

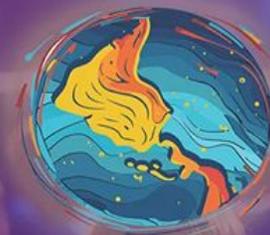
PATHFINDER NA PESQUISA EM SAÚDE: mapeando desafios e encontrando soluções para inovar

Equipe Pathfinder TGHN LAC Fiocruz (Rio de Janeiro)
e TGHN LAC Etikos (República Dominicana)

Larissa Pruner Marques
Laís Martins Costa Araujo
Luis Felipe Arias Soto



Faça parte, registre-se na
TGHN LAC



PATHFINDER NA PESQUISA EM SAÚDE: mapeando desafios e encontrando soluções para inovar

Equipe Pathfinder TGHN LAC Fiocruz (Rio de Janeiro) e TGHN LAC Etikos (República Dominicana)

Larissa Pruner Marques
Laís Martins Costa Araujo
Luis Felipe Arias Soto

Proposta da Oficina

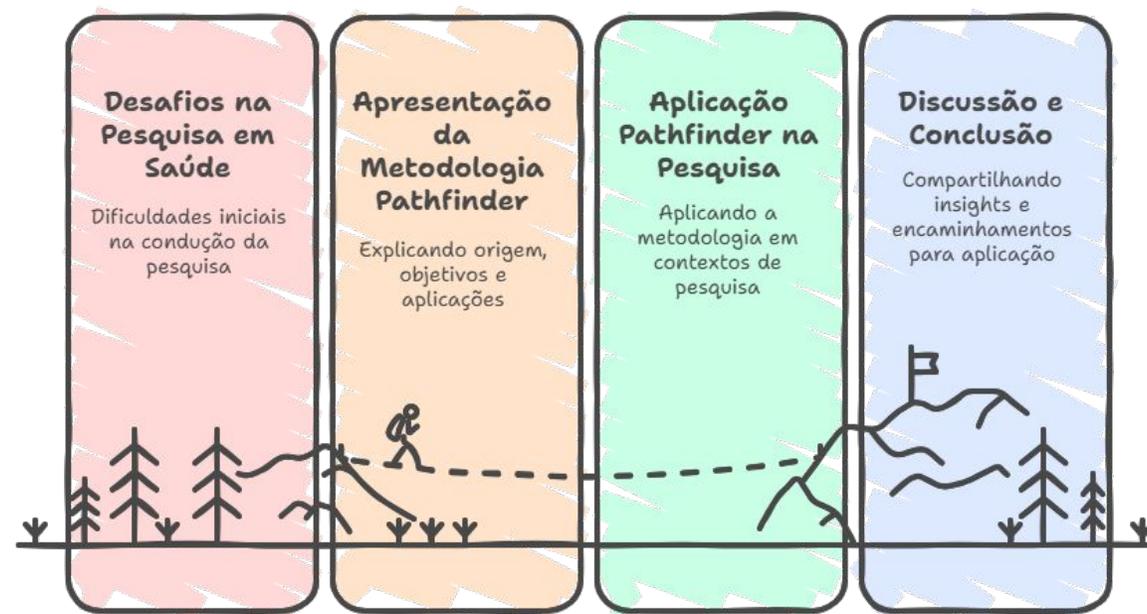
Objetivo: Introduzir o conceito, as ferramentas, os benefícios e os resultados do Pathfinder, enquanto um estudo de suporte metodológico, incentivando os participantes a aplicarem em suas pesquisas para melhorar a documentação de processos, a resolução de desafios e o compartilhamento de boas práticas.

Público-alvo: Pesquisadores, profissionais de saúde, acadêmicos e demais interessados em aprimorar suas pesquisas com o uso de metodologias estruturadas e participativas.

Duração: 4 horas - das 8h às 12h.

Metodologia: A oficina será interativa e estruturada em quatro momentos principais, que contemplam reflexão, apresentação expositiva teórica, atividade prática e discussão coletiva.

Dominando a Metodologia Pathfinder



Made with  Napkin

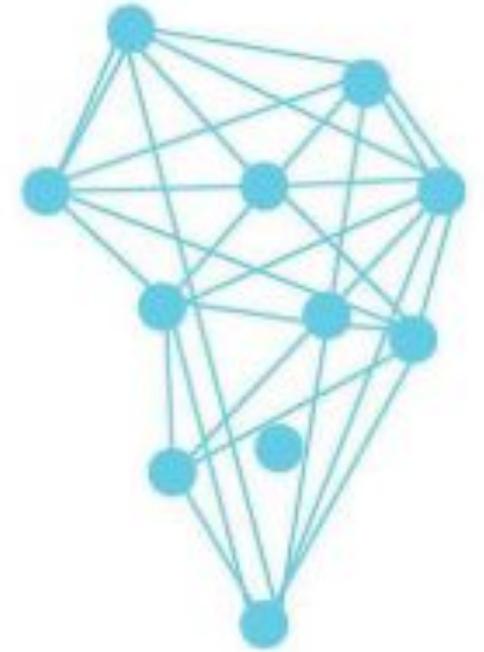
Apresentações



Compartilhe...

- Seu nome
- Sua Instituição
- Seus interesses de pesquisa

Qual a sua motivação para participar desta oficina?





THE GLOBAL HEALTH NETWORK (TGHN)

Hubs Regionais:

ÁFRICA

ORIENTE MÉDIO E NORTE DA ÁFRICA (MENA)

ÁSIA

AMÉRICA LATINA E CARIBE (LAC)

The Global Health Network



A The Global Health Network é uma comunidade de práticas aberta, que busca compartilhar *know-how* entre áreas de doenças, tipos de pesquisa e entre organizações, redes e regiões, por meio de hubs de conhecimento.

Esse esforço coletivo visa possibilitar a pesquisa em todos os ambientes de saúde, promovendo a equidade em relação a onde a pesquisa é realizada, quem a lidera e quem se beneficia das evidências.



A World Health Organization Collaborating Centre for Research Information Sharing, E-learning, and Capacity Development

Acesso a recursos e treinamento

Select a section to begin browsing the library of research resources



Clinical Trials

Infectious Diseases

Maternal and Child Health

Non-communicable Diseases

Acessível a qualquer pessoa, 24 horas por dia, 7 dias por semana, e abrangendo tópicos em habilidades essenciais de pesquisa e tópicos essenciais relacionados à pesquisa em saúde

Cursos de eLearning gratuitos + certificados

Guias passo a passo para conduzir e gerenciar um projeto de pesquisa em ambientes de poucos recursos, protocolos de compartilhamento, diretrizes e melhores práticas

Ferramenta que captura competências essenciais, qualificações, treinamento e experiência. Mede habilidades e impacto do treinamento.

Kits de ferramentas de pesquisa

Esquema de Desenvolvimento Profissional (PDS)

Webinários e Workshops

Seminários online ou presenciais, para transferência de competências e partilha de informação

Centrado na pessoa, para promover estratégias de aprendizagem eficazes

Sessões de Aprendizagem Híbrida

Clubes e Clínicas de Ciência de Dados

Fóruns para engajamento, troca de opiniões e levantamento de questões

The Global Health Network



Global Health Training Centre What are you looking for?

Home eLearning Courses Professional Development Webinars and Workshops Resources About This Site FAQ

Welcome to the Global Health Training Centre



Online training

Free eLearning courses with certificates covering diverse global health research topics, designed for all roles and regions, promoting knowledge and skill development.



Webinars

Online workshops and webinars in global health research, spanning research disciplines, regions, and topic areas, aiming to foster collaboration and facilitate discussion.



Professional development

Build your professional profile, create your CV and track your developing career in global health research, covering essential competencies to carry out a successful study.



Resource

The Resource entry point tools, guides, materials Global Heal

<https://globalhealthtrainingcentre.tghn.org/>

Quadro. Métricas da TGHN até 2024.

Métrica	
Cursos on-line realizados	4,5 milhões
Visitas à plataforma	Mais de 40 milhões
Eventos presenciais assistidos	Mais de 5.000
Recursos baixados	Mais de 3 milhões
Participou de um webinar	Mais de 25.000

FIOCRUZ

Health for all

Home About Us Events News Research Production eLearning Health Topics COVID-19 Zika Social Sciences Network Get Involved

Welcome!

The Oswaldo Cruz Foundation (**Fiocruz**) is the most prominent institution of Science and Technology in Health in Latin America, based in Brazil. Its mission is to produce, disseminate and share knowledge and technologies

FIOCRUZ RESEARCH PRODUCTION

Find out results and news from what we are researching and innovating



EVENTS

Advertising Fiocruz and partner's events which may be of interest

HEALTH TOPICS

A collection of resources by topics Fiocruz has expertise on

COVID-19

Fiocruz is the reference institution in Brazil for testing the novel coronavirus (SARS-2-COV) and here you can find relevant information

GET INVOLVED

Learn more on how to get involved with our community and get the latest news from us



eLEARNING

Fiocruz offers a variety of courses with the Global Health Training Centre and its own Virtual Campus

MOU
assinado em
2019

Parceria inicia-se
pela Rede Zika e
Ciências Sociais

Hub Fiocruz

THE GLOBAL HEALTH NETWORK

<https://fiocruz.tghn.org/>

VPEIC

VICE-PRESIDÊNCIA DE EDUCAÇÃO, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



TGHN LAC



The Global Health Network LAC

Fortaleciendo las capacidades de investigación e innovación en salud en América y Caribe (LAC)

PORTUGUÉS ENGLISH

Curso online de actualización de Buenas Prácticas Clínicas (BPC) de la ICH - gratuito

Comience su camino hacia la realización de investigaciones de calidad con el nuevo curso de The Global Health Network, sobre las BPC ICH E6(R3).

[Más información](#)

Recursos

Diseñado para guiarle, enseñarle, apoyarle y capacitarlo a usted y a su equipo en la creación y ejecución de estudios de alta calidad.

Actividades y eventos

Encuentre las grabaciones y materiales de nuestros últimos talleres



eLearning

Acceda a una variedad de eLearning gratuitos para apoyar el entrenamiento en habilidades de investigación.

Mapa Interactivo

Utilice el mapa y la tabla que aparecen a continuación para buscar y conectarse con otras personas en todo el mundo.



Centros TGHN en LAC

Conoce los centros locales que facilitan y apoyan las actividades de fortalecimiento de capacidades relacionadas con la investigación en salud global en países latinos

Su carrera profesional

Diseñado para todos los investigadores en salud global. ¡Pronto se ofrecerá un soporte más detallado!

Mapa Interativo: conectando profissionais que atuam com doenças infecciosas

Participe da rede global de colaboração e pesquisa

🌐 Para que serve este mapa?

- Promover colaborações e o intercâmbio de conhecimentos em doenças infecciosas.
- Facilitar conexões dentro e fora da região.

