



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE77 - Análise de informações dos sistemas nacionais de saúde - dados secundários



Questão 01

Texto:

“Os dados de Dengue apresentados pelo Centro de Operações de Emergências (COE) referentes ao período entre as Semanas Epidemiológicas (SE) 01 a 07 de 2024 mostraram 688461 casos prováveis de dengue, com 5561 casos graves com sinais de alarme e 122 óbitos confirmados. Nesse cenário, os casos de dengue no Brasil já superaram o registrado no pico da epidemia em 2023. Até a data mencionada, o Distrito Federal e os estados de Minas Gerais, Acre, Paraná, Goiás e Espírito Santo correspondiam os locais com maior preocupação em termos de saúde pública”

(Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | Ministério da Saúde. Informe Semanal nº 02 – Centro de Operações de Emergências – SE 7 | 20 de fevereiro de 2024)

Considerando o texto acima, responda às seguintes questões, redigindo um texto com o mínimo de 50 e o máximo de 150 linhas englobando os três questionamentos:

- a) Considerando o recente cenário epidêmico de dengue no país, cite e analise a contribuição dos Sistemas de Informação em Saúde (SIS) utilizados no Brasil para o monitoramento e gestão da situação epidemiológica das doenças transmitidas por vetores. Em sua abordagem incorpore os seguintes tópicos: abrangência e cobertura, utilização na tomada de decisão e desafios e limitações e proponha estratégias para melhoria do uso destes sistemas.
- b) Defina um conjunto de indicadores oriundos dos SIS que podem contribuir para o apoio ao planejamento e tomada de decisão na atual epidemia de dengue, destacando seu potencial uso, método de cálculo, categoria de análise e suas limitações.
- c) Explique como padrões temporais incomuns nos dados de incidência de dengue podem ser identificados e interpretados como potenciais sinais de uma epidemia em desenvolvimento. Aborde pelo menos uma(1) ferramenta de análise em sua resposta.

Questão 02

Em 2020, a humanidade enfrentou uma pandemia desencadeada por um novo tipo de coronavírus, conhecido como SARS-CoV-2, pertencente à família Coronaviridae. Esta crise sanitária global afetou praticamente todos os setores da sociedade, resultando em desafios sem precedentes para os serviços de saúde, sobretudo para o Sistema Único de Saúde em nível nacional. Além das perdas de vidas, a pandemia provocou uma nova percepção do mundo e demandou mudanças comportamentais profundas, fundamentais para o enfrentamento da doença. O surgimento do novo coronavírus resultou em um aumento substancial de estudos e coleta de dados, culminando em uma produção massiva de informações. A convergência desses fatores, aliada aos avanços contínuos na capacidade de processamento, tem solidificado a Ciência de Dados como uma área essencial para subsidiar a tomada de decisões e implementação de respostas rápidas em saúde. No Brasil, diversos órgãos e instituições, incluindo a Fundação Oswaldo Cruz atuaram ativamente no desenvolvimento de ferramentas para o monitoramento, divulgação de informações e dados em tempo real, sobretudo com análise das curvas de transmissão da doença, da capacidade hospitalar, da cobertura vacinal, identificação de áreas e grupos de riscos e de outros indicadores relevantes para esse problema. Nesse contexto, alguns métodos de análise de dados foram importantes para auxiliar no processo decisório dos profissionais e cientistas envolvidos com este problema de saúde pública.

Considerando o texto acima, responda às seguintes questões, redigindo um texto com o mínimo de 50 e o máximo de 150 linhas englobando os dois questionamentos:

- a) Como a análise de séries temporais auxiliou no entendimento desse importante problema de saúde pública? Quais os principais cuidados devem ser considerados para o uso deste tipo de análise? Discorra, pelo menos, sobre uma situação para uso desse tipo de análise descrevendo os procedimentos estatísticos que você utilizaria.
- b) Como as técnicas de análise espacial auxiliaram no entendimento desse importante problema de saúde pública? Quais cuidados e limitações devem ser considerados para o uso desse tipo de análise? Discorra sobre uma situação para o uso desse tipo de análise, descrevendo os procedimentos estatísticos que você utilizaria.

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Instruções - Questões Discursivas

1. Cada questão discursiva deverá ter um Limite mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas.
2. Transcreva sua resposta para a parte pautada no Caderno de Respostas. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ter sua prova anulada. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.
3. O tempo total de duração da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento da Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho SERÁ LEVADO EM CONTA.
4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.
5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. **Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.**
6. Verifique, no **Caderno de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
7. O rascunho do **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Caderno de Respostas** serão objeto de correção.
8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Caderno de Respostas**:
 - . não haverá substituição por erro do candidato;
 - . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.
11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no **Caderno de Respostas**.
12. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Caderno de Respostas**.
13. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, **obrigatoriamente**, o **Caderno de Questões** e o **Caderno de Respostas**.