

ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

GUIA PARA DETERMINAÇÃO DO EXCESSO DE MORTALIDADE

Visão geral

A análise dos dados de vigilância da mortalidade durante a pandemia de COVID-19 pode assumir duas formas gerais. Primeiro, um relatório descritivo pode revisar dados de vigilância ao longo de um período de tempo estendido (por exemplo, ao longo de um ano) para fornecer uma avaliação abrangente de como a COVID-19 pode ter afetado os padrões de mortalidade em um país (ou jurisdição subnacional). O relatório descritivo pode refletir vários níveis de maturidade (do básico ao avançado), dependendo da disponibilidade de dados confiáveis, precisos e oportunos.

Os relatórios de monitoramento são um segundo tipo de produto de dados apoiado pela análise dos dados de vigilância de mortalidade. Esse tipo de produto se concentra nos dados de vigilância de mortalidade disponíveis mais recentemente (por exemplo, da semana anterior) e avalia a direção e a magnitude das mudanças nesses dados.

Objetivo

Este documento apresenta os recursos de trabalho 1 - 5, que fornecem orientação sobre determinações básicas e intermediárias relacionadas à análise de vigilância da mortalidade. Um modelo separado está disponível para facilitar a análise de rotina e a interpretação dos dados de vigilância de mortalidade que são apresentados nos relatórios de monitoramento.

NÍVEL	OBJETIVO ANALÍTICO	FONTE(S) DE DADOS NECESSÁRIA(S)	RECURSO DE TRABALHO
Básico	Presença/ausência de excesso de mortalidade na população total	Total de mortes [todas as causas] de uma fonte grande/representativa o suficiente para refletir a população total com precisão; total de mortes atribuídas especificamente à COVID-19	Recurso de Trabalho 1
	Diferenças no excesso de mortalidade por gênero e/ou por idade	Total de mortes [todas as causas] desagregadas por gênero e/ou por idade	Recurso de Trabalho 2
Intermediário	Diferenças no excesso de mortalidade por grupos demográficos adicionais	Total de mortes [todas as causas] desagregadas por outras variáveis demográficas (por exemplo, idade + gênero; raça)	Recurso de Trabalho 2
	Diferenças no excesso de mortalidade por localização geográfica	Total de mortes [todas as causas] desagregadas por unidades subnacionais (por exemplo, estados ou municípios)	Recurso de Trabalho 3
	Diferenças no excesso de mortalidade por local da morte (por exemplo, unidade de saúde vs. comunidade)	Mortes relatadas/registradas em diferentes tipos de locais (por exemplo, hospitais públicos; cemitérios)	Recurso de Trabalho 4
	Diferenças no padrão de excesso de mortalidade por causa da morte	Mortes por causas específicas (no total ou entre as mortes relatadas nas unidades de saúde)	Recurso de Trabalho 5
Avançado	Comparação do excesso de mortalidade [todas as causas] com a mortalidade específica da COVID-19	Total de mortes [todas as causas] e mortes por COVID-19, desagregadas por grupos demográficos e/ou localização geográfica	
	Relação do excesso de mortalidade com a implementação das medidas sociais e de saúde pública da COVID-19	Total de mortes [todas as causas] e dados sobre a adoção de medidas de controle da COVID-19 (por exemplo, padrões de mobilidade) por localização geográfica	
	Relação do excesso de mortalidade com outros problemas de saúde	Total de mortes [todas as causas] e dados sobre a utilização de outros serviços de saúde (por exemplo, consultas de cuidados pré-natais; imunizações)	

ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

RECURSO DE TRABALHO 1: EXCESSO DE MORTALIDADE - TOTAL

O foco inicial de uma análise básica de mortalidade deve determinar a presença/ausência de excesso de mortalidade na população total.

A conclusão desta análise requer uma fonte de dados para o total de mortes que seja grande/representativa o suficiente para refletir com precisão as tendências de mortalidade na população submetida à vigilância.