📄 Quer aparecer no mapa?

- Adicione seus próprios dados e faça parte desta rede global.
- Preencha o formulário para incluir suas informações no mapa.
- O registro é gratuito, simples e sem compromisso.

🔍 Use o mapa e a tabela para buscar e filtrar resultados:

- Clique em um marcador no mapa ou em uma linha da tabela para ver informações detalhadas sobre cada pesquisador/a.
- Você poderá acessar o e-mail da pessoa para iniciar uma conversa diretamente.

AGREGARME
Para eliminarse del mapa o actualizar sus datos, comuníquese con nosotros.



Use the checkboxes below to filter fellow researchers or partner institutions

Partner institutions
 Individual researchers

Research areas: Job roles: Country:

Show 10 entries

First name	Surname	City	Country	Job role	Research
Aleán	Gómez	San José	Costa Rica	Investigador / Pesquisador / ...	Otro / ...
Abraham	Andrade Acedillo	Calí	Colombia	Asistente de Investigación / ...	Arbovirología / Arbov...





**Quais os desafios você
enfrenta(ou) para
conduzir pesquisa em
saúde?
Como os supera(ou)?**



Metodologia Pathfinder

Metodologia Pathfinder



O problema que estamos tentando resolver

As raízes da pesquisa em saúde global — particularmente a pesquisa baseada em dados — foram plantadas por nações mais ricas e influenciaram a forma como ela é estruturada nas instituições, globalmente.

Isso significa que há **desigualdade** tanto na realização de novos estudos para **gerar dados primários** quanto na aplicação de habilidades de ciência de dados para fazer **novas perguntas sobre dados secundários**.

As principais barreiras à realização de pesquisas de alta qualidade em ambientes com poucos recursos são bem conhecidas.

Essas barreiras conhecidas incluem o **acesso limitado a métodos e tecnologias de pesquisa de ponta**, bem como as habilidades para aplicá-los.

Adaptado de Aashna Uppal

Metodologia Pathfinder

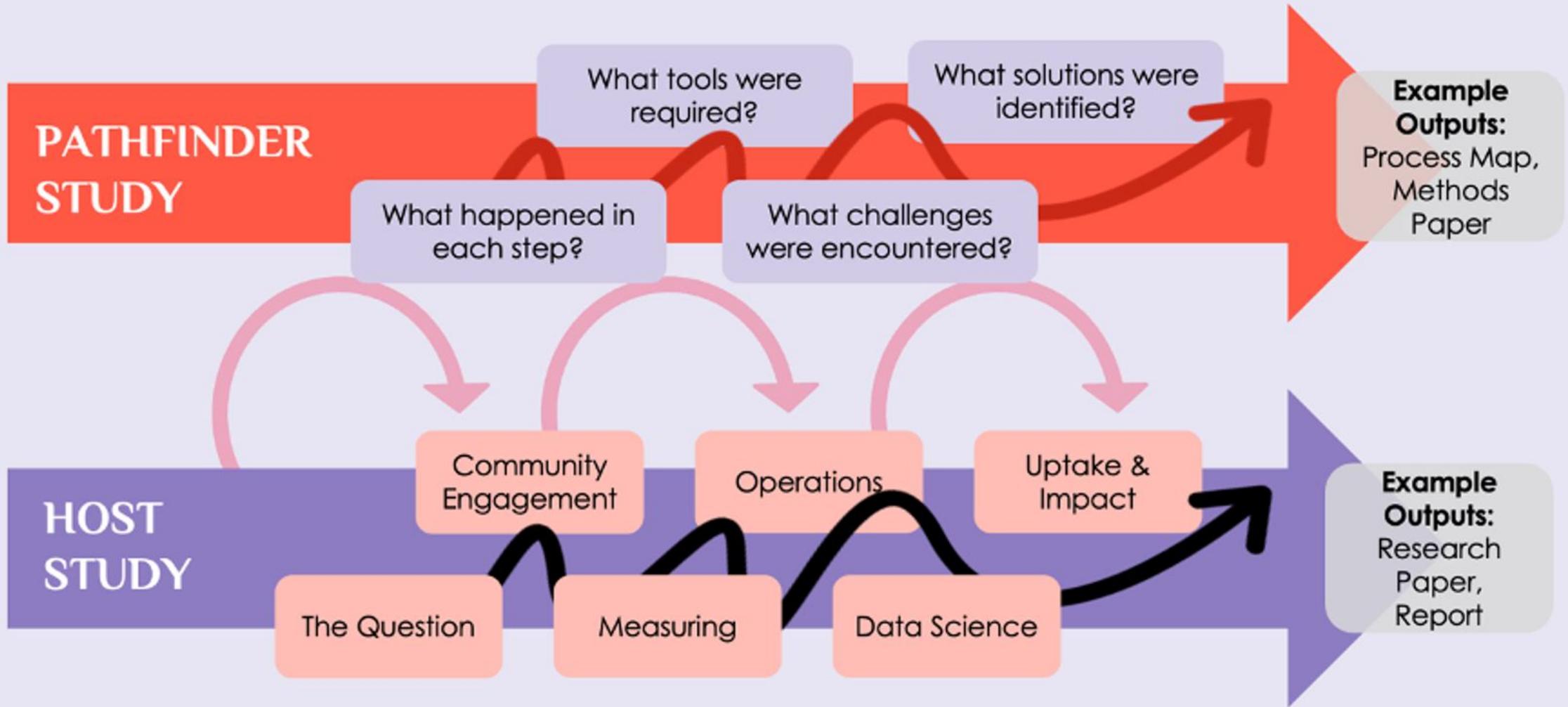


Mapeamento do processo de pesquisa em saúde baseada em dados

A metodologia “Pathfinder” é realizada em conjunto com estudos planejados para **orientar as equipes em cada etapa** importante de sua pesquisa.

Os Pathfinders também podem ser aplicados a estudos já concluídos, **capturando as melhores práticas** para que outros possam aprender com esses exemplos.

A premissa é que as soluções para a maioria dos desafios relacionados ao design, operacionais e de relatórios na pesquisa já existem.



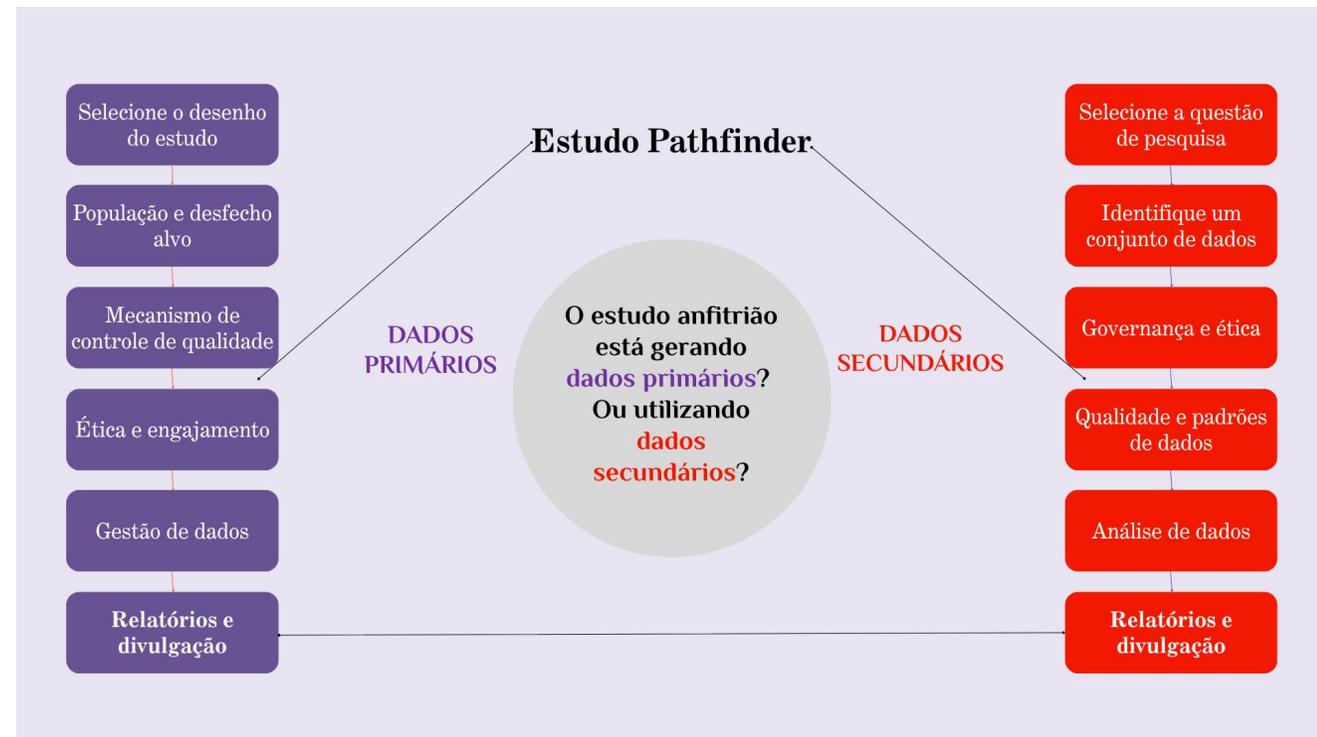
Metodologia Pathfinder

Dados primários vs. dados secundários

Os estudos anfitriões podem fazer novas perguntas sobre os dados existentes (dados secundários) ou, em segundo lugar, podem gerar novas informações (dados primários).

