

UMA ABORDAGEM PRÁTICA PARA SUPERAR OS DESAFIOS DA PESQUISA EM SAÚDE POR MEIO DA COLABORAÇÃO E DA INOVAÇÃO: ESTUDOS PATHFINDER NO BRASIL

Laís Martins Costa Araujo¹

Sara de Souza Oliveira

Daniel Cardoso Portela Câmara

Flávia Thedim Costa Bueno

Cláudia Torres Codeço

Ernesto Raul Caffarena

Larissa Pruner Marques

Introdução

Desafios enfrentados por equipes que realizam pesquisas em saúde são amplamente reconhecidos. Apesar de existirem soluções acessíveis, muitos pesquisadores continuam isolados ao lidar com a concepção, planejamento, execução e documentação de seus estudos. Essa situação é evidente em contextos com poucos recursos, onde o registro de desafios, soluções e boas práticas pode facilitar pesquisas mais robustas e orientadas por dados. [1]

A The Global Health Network (TGN) é uma comunidade de prática com governança descentralizada composta por quatro polos de coordenação no sul global: África, Ásia, Oriente Médio e Norte da África e América Latina e Caribe. Em parceria com o *Health Data Research UK*, a TGN desenvolveu, em 2022/23, a abordagem Pathfinder, que alia metodologia investigativa ao fornecimento de suporte e competências para equipes de pesquisa em saúde. O Pathfinder consiste em mapear e documentar as etapas de pesquisas, identificando obstáculos, aprendizados e boas práticas, além de orientar novas pesquisas. No Brasil, essa iniciativa acompanha e documenta processos de pesquisa reais, chamados de estudos anfitriões, em diferentes estágios de desenvolvimento. A partir do Pathfinder busca-se criar uma plataforma em que pesquisadores de diversos contextos possam se apoiar para criar suas próprias pesquisas de forma mais rápida ou fazer reuso de dados de forma mais eficaz. [2]

¹ Fundação Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil - lais.araujo@fiocruz.br

Objetivo

Este relato de experiência visa apresentar os resultados obtidos com a aplicação da metodologia Pathfinder, de 2023 a 2025, no mapeamento de processos orientados por dados da eficácia da vacina contra a COVID-19 e o acompanhamento de casos (Vacina Maré); pesquisa nacional sobre perdas fetais, partos e nascimentos (Nascer no Brasil II); e dois sistemas de alerta precoce de casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) (InfoGripe) e de casos de dengue, zika e chikungunya (InfoDengue).

Desenvolvimento

No Brasil, a abordagem prática do Pathfinder iniciou com os estudos Vacina Maré e Nascer no Brasil II (junho 2023 a 2024); e segue em andamento desde julho/2024 com os sistemas de alerta de vigilância InfoDengue e InfoGripe. [3] Iniciou-se o Pathfinder com a elaboração de uma matriz de planejamento e do Protocolo Pathfinder para determinar e pactuar objetivos e processos operacionais da equipe do estudo anfitrião com a equipe do Brasil da TGHN América Latina e Caribe (TGHN LAC). Utilizaram-se dados quantitativos e qualitativos coletados por meio de análise documental, rodas de conversa e entrevistas para o mapeio e rastreio das etapas dos estudos anfitriões com a ferramenta *tracker*. A ferramenta contempla o registro das etapas dos estudos anfitriões, das métricas (tempo gasto e recursos necessários), barreiras e soluções para gerar um mapa do processo. [2] Desde 2024, membros da TGHN LAC reúnem-se para compartilhar ferramentas, métodos, tecnologias e processos de governança de cada desafio com outros estudos Pathfinder na América Latina e Caribe. [4]

O mapeamento dos quatro estudos anfitriões permitiu identificar desafios, soluções e lições aprendidas, que foram compartilhadas por meio de diversos recursos e resultaram no desenvolvimento de ferramentas que promoveram a democratização do acesso às inovações tecnológicas, disponíveis na plataforma TGHN LAC. [3] Destacam-se: webinário sobre o uso do REDCap para além de pesquisas e bancos de dados típicos, promovendo a eficiência e a acessibilidade da pesquisa (+3.000 inscritos); webinário de modelos preditivos para preparo da temporada da dengue 2025 (+1265 inscritos de 65 países), contribuindo para o uso de sistema de alerta mais acessível e eficaz no preparo das secretarias de saúde; Painel de Agentes e *Stakeholders* para mapear as partes

interessadas e aprimorar engajamento, mostrando a integração de diferentes setores para a concretização dos estudos e diretrizes de como replicar o modelo por outros estudos; Painel de Monitoramento da coleta de dados, oferecendo suporte ao planejamento da pesquisa e diretrizes para a reutilização segura do formato por outros estudos; Painel dinâmico de dados para análises semanais e apoio à tomada de decisões na vigilância de SRAG; workshop para promover o envolvimento e a mobilização da comunidade na saúde coletiva com pesquisadores da Ásia e da Índia, e kit de ferramentas sobre como fazer ciência com territórios periféricos, ampliando a inclusão de comunidades historicamente marginalizadas; reutilização de dados para um artigo com foco no impacto do primeiro ano da COVID-19, reforçando a importância da segurança e privacidade na gestão de dados de saúde. Essas ações não apenas fortalecem a pesquisa em saúde coletiva, mas também promovem a equidade no acesso às inovações tecnológicas para outros grupos de pesquisa do Brasil, da América Latina e Caribe, e do mundo.

Considerações

A aplicação da abordagem Pathfinder nos estudos Vacina Maré, Nascer no Brasil II, InfoDengue e InfoGripe mostrou que mapear etapas da pesquisa em saúde é fundamental para superar desafios, e otimizar processos. O mapeamento forneceu um vasto número de recursos de acesso aberto, a colaboração entre equipes e o compartilhamento de conhecimento impulsionaram estudos mais robustos e reprodutíveis. Além de fortalecer a pesquisa em saúde coletiva, essas iniciativas ampliam o acesso equitativo às inovações tecnológicas. A inovação metodológica, aliada à transparência na disseminação dos resultados, potencializa o engajamento público e fortalece a confiança na ciência. Esse conjunto de ações gera dados mais qualificados, informando políticas públicas equitativas, promovendo intervenções eficazes em saúde.

Referências

- [1] ESSENCE. Health research capacity strengthening in low and middle-income countries: current situation and opportunities to leverage data for better coordination and greater impact TDR Report [Internet]. Set 2020 [citado 2025 Fev 10]. Disponível em: <https://tdr.who.int/docs/librariesprovider10/essence/essence-mechanism-consultant-report-2020.pdf>.
- [2] The Global Health Network. Pathfinder Studies [Internet]. 2024 [citado 2025 Fev 10]. Disponível em: <https://encurtador.com.br/m0fVv>.
- [3] The Global Health Network Latin America and the Caribbean. Proyectos Pathfinder Brasil [Internet]. 2025 [citado 2025 Fev 10]. Disponível em: <https://lac.tghn.org/proyectos-pathfinder/pathfinder-brasil/>.
- [4] The Global Health Network Latin America and the Caribbean. Pathfinder Clínica de Dados [Internet]. 2025 [citado 2025 Fev 10]. Disponível em: <https://lac.tghn.org/actividades-y-eventos/clinica-de-datos-es/pathfinder/>.

Financiado pela Fundação Bill & Melinda Gates (ID INV-033335) e pelo Wellcome Trust (Grant 226688/Z/22/Z)