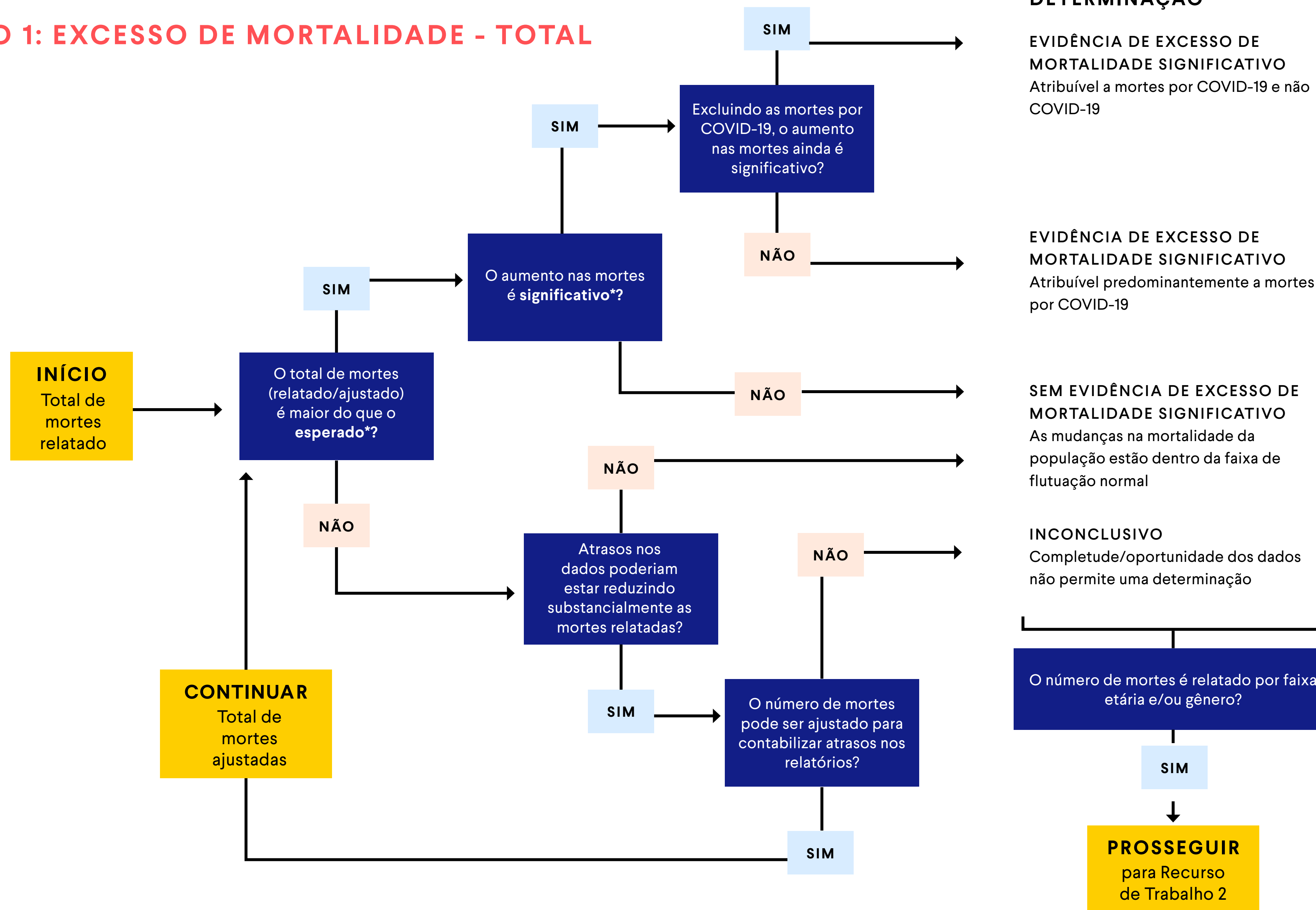
*Notas explicativas

Potenciais *benchmarks* para mortes “esperadas”:

- mortes no ano passado
- média de mortes nos últimos x anos
- mortes previstas para este ano.

Potenciais *benchmarks* para “significância”:

- intervalo de confiança estatística
- padrão predefinido para mudança absoluta/percentual



DETERMINAÇÃO

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO
Atribuível a mortes por COVID-19 e não COVID-19

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO
Atribuível predominantemente a mortes por COVID-19

SEM EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO
As mudanças na mortalidade da população estão dentro da faixa de flutuação normal

INCONCLUSIVO
Completude/oportunidade dos dados não permite uma determinação

O número de mortes é relatado por faixa etária e/ou gênero?

PROSEGUIR
para Recurso de Trabalho 2

ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

RECURSO DE TRABALHO 2: EXCESSO DE MORTALIDADE - POR SUBGRUPO

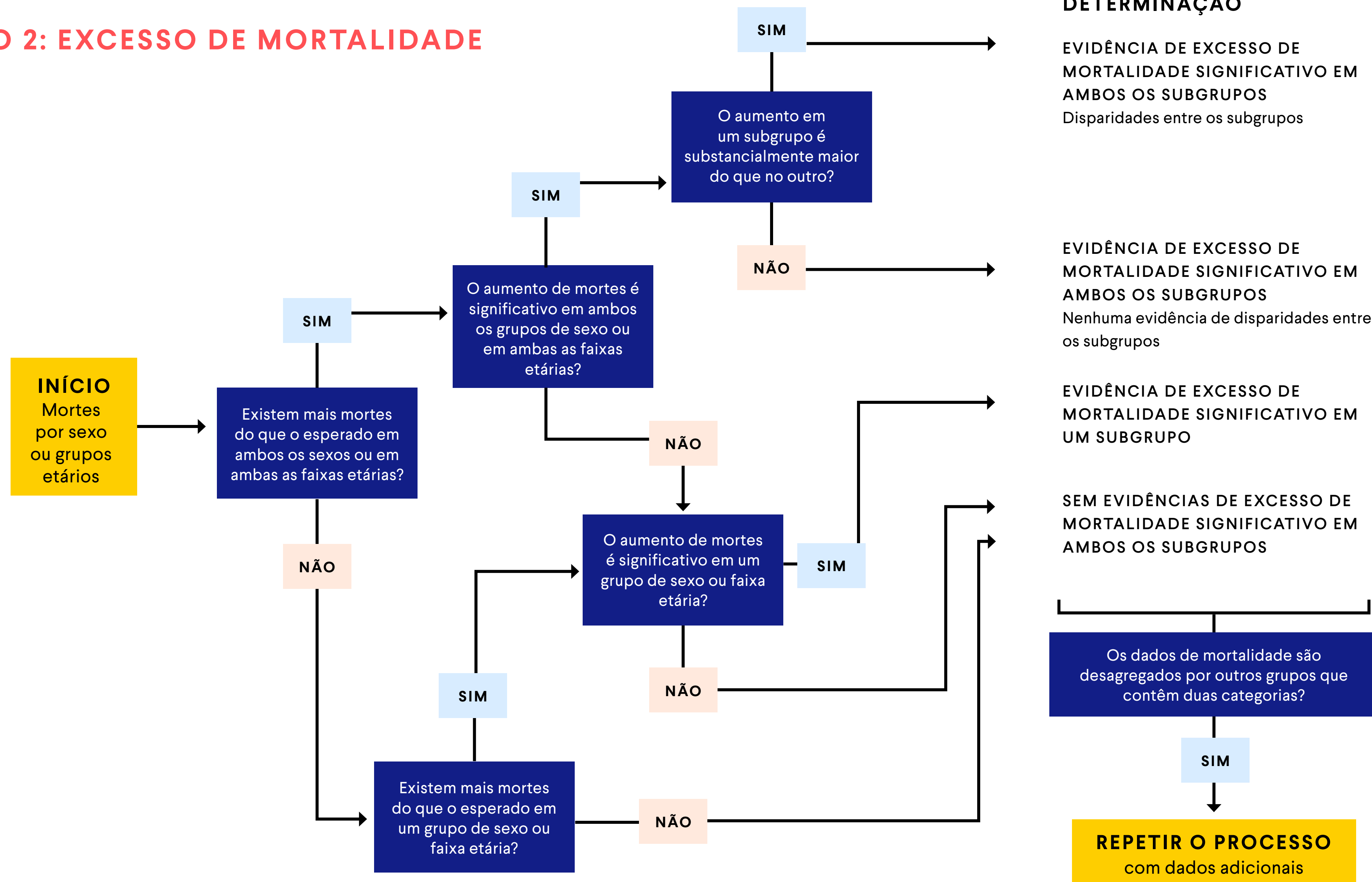
Depois de avaliar o excesso de mortalidade na população total (*Recurso de Trabalho 1*), uma análise de mortalidade básica deve revisar as diferenças no padrão de excesso de mortalidade por sexo e grupos de idade dentro da população total.

A conclusão desta análise requer dados sobre mortes para a população total (relatados ou ajustados) desagregados por sexo e/ou por faixa etária.

Notas explicativas

Este recurso de trabalho é baseado em situações em que dados válidos estão disponíveis para grupos de ambos os sexos (por exemplo, feminino vs. masculino) e apenas duas faixas etárias (por exemplo, 0-59 vs. 60+).

A sequência de perguntas analíticas seria semelhante nos casos em que se procura uma comparação para outros grupos que contêm duas categorias dentro da população total.



DETERMINAÇÃO

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBOS OS SUBGRUPOS
Disparidades entre os subgrupos

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBOS OS SUBGRUPOS
Nenhuma evidência de disparidades entre os subgrupos

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM UM SUBGRUPO

SEM EVIDÊNCIAS DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBOS OS SUBGRUPOS

Os dados de mortalidade são desagregados por outros grupos que contêm duas categorias?

REPETIR O PROCESSO com dados adicionais

ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

RECURSO DE TRABALHO 3: EXCESSO DE MORTALIDADE - POR LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

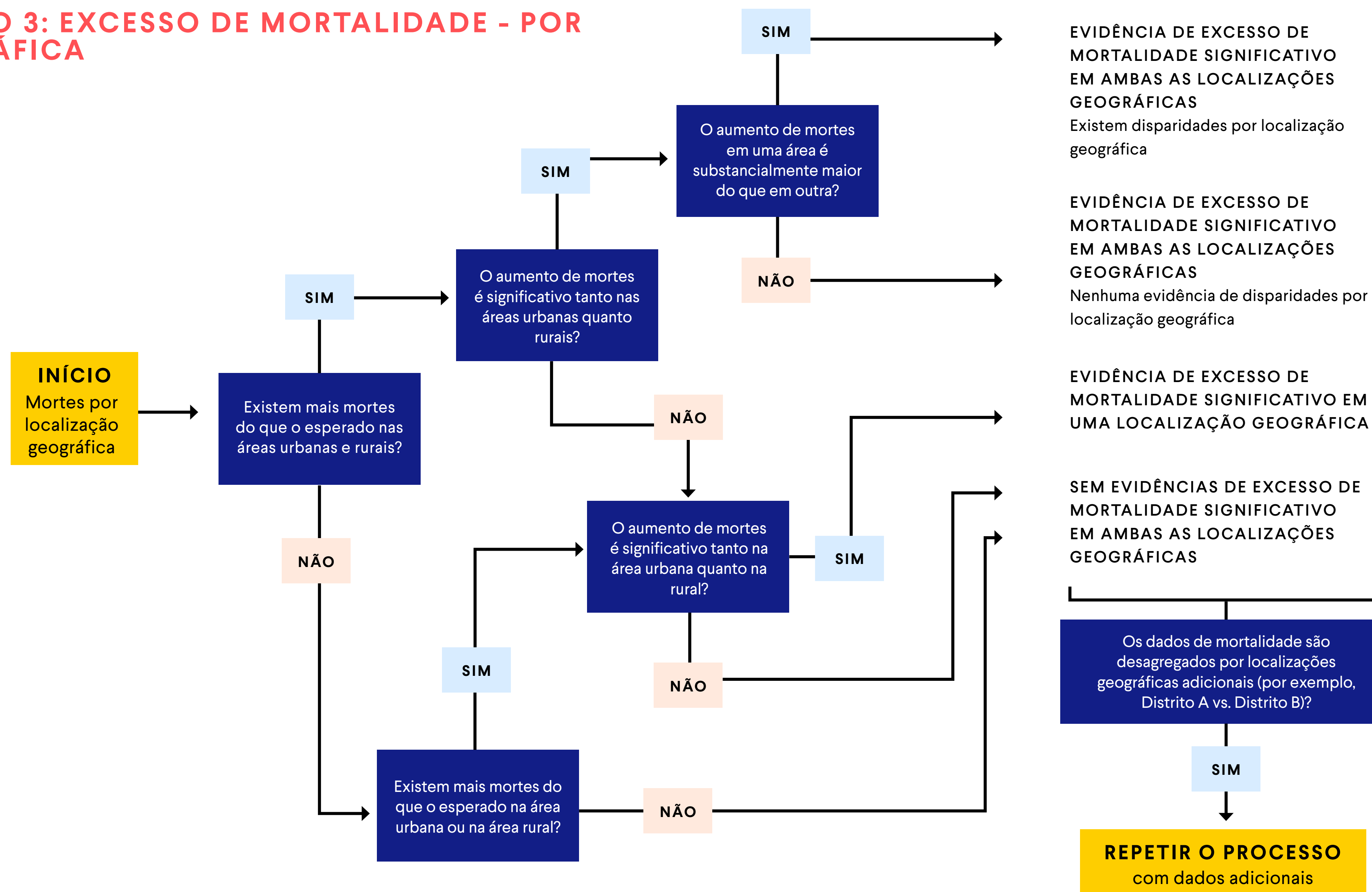
Depois de avaliar o excesso de mortalidade na população total (*Recurso de Trabalho 1*), uma análise intermediária deve revisar as diferenças no padrão de excesso de mortalidade por localização geográfica dentro da população total.