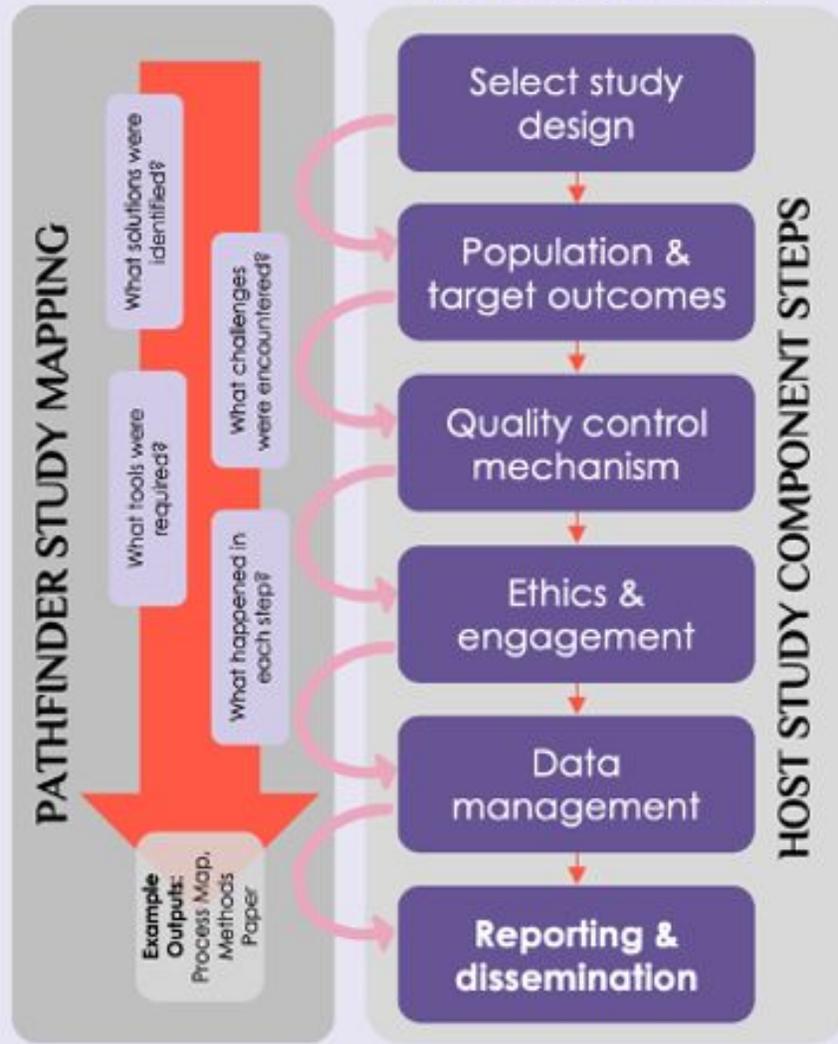
Os estudos Pathfinder que mapeiam o processo de fazer **novas perguntas sobre os dados** existentes (dados secundários) podem se concentrar mais na **governança, infraestrutura e padrões de dados**.

Os estudos Pathfinder que mapeiam o processo de **geração de novos dados** (dados primários) podem se concentrar mais na **definição das exposições e resultados alvo** para os quais os dados serão coletados.

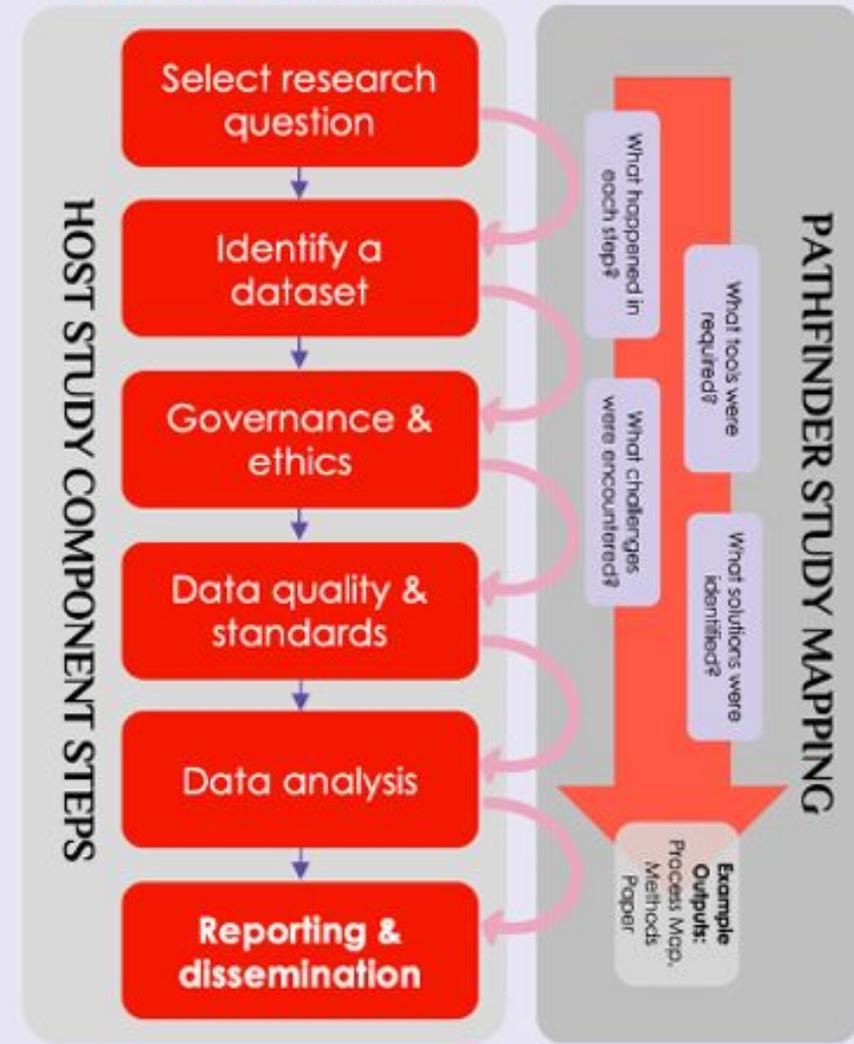


Adaptado de Aashna Uppal

...generating new information
(PRIMARY DATA)



...asking new questions of existing data
(SECONDARY DATA)



The host study is...

Metodologia Pathfinder



Capturando o processo

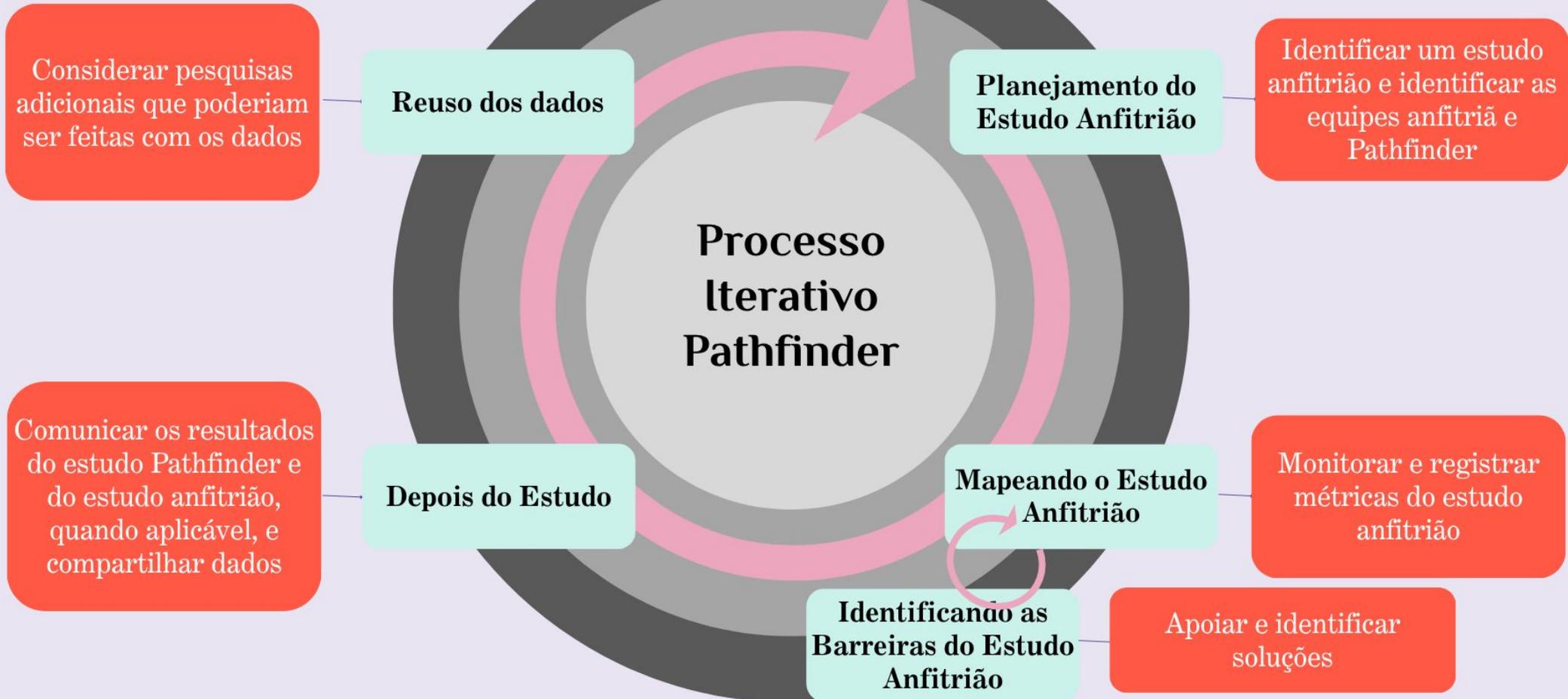
À medida que a equipe do estudo principal realiza seus processos de estudo, uma ferramenta do estudo anfitrião, “**Tracker**”, captura e rastreia as métricas e as atividades realizadas para concluir cada etapa e, por meio de métodos qualitativos, determina onde surgiram os desafios, bem como as soluções para esses desafios.

À medida que mais estudos anfitriões são realizados, por meio da aprendizagem interativa pela prática e a identificação de obstáculos, as equipes do estudo anfitrião podem receber apoio para identificar uma solução.

Ferramenta Pathfinder “Tracker”

	Descrição	Métricas: tempo, recursos, custos	Resultados, desafios, soluções, ferramentas	Links para recursos e treinamento
Planejamento da Pesquisa				
Gerenciamento e acesso a dados				
Análise de dados				
Resultados e Impacto				
Engajamento das partes interessadas				

**TRADUÇÃO DO CONHECIMENTO E
ENGAJAMENTO:
comunicar e melhorar ao fazer**



Metodologia qualitativa para o uso do Tracker - Pathfinder

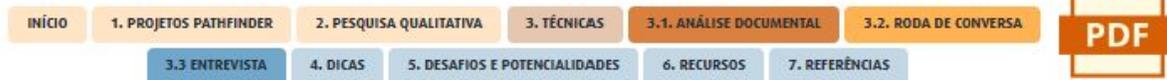
ESPAÑOL

ENGLISH



ALAMES

XVIII CONGRESSO DE MEDICINA SOCIAL E SAÚDE COLETIVA



O **Pathfinder** é um estudo "adicional" a um projeto de investigação (host study - estudo anfitrião) que utiliza uma estratégia metodológica para mapeamento dos passos essenciais e indicadores fundamentais para ajudar na detecção de desafios e soluções. Além disso, facilita a captura e compartilhamento de ferramentas e técnicas empregadas no estudo anfitrião.

A proposta desse toolkit é apresentar como a **pesquisa qualitativa** pode contribuir para o **mapeamento** das etapas do estudo anfitrião, de forma mais fidedigna possível. Deste modo, apresentaremos algumas técnicas da pesquisa qualitativa e como essas podem ser utilizadas na metodologia Pathfinder.



