

Tutorial: “Apresentação visual de dados espaciais em saúde pública para vigilância epidemiológica.”

Profa. Dra. Elisangela Aparecida da Silva Lizzi- UTFPR

Introdução:

A visualização de dados espaciais desempenha um papel crucial na análise e interpretação de informações epidemiológicas, permitindo que pesquisadores da área de saúde pública identifiquem padrões espaciais, tomem decisões informadas e desenvolvam estratégias de intervenção eficazes nos serviços. Este tutorial traz uma visão geral para estudantes de pós-graduação e profissionais dos serviços de saúde no uso da linguagem de programação R para a visualização de mapas e informações espaciais, proporcionando-lhes as habilidades necessárias para aprimorar a vigilância epidemiológica, com possibilidade de otimização de processos.

Objetivo do tutorial:

O tutorial com duração de duas horas, oferece uma atividade prática e dinâmica, focado na aplicação da linguagem R para a análise e visualização de dados espaciais em saúde pública, com ênfase em vigilância epidemiológica. A proposta inclui uma breve apresentação sobre a importância da visualização de dados espaciais na saúde pública, seguida de demonstrações práticas de como gerar mapas e gráficos informativos para representar a distribuição de doenças (processos pontuais e dados por área) e outros indicadores relevantes com exemplos práticos de casos reais em saúde pública. Ao final do tutorial, os participantes serão capazes de aplicar métodos de visualização de dados espaciais para monitorar e interpretar tendências epidemiológicas, utilizando ferramentas avançadas da linguagem R, promovendo uma melhor tomada de decisão nas intervenções em saúde pública.

Pré-requisitos:

Conhecimento prévio do programa R, trazer o computador com o software instalado previamente.

Referencias:

<https://r.geocompx.org/>

