciais notificados (latitude e longitude) juntamente com a malha digital dos 24 municípios em estudo com os setores censitários urbanos obtidas por livre acesso no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE);

Software Arcgis;

Software R estudio e package R-INLA.

---