<https://lac.tghn.org/toolkits-pt/qualitativa-pathfinder/>

Webinário

English, Português, Español



O que é um Estudo Pathfinder? Ferramentas e Benefícios

06/08/24, 15:00 UK | 11:00 BR/AR | 20:00 BD



O que é um Estudo Pathfinder? Ferramentas e Benefícios

The Global Health Network
5,06 mil inscritos

Inscrito

1



Compartilhar

Download

Clipe



Painel e agenda

Boas-vindas da anfitriã e enquete pré-evento

Professor Trudie Lang - Professor of Global Health Research; Director of The Global Health Network (TGHN), University of Oxford, UK

Introdução ao conceito Pathfinder

DPhil Student Aashna Uppal - The Global Health Network, Centre for Tropical Medicine and Global Health, Nuffield Department of Medicine, University of Oxford, UK

Estudo de caso da LAC: Pathfinder Nascer no Brasil II e Pathfinder Vacina Maré

Dr. Larissa Marques - Data Coordinator of Fiocruz (Rio de Janeiro) at The Global Health Network Latin America & the Caribbean (TGHN LAC)

Atividades da série Pathfinder

MSc Laís Araujo - Researcher of Fiocruz (Rio de Janeiro) at The Global Health Network Latin America & the Caribbean (TGHN LAC)

Painel de discussão e perguntas e respostas

<https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/webinarios-lac/webinario-pathfinder/>

Projetos Pathfinder TGHN LAC

Projetos Pathfinder

ESPAÑOL

ENGLISH

Os **projetos Pathfinder** são associados a estudos anfitriões (host studies) e investigações sobre desafios de saúde pública.

De forma crítica, utilizam uma abordagem organizada para mapeamento de processos dos ciclos de pesquisa, identificando obstáculos enfrentados pelo estudo anfitrião, tais como os relacionados com lacunas de competências, infraestrutura tecnológica, sistemas e ferramentas de dados. Assim, procuram ajudar a identificar soluções para ultrapassar estes obstáculos, a ampliar capacidades dos agentes envolvidos e a impulsionar a produção e colaboração científicas.

[Sobre os projetos Pathfinder](#) | [A comunidade global Pathfinder](#) | [Recursos Pathfinder](#) | [Metodologia de Seleção](#)

Pathfinder Argentina 	Pathfinder Brasil 
Pathfinder Colombia 	Pathfinder Honduras 
Pathfinder Peru 	Pathfinder Republica Dominicana 



Capacity Building

Webinars, workshops, learning sessions, and clinics encourage participation.



Methodology Development

Selecting host studies and revising key documents improves context.



Resources

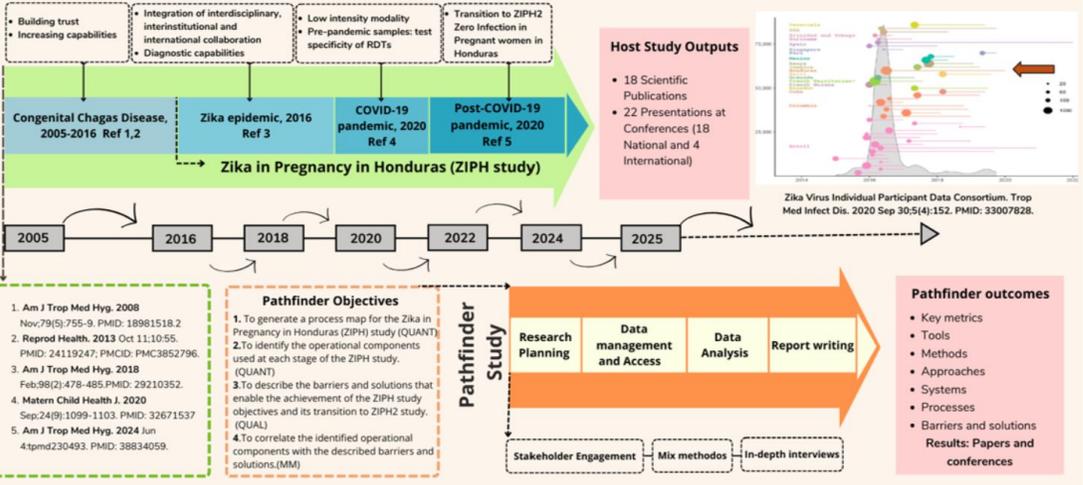
Process maps, SOPs, stakeholder registry, and data repository.



Dissemination

Congress presentations, papers, and Pathfinder brief reports.

A processing mapping study to determine the challenges and solutions in a cohort study aiming to assess the frequency of neglected and emerging infections during pregnancy and their association with birth outcomes in Honduras (11-08-24)

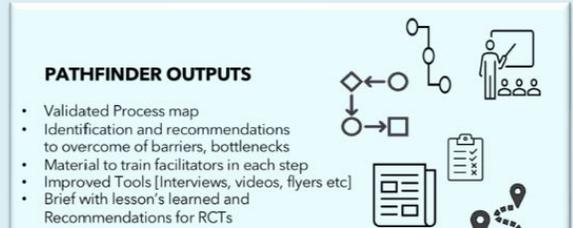
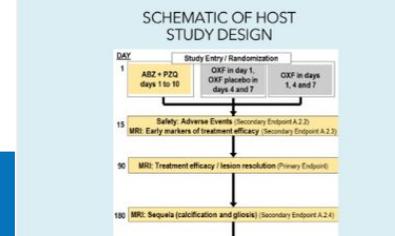
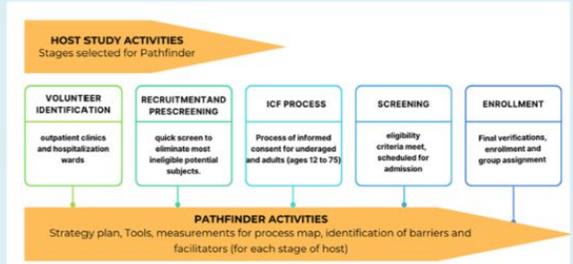
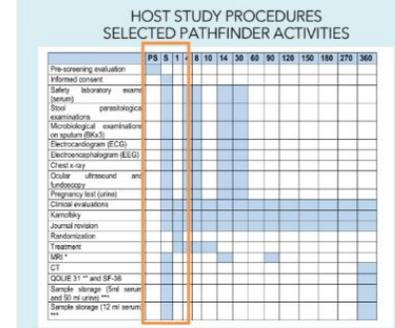


HOST STUDY

RCT of two regimens of treatment for mild parenchymal cysticercosis

PATHFINDER

A processing mapping to determine the challenges and solutions from recruitment to enrollment of a multicenter RCT for mild parenchymal cysticercosis



IECS INSTITUTO DE EFECTIVIDAD CLÍNICA Y SANITARIA

Antecedentes: El ensayo clínico TB-TST, que evalúa la efectividad de las herramientas digitales para la adherencia al tratamiento de la tuberculosis (Fig. 1) en la población argentina, comenzó precisamente cuando se declaró la pandemia de COVID-19.

Objetivo: Identificar y abordar las barreras operativas y éticas encontradas en el ensayo clínico TB-TST en el contexto de la pandemia de Covid-19 y del confinamiento obligatorio.

Métodos: Se utilizó el marco Pathfinder (Fig. 2), un enfoque de métodos mixtos, para mapear sistemáticamente las barreras y las estrategias de mitigación en múltiples niveles operativos, desde los desafíos regulatorios hasta el reclutamiento de pacientes.

Aprobación Ética: 2025-17410226-GDEBA

Host-Pathfinder

Aprobación Ética

Diseminación Científica

Información Comunitaria

Publicaciones

1. Host Study: IECS, Funding by NIH Grant R01 AI147129-02
2. Pathfinder: IECS - The Global Health Network, Funding by Wellcome Grant 226688/Z/22/Z

Estudio anfitrión

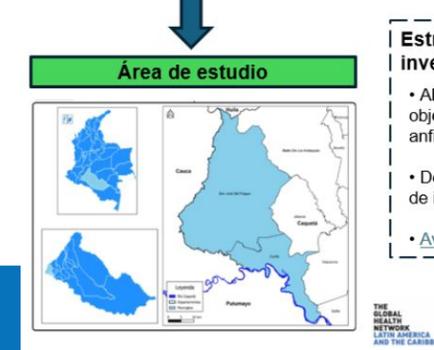
Estudio Pathfinder

One Amazon: Nodo Caquetá

Proyecto Pathfinder: Estrategias de participación comunitaria en salud rural en el piedemonte andino amazónico colombiano.

- Resultados clave:**
- Monitoreo de agua comunitario
 - Diplomado en salud rural y comunitaria
 - Foro: construcción colectiva de alternativas para la salud rural en el Piedemonte Amazónico
 - Taller de mujeres entorno al Cuidado

- Objetivos pathfinder:**
- Identificar las estrategias de participación comunitaria desarrolladas en el proyecto anfitrión (Caquetá, Colombia).
 - Identificar métodos y herramientas utilizados en la recolección y análisis de la información clave en los resultados del proyecto anfitrión.
 - Caracterizar las estrategias desarrolladas para fortalecer la apropiación social del conocimiento y la incidencia política.
- Resultados clave:**
- Mapa de procesos de las estrategias de participación comunitarias realizadas en el proyecto anfitrión.
 - Repositorio de datos del proyecto anfitrión bajo los principios FAIR (Dashboard)
 - Mapa de Stakeholders del proyecto anfitrión



Estructura de la investigación:

- Alineación de los objetivos con el equipo anfitrión.
- Desarrollo del Protocolo de investigación.
- Aval del comité de ética

Nov 2024

Construcción parcial del Mapa de procesos para las estrategias.