A conclusão desta análise requer dados sobre mortes para a população total (relatados ou ajustados) desagregados por localização geográfica.

Notas explicativas

Este recurso de trabalho é baseado em situações em que dados válidos estão disponíveis para mais de uma localização geográfica (por exemplo, urbana vs. rural) dentro da população total.

A sequência de perguntas analíticas seria semelhante nos casos em que se procura uma comparação para outras localizações geográficas (por exemplo, Distrito A vs. Distrito B) dentro da população total.



DETERMINAÇÃO

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBAS AS LOCALIZAÇÕES GEOGRÁFICAS
Existem disparidades por localização geográfica

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBAS AS LOCALIZAÇÕES GEOGRÁFICAS
Nenhuma evidência de disparidades por localização geográfica

EVIDÊNCIA DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM UMA LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

SEM EVIDÊNCIAS DE EXCESSO DE MORTALIDADE SIGNIFICATIVO EM AMBAS AS LOCALIZAÇÕES GEOGRÁFICAS

Os dados de mortalidade são desagregados por localizações geográficas adicionais (por exemplo, Distrito A vs. Distrito B)?

REPETIR O PROCESSO
com dados adicionais

ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

RECURSO DE TRABALHO 4: EXCESSO DE MORTALIDADE - POR LOCAL DE OCORRÊNCIA

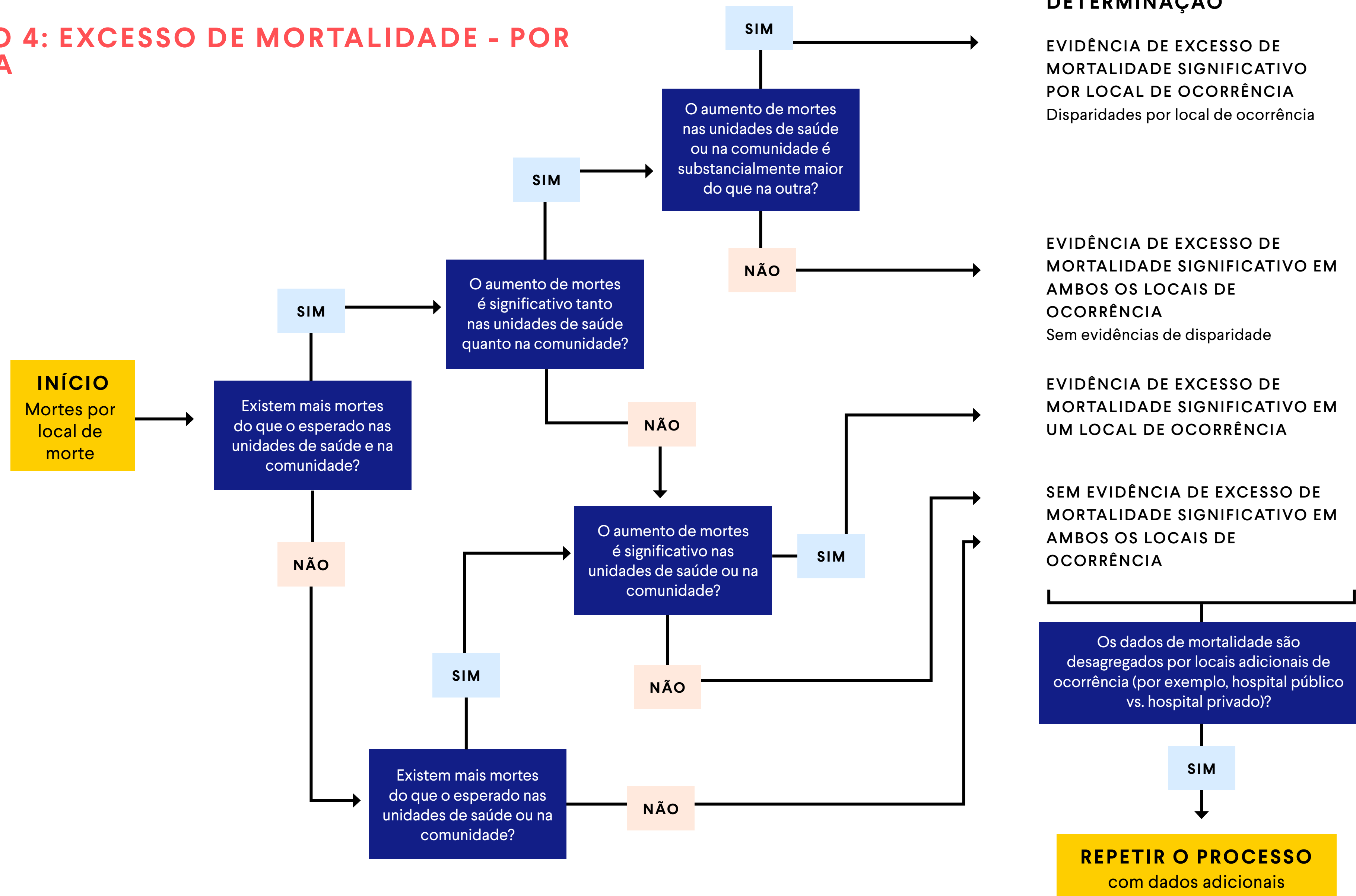
