



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

**Concurso
Público
2016**

Pesquisador em Saúde Pública

PE 5024

**Informação Científica e
Tecnológica em Saúde II**

Prova Discursiva

Questão 01

(Mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas)

Os sistemas de informação em saúde constituem um subsistema do sistema de saúde que deve servir na gerência da informação necessária para a efetividade e eficiência das ações de saúde por possibilitar a identificação de problemas individuais e coletivos do quadro sanitário de uma população, através da coleta dos registros de doenças, agravos e outros processos na relação saúde-doença dos indivíduos, o processamento e correto armazenamento dos dados, sua análise e síntese, a apresentação e difusão de informações e geração de conhecimentos. Sobre os sistemas de informação em saúde:

Safran C, Perreault L.E. Management of Information in Integrated delivery networks. In: Shortliffe EH, Perreault LE editors. Medical Informatics computer applications in health care and biomedicine. 2nd ed. USA: Springer; 2001.

- a) Cite os principais Sistemas de Informação em Saúde no SUS, de base epidemiológica, e comente sobre suas características. (10 pontos)
- b) Discorra sobre como os SIS tem contribuído para a vigilância e monitoramento em saúde. (10 pontos)
- c) Elenque e justifique indicadores oriundos dos SIS, que têm contribuído para o apoio ao planejamento e tomada de decisão em saúde. Descreva seu potencial de uso e limites de utilização. (10 pontos)
- d) Aponte as vantagens e as desvantagens no uso dos SIS para a Análise de Situação de Saúde e justifique. (10 pontos)
- e) Que atributos são usados para a avaliação de sistemas de informação aplicados à vigilância em saúde pública? Comente. (10 pontos)

Questão 02

(Mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas)

A fim de compreender como um contexto afeta a saúde de grupos populacionais por meio de seleção, distribuição, interação, adaptação e outras respostas, torna-se necessário medir efeitos em nível de grupo, uma vez que medidas em nível individual não podem dar conta destes processos. Avanços metodológicos no campo da estatística, particularmente os denominados modelos de efeitos aleatórios, trazem perspectivas inovadoras para a análise, superando o fato de que grande parte da pesquisa atual em epidemiologia está baseada no individualismo metodológico: a noção de que a distribuição da saúde e doença em populações pode ser explicada exclusivamente em termos das características dos indivíduos. Neste mesmo campo, investigações de efeitos denominados de vizinhança apontam para os riscos associados com a estrutura social e ecológica de vizinhança, enseja-se possíveis intervenções inovadoras no nível da comunidade. Padrões de mortalidade ou morbidade, propagação de epidemias, transmissão sexual de doenças ou a transferência de comportamentos ou valores não podem ser explicados sem uma abordagem que além de considerar os grupos estude o espaço e o tempo. Sobre a temática da análise temporal e espacial:

CARVALHO, Marília Sá and SOUZA-SANTOS, Reinaldo. Análise de dados espaciais em saúde pública: métodos, problemas, perspectivas. Cad. Saúde Pública [online]. 2005, vol.21, n.2 [cited 2016-10-12], pp.361-378

- a. Conceitue séries temporais e séries espaciais. (10 pontos)
- b. Cite as principais estatísticas de autocorrelação (global e local) aplicadas a dados de polígonos (lattice data). Descreva suas potencialidades e possíveis limites. (10 pontos)
- c. Que técnicas poderiam ser usadas para identificar agrupamentos (cluster) no espaço e no tempo? Quais as limitações dessas técnicas? (10 pontos)
- d. Descreva a composição de uma série temporal segundo o modelo clássico, e discorra sobre como interpretar os dados de saúde em cada uma das composições. (10 pontos)
- e. O comportamento epidêmico de um agravo à saúde pode ser caracterizado pelo aumento brusco do número de casos em relação ao usual esperado. Como podem ser classificadas as epidemias e que técnicas quantitativas mais comuns são utilizadas para sua identificação? (10 pontos)

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO