

Formação de capacidade de modelagem da malária na África Subsaariana

Solicitação de propostas

As inscrições devem ser feitas até 11h30 da manhã de 13 de janeiro de 2022 Hora do Pacífico dos EUA

Contexto

Embora abordagens de modelagem matemática venham sendo usadas já há algum tempo para entender a epidemiologia da malária e o impacto potencial de intervenções antimaláricas, os Programas Nacionais de Controle da Malária (NMCP, National Malaria Control Programs) em toda a região da África Subsaariana estão mostrando um interesse cada vez maior em trabalhar com unidades de modelagem para moldar seus Planos Estratégicos Nacionais e para solicitações ao Fundo Global, além de avaliar o impacto atual dos programas de controle. Além disso, os parceiros de pesquisa e desenvolvimento no âmbito da malária também vêm trabalhando cada vez mais com modeladores como parte do processo de desenvolvimento de produtos, usando insights quantitativos para moldar perfis de produtos-alvo, planejar estudos e entender o mercado de um determinado produto.

Atualmente, muitas das unidades de modelagem da malária que contribuem para esses esforços estão sediadas em instituições acadêmicas no Norte Global. Na Fundação Bill & Melinda Gates, acreditamos que ter experiência em modelagem local incorporada ou facilmente acessível aos NMCP melhorará a aceitação da modelagem pelos programas como uma ferramenta de planejamento estratégico e avaliação, levando, em última instância, a uma melhor tomada de decisão orientada por dados por parte dos NMCP. Entretanto, para que esta visão se realize, o ecossistema de modelagem da malária na África Subsaariana precisa ser fortalecido.

O desafio

Esta solicitação de propostas busca abordagens inovadoras para construir um ecossistema mais forte de modelagem matemática da malária na África Subsaariana. Estamos à procura de projetos de 1 a 3 anos que atinjam um ou mais dos objetivos abaixo:

- Aumentar o número de modeladores matemáticos treinados com doutorado e com experiência em malária sediados em instituições da África Subsaariana
- Melhorar a compreensão e o compromisso dos NMCP com abordagens de modelagem como uma ferramenta que possa apoiar o planejamento estratégico e/ou o trabalho de avaliação
- Conectar Parceiros de Desenvolvimento de Produtos (PDP) para malária com modeladores da África Subsaariana
- Reunir unidades de modelagem exclusivas por toda a África Subsaariana para compartilhar conhecimentos
- Melhorar o acesso dos modeladores a dados oportunos e de alta qualidade

Nível de financiamento: até US\$1.000.000 por ano para cada projeto, com um prazo de subvenção de 1 a 3 anos, dependendo do escopo do projeto.

Estamos procurando propostas que:

- Sejam lideradas por um Investigador Principal sediado na África Subsaariana (outros parceiros globais podem ser incluídos). Equipes compostas por várias instituições africanas terão preferência sobre candidatos pertencentes a uma única instituição

- Demonstrem que pelo menos 80% da subvenção destine-se a instituições da África Subsaariana
- Tenham como foco melhorar a capacidade de modelagem geoespacial e/ou matemática (outras doenças relacionadas podem ser incluídas; por exemplo, os modeladores também podem trabalhar com doenças tropicais negligenciadas transmitidas por vetores)
- Articulem o impacto do projeto a curto prazo e como esses benefícios serão sustentados uma vez que a duração do projeto chegue ao fim
- Demonstrem envolvimento com tomadores de decisão locais e/ou regionais

Não financiaremos propostas que:

- Não demonstrem que a maior parte do trabalho proposto será realizada por cientistas africanos em instituições africanas
- Não demonstrem uma rota que garanta um impacto sustentável
- Não envolvam tomadores de decisões sobre malária locais e/ou regionais
- Não tenham como foco expandir a capacidade de modelagem geoespacial ou matemática