Planteamiento de los Focus Grupos focales para abordar las estrategias de participación comunitarias restantes

Adaptación de la encuesta Poblacional y demás datos a los principios FAIR

Ago 2025

Construcción del diccionario de datos para la Encuesta



Pathfinder República Dominicana

Proyecto Anfitrión:

Diseño, desarrollo, implementación y estudio de factibilidad, de una aplicación móvil de Tratamiento Observado por Video para Promover la Adherencia al Tratamiento de la Tuberculosis: Estudio eDOT (2019-2024)



Contexto

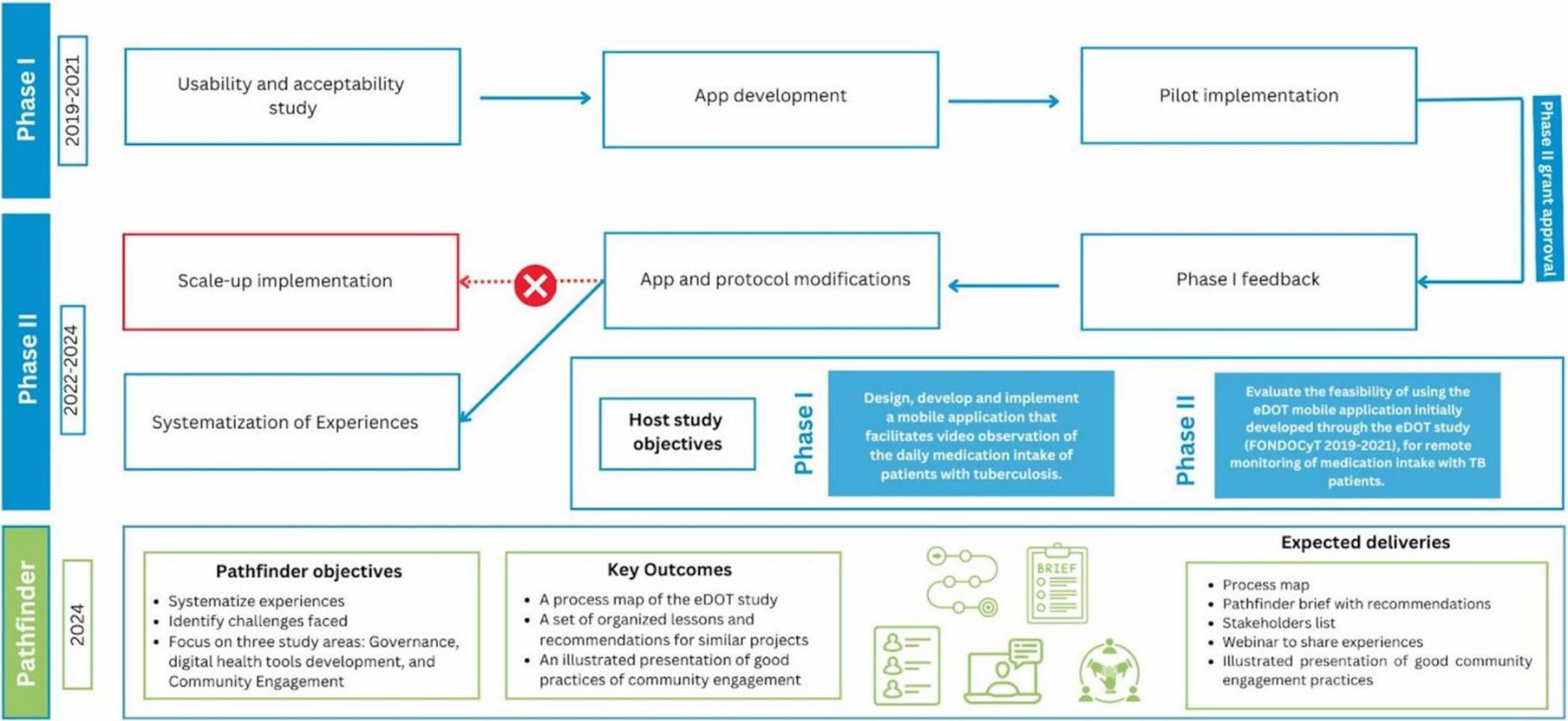


ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

- Aprobación y Financiamiento local
- Piloto realizado en centros de salud dentro de un entorno urbano.
- El interés del financiador giraba entorno al desarrollo de nuevas tecnologías.
- El proyecto tuvo 2 grandes fases (obtuvo segunda subvención)
- Interrupción por el COVID-19 (primera fase)
- No contó con el tiempo y nivel de implementación esperado.
- Estudio terminado (Pathfinder retrospectivo)

Host study

eDOT: Development, Implementation and Feasibility study of a mobile app for VOT treatment to improve adherence in TB patients in DR



Desafíos utilizando esta metodología



ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

La **recuperación de información** siguiendo el tracker tuvo dificultades debido a que se buscaban datos del proceso del estudio anfitrión que en su momento no fueron considerados relevantes para documentar por parte del equipo del estudio anfitrión.

El cambio de personal durante los **5 años** de este estudio y la dificultad de acceso a algunos de los antiguos miembros significó otro reto que dificulta el rescate de la información no escrita.

Datos importantes como la duración de algunas actividades y el recurso humano que participó en las mismas ha sido difícil de recuperar.

Resultados preliminares: Lecciones Aprendidas



Etikos
FUNDACIÓN



ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

Estándares de práctica institucionales en Manejo de Proyectos:

A raíz de las brechas de información identificadas por el equipo de este Pathfinder se resaltó la necesidad de estándares institucionales que garanticen **Buenas Prácticas en Investigación en Salud** enfocadas en la documentación y el análisis de riesgos, particularmente durante la planificación de un proyecto, la elaboración del protocolo y la supervisión durante la ejecución del mismo.

Esto tiene el potencial de mitigar los efectos del cambio de personal en los proyectos y contribuye a una elaboración más eficiente de propuestas de proyectos futuras.

Resultados preliminares: Lecciones Aprendidas



ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

Participación Social (Engajamento Comunitario):

Si bien se realizaron actividades de Participación Social o Compromiso Comunitario al principio de la Fase I y la Fase II del proyecto, incluyendo reuniones técnicas con las partes interesadas, estas se consideraron **insuficientes** por el equipo de investigación.

No se logró mantener a los aliados interesados en el proyecto, por lo que su desinterés en las etapas previas a la Implementación tomó por sorpresa al equipo de investigación y es un posible precursor a la interrupción de la implementación a gran-escala planificada para el proyecto en su segunda fase.

Impacto esperado



ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

Al ser un estudio retrospectivo los resultados del uso del tracker no influyen en el proyecto anfitrión, pero si ha **alimentado la planificación de estudios futuros** tanto en la institución anfitrión como en la institución ejecutora del Pathfinder.

El proyecto Pathfinder señala la importancia de la inclusión por parte de la institución anfitriona de estrategias de **Participación Social/Compromiso Comunitario** destinadas a mantener aliados y partes interesadas involucradas en los proyectos de investigación. Igualmente, motiva la creación de prácticas estandarizadas de documentación y planificación de propuestas que mitiguen la pérdida de información por cambio de personal en los equipos de investigación.

Futuro del Pathfinder en República Dominicana



Etikos
FUNDACIÓN



ALAMES
XVIII CONGRESSO
DE MEDICINA
SOCIAL E SAÚDE
COLETIVA

A través de las redes de colaboración que se están construyendo en R.D. se ha promovido la metodología Pathfinder a través de seminarios, congresos científicos e interacciones participativas con equipos de investigación de diferentes instituciones académicas y de investigación en salud.

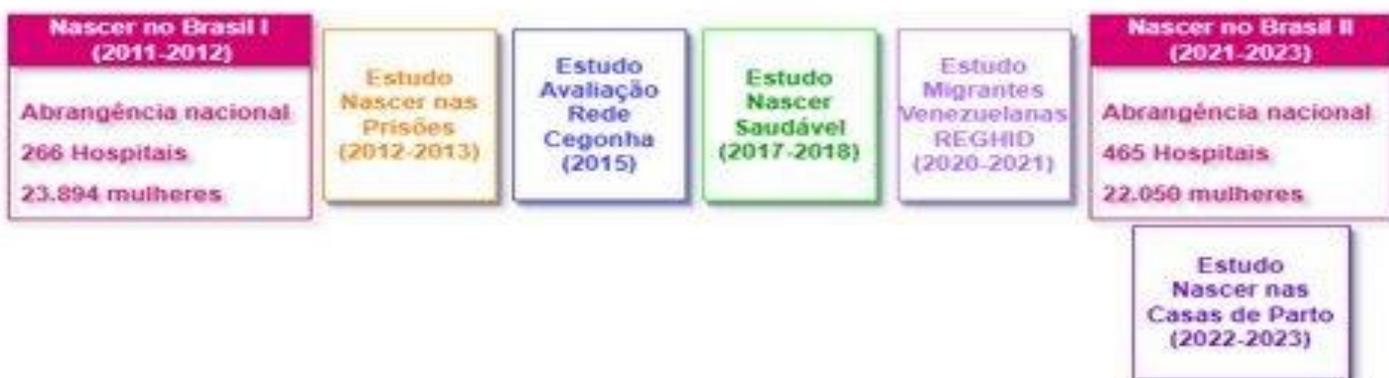
Se espera que el próximo estudio anfitrión a identificar sea un estudio en comienzo o en curso para tener la experiencia de un análisis **prospectivo** con esta herramienta. Tanto el equipo anfitrión como el equipo Pathfinder han mostrado interés en integrar la metodología Pathfinder como parte auxiliar de futuros proyectos de investigación.