Depois de avaliar o excesso de mortalidade na população total (*Recurso de Trabalho 1*), uma análise intermediária deve revisar as diferenças no padrão de excesso de mortalidade por local de morte dentro da população total.

A conclusão desta análise requer dados sobre as mortes da população total (relatados ou ajustados) desagregados pelas mortes que ocorreram nas unidades de saúde e na comunidade.

Notas explicativas

Este recurso de trabalho é baseado em situações em que dados válidos estão disponíveis para mais de um local de morte (por exemplo, unidade de saúde vs. comunidade) dentro da população total.

A sequência de perguntas analíticas seria semelhante nos casos em que se procura uma comparação (por exemplo, Unidade de Saúde A vs. Unidade de Saúde B) dentro da população total.



ANÁLISE DE DADOS DE VIGILÂNCIA DE MORTALIDADE

RECURSO DE TRABALHO 5: EXCESSO DE MORTALIDADE - POR CAUSA DE MORTE

Depois de avaliar o excesso de mortalidade na população total (*Recurso de Trabalho 1*), uma análise intermediária deve revisar as diferenças no padrão de excesso de mortalidade por causa de morte.

A conclusão desta análise requer dados sobre mortalidade por todas as causas (relatados ou ajustados) desagregados por causa de morte.

Notas explicativas

Este recurso de trabalho é baseado em situações em que dados válidos estão disponíveis para mais de um grupo de causas de morte (por exemplo, causas naturais vs. externas).

A sequência de perguntas analíticas seria semelhante em casos em que dados de causa específica de morte (por exemplo, pneumonia, COVID-19, lesão) estivessem disponíveis.

