

TÍTULO: LINGUAGEM R COMO FERRAMENTA PARA PRODUÇÃO DE BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO EM MALÁRIA, LÁBREA, AMAZONAS

Autores: Arielson G Castro. Francivaldo M Nascimento,

E-mail do autor correspondente: arielson.castro@fiocruz.br

Instituição: Secretaria Municipal de Saúde de Lábrea-AM.

Introdução

A malária é uma das doenças tropicais mais prevalentes na região Amazônica, e seu controle requer a análise sistemática de dados epidemiológicos para identificar áreas de maior risco e direcionar ações de controle. As ferramentas disponíveis para análise e interpretação desses dados muitas vezes são limitadas ou inacessíveis para gestores locais. Nesse contexto, o uso de software de código aberto, como o R, oferece uma alternativa viável para promover a autonomia da gestão local na análise de dados.

Objetivo

Otimizar os processos de trabalho da vigilância epidemiológica por meio da linguagem R para gerar boletim epidemiológico, para análise e interpretação de dados epidemiológicos, visando à autonomia da gestão local na análise de dados.

Métodos

Os dados epidemiológicos referentes à malária em Lábrea-AM foram coletados do Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica (SIVEP-Malaria) no formato CSV. A automação do processo foi realizada utilizando a linguagem R, que permite a manipulação, visualização, análise e comunicação de dados de forma mais flexível e rápida que o uso predominante do Excel. Três scripts foram desenvolvidos: o primeiro para baixar os arquivos do SIVEP-Malaria, o segundo para gerar o boletim epidemiológico e o terceiro para criar infográficos por unidades notificantes do município. O script principal, desenvolvido em R Markdown, importa os dados, realiza análises exploratórias e gera tabelas e gráficos descritivos. O boletim é gerado em formato PDF e disponibilizado para divulgação.

Resultados

O boletim epidemiológico produzido a partir do script em R Markdown apresenta informações detalhadas sobre a incidência da malária em Lábrea, Amazonas, incluindo dados de distribuição geográfica, sazonalidade, grupos etários mais afetados e outras informações relevantes. Esse boletim se tornou uma ferramenta importante para a gestão local na tomada de decisões sobre as ações de controle da doença.

Conclusão

A utilização de software de código aberto, para a produção de boletins epidemiológicos oferece uma alternativa viável para a autonomia da gestão local

no controle de doenças tropicais como a malária. A produção e divulgação do boletim epidemiológico no município de Lábrea, pode contribuir para o controle efetivo da doença na região e servir como exemplo de boas práticas para outras regiões que enfrentam desafios semelhantes.

Nota de Rodapé

Este trabalho faz parte da produção do projeto "Apoiadores Municipais para Malária".