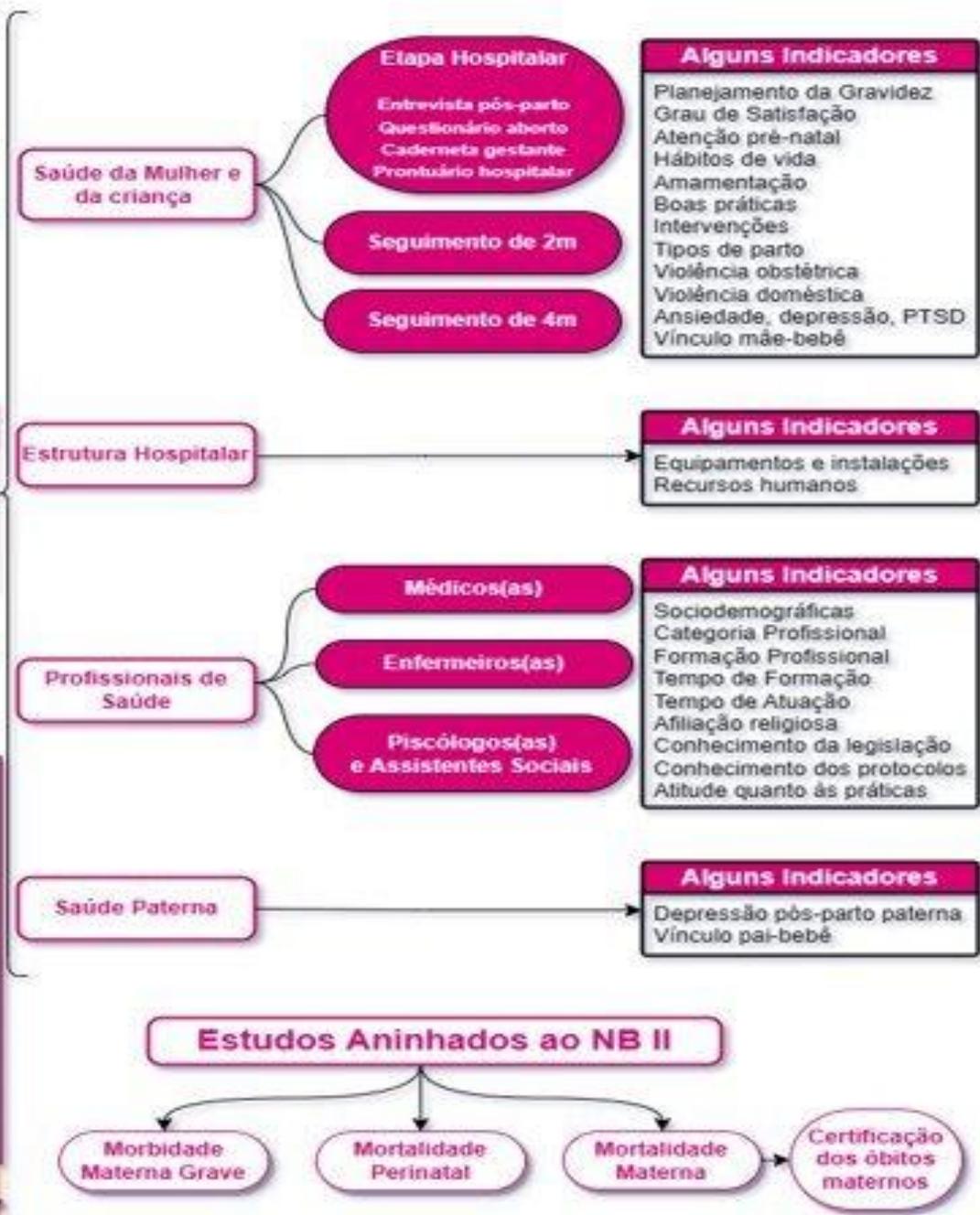
Pathfinder Brasil



Grupo de Pesquisa Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente



Principais Resultados, Impacto e Disseminação



Pathfinder Nascer no Brasil II (NBII)



- Continuidade do projeto **Nascer no Brasil I**, inquérito nacional sobre saúde reprodutiva e neonatal.
- Conduzido pelo **Grupo de Pesquisa da Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente (ENSP/Fiocruz)**.
- Selecionado como estudo Pathfinder por sua relevância e impacto na saúde coletiva.
- Mapeamento realizado em 2023 com uso da ferramenta “**tracker**” da metodologia **Pathfinder**.
- Fontes: documentos, entrevistas semiestruturadas e rodas de conversa com atores-chave.
- Foco do mapeamento: planejamento da pesquisa e gerenciamento/acesso aos dados.

Pathfinder NBII



VACINA MARÉ

VACINA MARE

CONEXÃO SAÚDE

Imunização de +36 mil
moradores da Maré em
apenas 4 dias

PESQUISA VACINA
MARÉ

Efetividade da Vacina
(Estudo 1)

Coortes da Maré

Coorte de Vacinados
(Famílias) (Estudo 2)

Coorte de Recuperados
(Long Covid) (Estudo 3)

EFFECT-BRAZIL

ARTICULAÇÃO
INTERSETORIAL

MOBILIZAÇÃO
TERRITORIAL

INTERVENÇÃO
COMUNITÁRIA

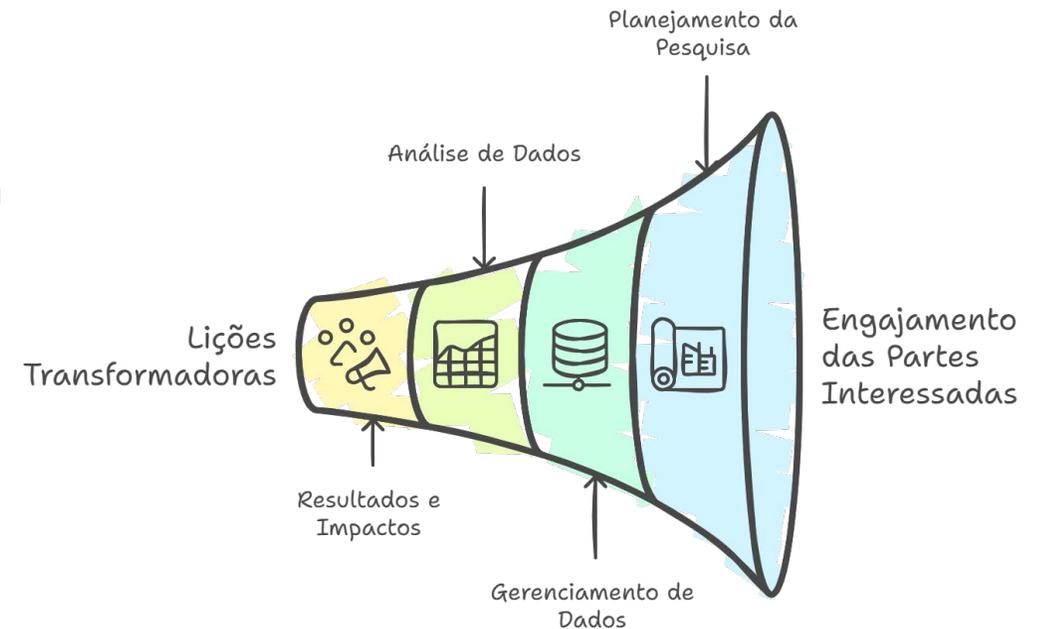
DATA FOR ACTION

Pathfinder Pesquisa Vacina Maré



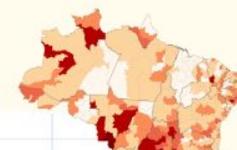
- A pesquisa Vacina Maré é iniciativa da **Fiocruz**, em parceria com **Redes da Maré** e **Prefeitura do Rio**.
- **Objetivo central:** estimar a efetividade da vacina contra COVID-19 e impactos da pandemia na Maré.
- Selecionada como **estudo Pathfinder** por seus resultados transformadores e impacto em território vulnerabilizado.
- Mapeamento realizado em 2023 com a ferramenta “**tracker**” da metodologia Pathfinder.
- **Pesquisa qualitativa:** documentos, rodas de conversa e entrevistas com atores-chave.
- **Categorias mapeadas:**
 - Engajamento dos stakeholders
 - Planejamento da pesquisa
 - Gerenciamento e acesso aos dados
 - Análise de dados
 - Resultados e impactos

Processo de Mapeamento da Pesquisa Vacina Maré



PROJETO PATHFINDER INFODENGUE

Mapeamento de processo sobre o InfoDengue investigando novas soluções para gerar informação útil para a gestão e para o avanço do conhecimento das arboviroses e seu controle



2015
IMPLEMENTAÇÃO

- Programa de Computação Científica (Fiocruz)
- Escola de Matemática Aplicada (FGV)
- Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro
- Observatório Dengue/UFMG
- UFPR
- UNIOESTE

2019
E-VIGILÂNCIA

Início do projeto de consolidação do sistema de alerta de arboviroses com dados gerados pelo InfoDengue

2021
EXPANSÃO NACIONAL

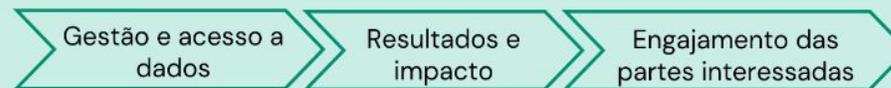
Análise em nível estadual e distribuição de boletins para mais secretarias de saúde com apoio do Ministério da Saúde

ATUALMENTE

Fluxo InfoDengue					
COLETA DE DADOS	Casos de arbovírus <i>Dados do SINAN-MS</i>	Arbovírus: Dengue Zika Chikungunya	Dados meteorológicos <i>Weather Underground data</i>	Parâmetros: temperatura e umidade	Dados demográficos <i>IBGE data</i>
HARMONIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS	Correção de atraso de notificação (Nowcasting) <i>Bastos et al. (2019)</i>	Detecção de transmissão sustentada <i>Codeço et al. (2018)</i>	Análise de receptividade	Detecção de situações atípicas	
GERAÇÃO DE INDICADORES E RELATÓRIOS	Relatórios semanais	EpiScanner	Curso de e-learning	Salas de situação	API de consulta
COLABORAÇÃO E INOVAÇÃO	Rede de colaboradores	Repositório Github	DESAFIOS E SOLUÇÕES	Desafios técnicos e científicos	

PATHFINDER

Mapeamento de processos - etapas do estudo do hospedeiro



Objetivo geral

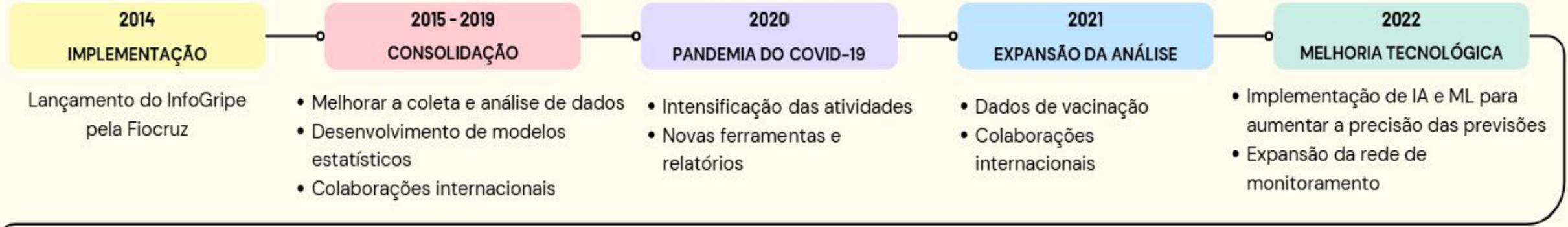
Acompanhar as etapas e processos do InfoDengue para determinar os desafios e sucessos encontrados na geração de evidências de pesquisa em saúde.

Entregas até o momento

- Mapa mental
- Lista de partes interessadas
- Pesquisa qualitativa para preenchimento do tracker
- Matriz de planejamento
- Ferramenta Tracker
- Protocolo
- Pathfinder Brief

PROJETO PATHFINDER INFOGRIPE

Mapeamento de processo sobre o InfoGripe investigando novas soluções para gerar informação útil para a gestão e para o avanço do conhecimento sobre as síndromes respiratórias agudas graves (SRAG)



PATHFINDER

Mapeamento de processos - etapas do estudo do anfitrião

Mapeamento com foco em estratégias de comunicação de projetos

Objetivo geral

Acompanhar as etapas e processos do InfoGripe para avaliar os desafios e sucessos encontrados nas interações com gestores de saúde e a mídia, além de fomentar o diálogo com potenciais parceiros internacionais.

Entregas até o momento

- Mapa mental
- Lista de partes interessadas
- Investigación cualitativa para completar el Tracker
- Matriz de planejamento
- Pathfinder Brief
- Ferramenta Tracker
- Protocolo



InfoGripe e InfoDengue

Objetivo: Rastrear os estágios e processos dos estudos InfoDengue e InfoGripe para determinar os desafios e sucessos encontrados na geração de evidências de pesquisa em saúde.

