



# Concurso Público Fiocruz 2023

## Pesquisador em Saúde Pública

### Prova Discursiva

#### PE 36

## Vigilância em Saúde e Ambiente na Amazônia

### Espelho de Resposta

**Pontuação de cada Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 3, de acordo com a Unidade detentora da vaga.**

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

#### Questão 01

- a) A saúde da população tanto no nível local, quanto no nível regional – Os principais impactos na saúde da população em nível regional: o aumento de casos das doenças transmissíveis que já ocorrem na região; os agravos relacionados à segurança alimentar, devido à perda da produção agrícola, à qualidade da água disponível ou mesmo da qualidade do ar, devido aos incêndios; assim como os agravos relacionados a desastres como os pertinentes à saúde mental. Localmente é importante conhecer quais são os principais agravos que ocorrem no território para promover ações específicas de saúde para os diversos tipos de populações, para mitigar o impacto tanto na saúde da população decorrente da ocorrência dos eventos extremos, quanto garantir o acesso e a manutenção de qualidade aos serviços de saúde.
- b) O acesso aos serviços de saúde – Podem ser impactados devido à dificuldade da mobilidade tanto do paciente quanto da equipe de saúde de acessar e executar os serviços. A depender da intensidade e da duração do evento climático, irá impactar na cadeia dos suprimentos de saúde e na manutenção da estrutura física dos locais onde são prestados os serviços de saúde.
- c) As ações das políticas públicas em saúde – As ações devem ser pautadas em ações transversais, envolvendo especialmente a saúde, a assistência social e a defesa civil. Os gestores devem ter acesso a diagnósticos de situações de saúde dos territórios que são responsáveis, identificando as vulnerabilidades sociais e ambientais para propor, executar e avaliar ações de mitigação e prevenção para a saúde da população. É importante ter protocolos estabelecidos para emergências, estabelecendo níveis de alerta e ações específicas para manter segura ou diminuir o impacto dos eventos climáticos extremos nas populações específicas.
- d) As vulnerabilidades sociais e ambientais – A identificação dos perfis das populações e locais de maiores vulnerabilidades, tanto social quanto ambiental é de extrema importância, para propor ações específicas para cada uma delas. Essa identificação deve levar em conta as características específicas dos territórios e os efeitos específicos de cada tipo de evento climático extremo, tanto na saúde quanto no acesso e manutenção dos serviços de saúde durante e após a ocorrência dos eventos extremos.

## Questão 02

- a) Quais são as principais etapas para se realizar análise espacial – São cinco etapas principais: compreender seu objetivo (qual é a finalidade da análise), preparar os dados, escolher as ferramentas e técnicas de análise espacial adequadas, realizar as análises e aferir os resultados.
- b) Quais são as principais técnicas de análises espaciais usadas em estudos que relacionam saúde e ambiente. Atualmente as principais técnicas são baseadas em estatística espacial ou geostatística, como os métodos de análise de tendência espacial.
- c) Quais são as principais fontes de dados geoespaciais que podem ser usadas na vigilância em saúde e ambiente na Amazônia e quais são os principais limitantes para o uso desses dados\_. Para os dados ambientais a principal fonte é a plataforma da INDE (Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais), que disponibiliza dados geoespaciais sobre o território brasileiro, tendo como base as mais diversas instituições a níveis municipal, estadual e federal que produzem dados geoespaciais. Tais como o IBGE, IPEA, INPE, ANA, Ministério do Meio Ambiente, entre outros. Existem também as bases de dados internacionais, como da NASA, da ESA entre outras. Para os dados de saúde, a principal base são os bancos de dados geridos pelo DATASUS, como o SINAN, SIM, SIH entre outros. Os principais limites são as escalas e os níveis de agregação em que os dados são disponibilizados, que muitas vezes não são compatíveis com as necessidades de análise, a maioria dos dados permite análises até o nível de município, dificultando as análises intraurbanas, ou fazer relações mais precisas entre o rural e o urbano, por exemplo. Além disso, muitos dados ambientais não têm uma atualização contínua, ou são disponibilizados em formatos poucos comuns para os profissionais de saúde.
- d) Quais são os principais desafios que as equipes municipais de vigilância em saúde e ambiente tem para usar análise espacial para as suas tomadas de decisões – Não ter mão de obra qualificada ou destinada especificamente para obter os dados e utilizar as ferramentas e técnicas indicadas para cada tipo de necessidade de análise que permite observar as relações mais detalhadas e precisas entre saúde e ambiente.