Estrutura da Pesquisa

- Mapas Mentais para apoiar apresentação dos estudos Anfritiões e Pathfinder
- Matriz de Planejamento Pathfinder para promover diálogo e acordos entre objetivos do estudo anfitrião e Pathfinder
- Protocolos Pathfinders

Desenvolvimento de Capacidades

Ferramenta Pathfinder - Tracker

Documentos e Relatórios
6 entrevistados
1 grupo focal

Project activity	Description	Implementação em andamento	Inicio	Finalização	Impacto	Number of people involved	Qualitative evidence	Quantitative evidence
1) Mapeamento de stakeholders	Realizar mapeamento de stakeholders para identificar atores-chave e suas interações no contexto da pesquisa em saúde.	Concluído	01/01/2024	31/03/2024	100%	10	Identificação de atores-chave e suas interações.	Lista de stakeholders e suas interações.
2) Desenvolvimento e implementação do Tracker	Desenvolver e implementar o Tracker para monitorar o progresso da pesquisa em saúde.	Em andamento	01/01/2024	31/03/2024	80%	10	Monitoramento do progresso da pesquisa em saúde.	Relatório de progresso da pesquisa em saúde.
3) Realização de grupo focal	Realizar grupo focal para discutir os desafios e soluções encontrados na pesquisa em saúde.	Concluído	01/01/2024	31/03/2024	100%	10	Discussão dos desafios e soluções encontrados.	Relatório de grupo focal.

**Desafios
Barreiras
Soluções**

Webinário "Preparando para a temporada de dengue 2025"

Julho 2024

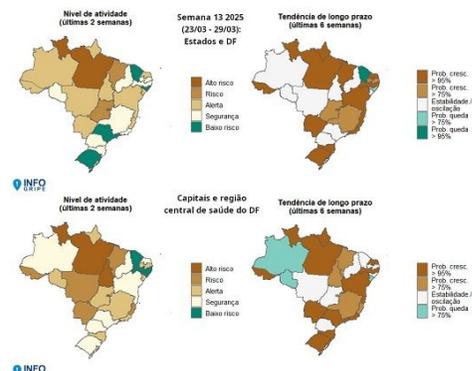
Como melhorar a vigilância da dengue (proposta ao Ministério da Saúde)

Webinário de lançamento do "Plano de enfrentamento à dengue 2025"

Julho 2025

Dez 2025

Dashboard do InfoGripe análise semanal dos casos SRAGs



Outputs (em desenvolvimento)

- Glossário Temático
- Mapeamento de stakeholders
- Relatório
- Artigos metodológico do InfoGripe

Colaborações

- Curso Online de Modelagem de D. Infecciosas com o Hub de Ciência de Dados da TGHN
- Congresso E-Vigilância 4a edição, 25 a 27 de Nov, Rio de Janeiro

Depoimentos...



The video player interface features a title bar with 14 colored squares (yellow, pink, blue, light yellow, green, teal, orange, light blue, yellow, blue, pink, light yellow, light yellow, green, teal). The main content area displays the title "DEPOIMENTOS PATHFINDER" in large black font, with two subtitle options: "TESTIMONIOS PATHFINDER" and "PATHFINDER TESTIMONIES". The bottom of the player contains several logos: FIOCRUZ (a castle icon and the text "FIOCRUZ"), THE GLOBAL HEALTH NETWORK (a grid of colored squares and the text "THE GLOBAL HEALTH NETWORK" with the tagline "Enabling research by sharing knowledge"), THE GLOBAL HEALTH NETWORK LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN (the text "THE GLOBAL HEALTH NETWORK" above "LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN"), and a circular map of Latin America and the Caribbean. A progress bar at the bottom left shows "0:01 / 2:26" and a play button. On the bottom right, there are icons for volume, full screen, and a menu.



Caso

Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking em Comunidade Científica do Brasil e do Peru

Caso: Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking em Comunidade Científica do Brasil e do Peru



Introdução ao contexto de biobancos no Brasil e Peru

Nos últimos 25 anos, o número de biobancos vem sendo ampliado em todos os continentes, a fim de atender a demandas do desenvolvimento científico exponencial, com amostras biológicas em número e qualidade sem precedentes [Vaught *et al* 2009]. O sucesso de um biobanco depende de uma série de fatores, entre eles: objetivos bem definidos, plano de negócios sólido, critérios de qualidade e controle operacional estritos [Vaught *et al* 2009] [Silva *et al* 2024]. Nesse contexto, os atores envolvidos, desde a coleta ao reuso das amostras, devem dominar conceitos e diretrizes básicas sobre biobancos e sobre as atividades dessas estruturas (*biobanking*).

De acordo com a *International Organization for Standardization* (ISO), em sua norma ISO20387 (Biotecnologia – Atividade de biobancos), biobancos são entidades legais ou parte de uma entidade legal, que realizam coleção, preparação, preservação, testagem, análises e distribuição de material biológico específico e de dados associados [ABNT, 2022].

O Brasil, no entanto, destaca-se por possuir o arcabouço legal e regulatório mais robusto entre os países latino-americanos [Rivera-Alcántara *et al*, 2024]. No Peru, os biobancos vêm ganhando importância na área da saúde. Em 2009, propôs-se um Banco de Dentes Humanos para fins educacionais e de pesquisa. Em 2021, foi criado o primeiro biobanco de DNA para estudar doenças como o Parkinson. Recentemente, o Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas inaugurou o Banco Nacional de Tumores, dedicado ao armazenamento de amostras cancerosas.

Poucos estudos trazem dados acerca do conhecimento de profissionais da saúde sobre biobancos e sobre *biobanking*. Quanto ao perfil populacional representado nos biobancos, aponta-se que 80% ou mais das amostras armazenadas são de origem europeia [Pictor *et al* 2018]. Desse modo, infere-se que outras etnias estão sub-representadas, o que possivelmente impacta a translação de resultados científicos para a prática clínica. Essas estruturas biocientíficas devem ser forjadas e fortalecidas no Sul global.

Caso: Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking em Comunidade Científica do Brasil e do Peru



Justificativa do estudo

Foram selecionadas unidades técnico-científicas (UTC) líderes em pesquisa e educação em saúde no Brasil e no Peru, reconhecidas como unidades estratégicas, especialmente pela capacidade de colocar efetivamente ciência e tecnologia a serviço da saúde. Além disso, contam com colaborações nacionais e internacionais, que inclui o compartilhamento de amostras. O armazenamento, compartilhamento e reuso de material biológico humano (MBH) tem papel importante no avanço científico das ciências da saúde.

Por outro lado, vem sendo encontrada resistência da comunidade científica à ideia de armazenamento futuro de MBH em biobancos, lacunas teóricas e práticas sobre *biobanking*. A falta de engajamento dos atores necessários às atividades de biobanco consiste em importante barreira para a consolidação da política de *biobanking*. Fundamental fortalecer a cultura de *biobanking*, de maneira que todos os atores envolvidos conheçam os documentos normativos e informativos que norteiam o armazenamento de MBH.

Portanto, em consonância com a importância e o valor dos biobancos para a validação e a sustentabilidade das ciências biomédicas, este projeto pretende traçar um perfil da práxis de armazenamento de MBH e do conhecimento dos atores envolvidos nas atividades de biobanco das instituições. Espera-se que os resultados do estudo possam auxiliar estratégias organizacionais que contribuam para a implantação e sucesso dos biobancos.

Objetivos do estudo

Objetivo Geral. Conhecer a prática de armazenamento de material biológico humano e o entendimento sobre atividades relacionadas aos biobancos entre pesquisadores da comunidade científica das instituições selecionadas do Brasil e Peru.

Objetivo Secundário. Propor um plano de fortalecimento da cultura de *biobanking* no ecossistema de pesquisa das instituições.

Objetivos Específicos. Entre os pesquisadores da comunidade científica:

- Conhecer qualitativa e quantitativamente as coleções de MBH sob sua gestão;
- Conhecer o seu entendimento teórico-prático sobre atividades de biobancos;
- Conhecer o seu interesse e a sua necessidade acerca de biobancos;
- Identificar diferenças entre as unidades e entre as regiões estudadas.

Caso: Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking em Comunidade Científica do Brasil e do Peru



Metodologia

Trata-se de um estudo transversal do tipo inquérito, com questionário informatizado autoaplicável, construído na plataforma REDCap. O questionário será circulado na comunidade científica, através dos e-mails institucionais, no período de agosto a novembro de 2025 em todas as UTCs e escritórios das instituições envolvidas.

A população do estudo compreende a totalidade de profissionais de todas as UTCs. A amostragem será por conveniência e não houve cálculo amostral. O questionário compreende perguntas acerca de dados pessoais não sensíveis, coleções de MBH, práticas de compartilhamento de amostras, entendimento e opinião sobre *biobanking*.

Em função do grande número de unidades e profissionais que pretendemos atingir e pela agilidade e organização da coleta de dados e dos consentimentos, propõe-se que todos os processos sejam realizados eletronicamente, permitindo assim que todas as unidades sejam envolvidas simultaneamente, sem demandar muitos recursos financeiros e sem expor os participantes. Uma vez que a gestão de cada unidade não terá acesso aos dados do projeto, não tomará conhecimento de quem se engajou à ação, ainda que o estudo levante questões críticas à gestão.

Ao final do inquérito, serão excluídos os questionários repetidos e os questionários incompletos. Utilizaremos o software R para a análise descritiva dos dados e limpeza necessária, para que se calculem as medidas de tendência central e dispersão. Não são previstas análises com testes de hipóteses, de modo que os dados agrupados serão descritos em formato de relatório. O relatório será discutido no âmbito das instituições, seguindo-se a formulação de uma ação estratégica para fortalecer o conhecimento e as práticas acerca de biobancos, no âmbito do ecossistema de pesquisas do Brasil e Peru. O presente projeto foi submetido e aprovado pelos comitês de ética dos países.

Quadro 1. Membros da equipe organizadora e atividade no projeto.

Nome	Atividade no projeto
Catarina Borba Lucena	Pesquisadora principal
Laura Andrade Pontes	Co-Pesquisadora principal
Joana Souza Martins	Apoio Administrativo
Tâmara Santos de Alencar	Assistente de Pesquisa
Pedro Arraes Moraes	Pesquisadora
Júlia Machado de Assis	Pesquisadora
Luana Kummer Pedrosa	Pesquisadora
Fernanda Paiva Cabral	Pesquisadora
Selena Gomes Alvorada	Pesquisadora

Caso: Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking em Comunidade Científica do Brasil e do Peru



Desafios esperados para o desenvolvimento do estudo

Realizar estudos abrangendo múltiplos centros de grandes instituições de ensino e pesquisa no Brasil e Peru apresenta desafios multifacetados. Problemas técnicos, como filtros de spam e limitações de capacidade dos e-mails institucionais, frequentemente impedem o recebimento adequado dos questionários eletrônicos.

A baixa taxa de resposta configura-se como outro obstáculo significativo, decorrente tanto da sobrecarga de comunicações institucionais quanto da possível falta de engajamento dos participantes com o tema da pesquisa. Questões éticas também emergem como desafio, particularmente no tópico da proteção de dados pessoais em conformidade com a LGPD e ao receio de identificação por parte dos respondentes em pesquisas sobre cultura organizacional.

A análise dos dados coletados enfrenta complexidades adicionais devido a diferenças das respostas entre unidades e regiões, exigindo cuidados metodológicos na padronização e estratificação dos dados, os aspectos logísticos representam desafios importantes sendo a primeira vez que os pesquisadores do Brasil e Peru realizarão uma pesquisa juntos.

Atividade:

Com base no caso apresentado acima, no contexto da pesquisa em saúde e nas potencialidades da [Metodologia Pathfinder](#), elabore a [Matriz Pathfinder](#) (Marques, Araujo, Bueno, 2024) para o estudo anfitrião “Diagnóstico Situacional da Cultura de *Biobanking* em Comunidade Científica do Brasil e do Peru”.

Matriz Pathfinder: como começar?

ENGLISH

ESPAÑOL



Utilize este modelo para iniciar o seu Pathfinder.

Reserve um momento para delinear o seu projeto, motivações, desejos do estudo anfitrião e como irá medir o sucesso para garantir que todos estejam alinhados antes de começar.

Saiba mais sobre o Pathfinder [aqui](#).

Estudo Anfitrião

Inclua aqui o nome do estudo anfitrião.

Duração do Pathfinder

Inclua aqui a duração do projeto (em meses).



Quem está no seu projeto?

Liste os membros da equipe do Pathfinder e cargo.

Liste os membros da equipe do Pathfinder e do estudo anfitrião, juntamente com o cargo.

Liste os membros do estudo anfitrião e cargo.

Por que você está fazendo esse projeto?

Incorpore as suas ideias neste local. Copie e cole quantas notas forem necessárias.

Incorpore as suas ideias aqui.

Incorpore as suas ideias aqui.

O que o estudo anfitrião deseja deste projeto?

Incorpore as suas ideias neste local. Copie e cole quantas notas forem necessárias.

Incorpore as suas ideias aqui.

Incorpore as suas ideias aqui.

O que você deseja entregar de produto(s) a partir deste projeto?

Incorpore as suas ideias neste local. Copie e cole quantas notas forem necessárias.

Incorpore as suas ideias aqui.

Incorpore as suas ideias aqui.

Como será medido o sucesso deste projeto?

Incorpore as suas ideias neste local. Copie e cole quantas notas forem necessárias.

Incorpore as suas ideias aqui.

Incorpore as suas ideias aqui.



Conclusões

Conclusões

Os Estudos Pathfinder têm potencial para reduzir desigualdades na pesquisa em saúde, promovendo o uso de métodos inovadores e ciência de dados também em contextos com poucos recursos. A rápida evolução das metodologias e do uso de dados do mundo real abre oportunidades importantes para fortalecer evidências científicas em diversas regiões e áreas da saúde.

Nosso objetivo é:

- Aplicar esses métodos em diferentes contextos;
- Mapear barreiras e encontrar soluções compartilhadas;
- Conectar equipes globais para troca de boas práticas;
- Disponibilizar ferramentas, recursos e treinamentos usados em cada etapa dos estudos;
- Incentivar grupos a adotarem a abordagem Pathfinder em seus próprios estudos.

Buscamos disponibilizar na plataforma métodos e soluções de acesso aberto e colaborativo, promovendo uma produção científica mais **rápida, eficiente e equitativa em escala global**.

Encontre-nos no Congresso



Roda de conversa Pré-Congresso

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA
COMO UMA ESTRATÉGIA
PARA A EQUIDADE NA
PESQUISA EM SAÚDE NA
AMÉRICA LATINA E CARIBE

POR: FLÁVIA BUENO, LETÍCIA MARINHO E LUISSA PICANÇO

4 de agosto | 14h às 16h30
UERJ - AUDITÓRIO F71



Oficina Pré-Congresso

PATHFINDER NA PESQUISA
EM SAÚDE: MAPEANDO DESAFIOS
E ENCONTRANDO SOLUÇÕES
PARA INOVAR

POR: LARISSA MARQUES, LAÍS ARAÚJO
E LUIFE ARIAS SOTO

5 de agosto | 8h às 12h
UERJ - SALA F9096



Nossos trabalhos

Quarta-feira, 6 de agosto de 2025

- ★ **08:30 - 09:00, SALA F8032 - 8 ANDAR**
 - INOVAÇÃO E EQUIDADE NA PESQUISA EM SAÚDE: A EXPERIÊNCIA DA THE GLOBAL HEALTH NETWORK AMÉRICA LATINA E CARIBE
 - UMA ABORDAGEM PRÁTICA PARA SUPERAR OS DESAFIOS DA PESQUISA EM SAÚDE POR MEIO DA COLABORAÇÃO E DA INOVAÇÃO: ESTUDOS PATHFINDER NO BRASIL

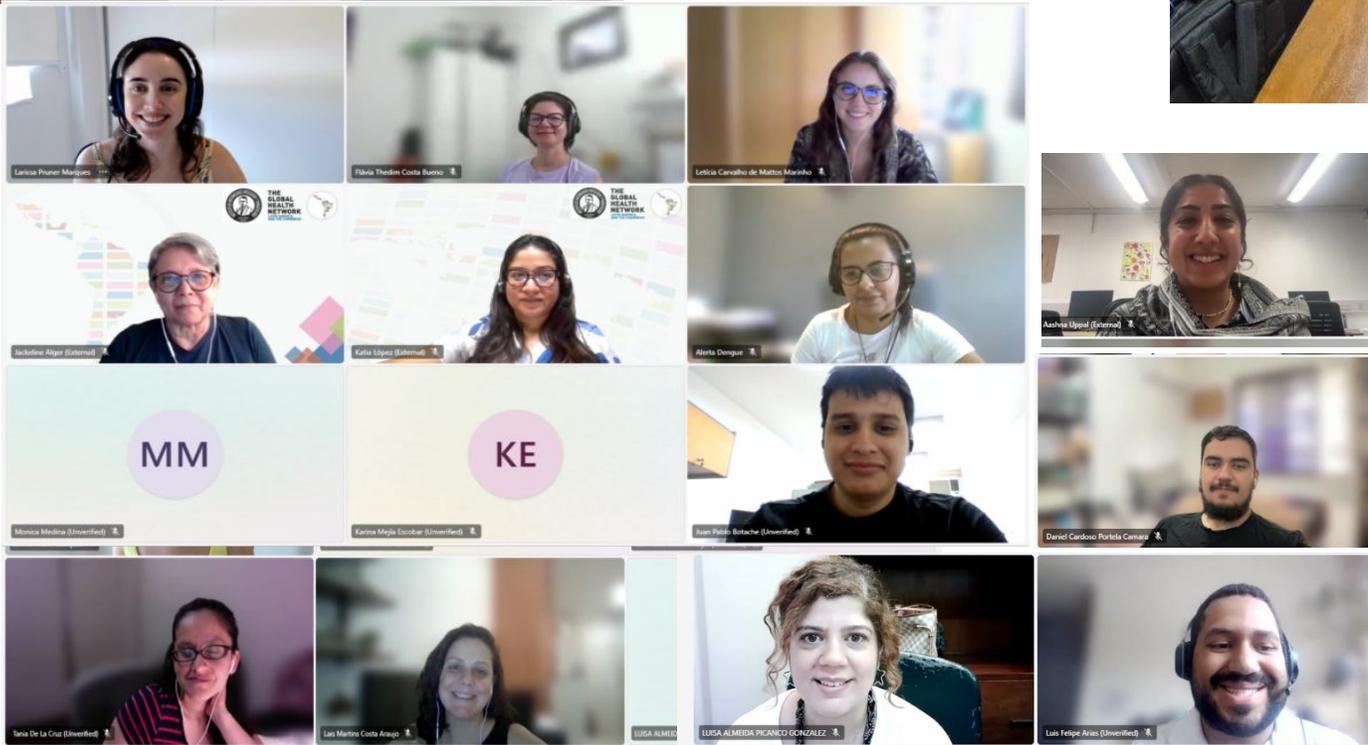
- ★ **08:45 - 10:00, SALA F8016 - 8 ANDAR**
 - FORTALECIENDO LA PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SALUD PÚBLICA: LA EXPERIENCIA DE LOS ESTUDIOS PATHFINDER EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Agradecimientos

Aashna Uppal
Agklinta Kiosia
Alison Ortez
Aliya Naheed
Amanda Bejar
Ana Paula Esteves
Anne Wozencraft
Bonny Baker
Clarissa Aguilar
Cláudia Codeço
Cláudio Esteves
Cristiani Vieira Machado
Daniel Câmara
Daniela Moraes Morelli
Elvis Temfack
Ernesto Raul Caffarena
Fabián Méndez
Fernando Bozza
Flavia Thedim Costa Bueno
Florencia Botta
Frank Kagoro
Gianfranco Arroyo

Hector H. Garcia
Ileana Palma
Jackeline Alger
Javier Bustos
Javier Roberti
John Amuasi
Jorge A. García
Juan Pablo Botache
Juanita Monje Olay
Julio Canario
Katia Lopez
Laís Araujo
Larissa Pruner Marques
Leonardo Bastos
Letícia Marinho
Luciana Krebs
Luis Felipe Arias
Luisa Picanço
Mabel Berrueta
Magdiel Castillo
Marcelo Gomes
Maria do Carmo Leal

Maria do Carmo Leal
Marina Guglielmino
Marta Jaramillo
Matthew Retford
Mercedes Rumi
Michael Pasaje Bolaños
ML Cafferata
Mónica Medina
Pierre Buekens
Romina Melgarejo
Saimul Islam
Sally Boylan
Sara Oliveira
Silvana Granado
Sofonias Kifle Tessema
Soraida Aguilar
Tânia De La Cruz
Trudie Lang
Vanessa Arruda Jorge
Vitor Martins
Xiomara Medina



Avalie nossa Oficina!



Sua opinião é fundamental para nós!

Preencha o formulário de avaliação e inscreva-se para ficar por dentro das nossas atividades:





PATHFINDER NA PESQUISA EM SAÚDE: mapeando desafios e encontrando soluções para inovar

fiocruz.tghn@fiocruz.br
larissa.pruner@fiocruz.br





Gracias! Obrigada!

fiocruz.tghn@fiocruz.br
larissa.pruner@fiocruz.br

