



FIOCRUZ

# Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

**PE32 - Ciência de Dados em Saúde**





**Questão 01**

“Um dos maiores problemas oriundos da disseminação indiscriminada das técnicas utilizadas em Ciência de Dados é a confiança exagerada nos resultados obtidos da aplicação de algoritmos computacionais. Embora sejam essenciais em muitas situações, especialmente com megadados, sua utilização sem o concurso dos princípios do pensamento estatístico, fundamentado nas características de aleatoriedade e variabilidade inerentes a muitos eventos, pode gerar conclusões erradas ou não sustentáveis”. (MORETTIN, P. A.; SINGER, J. M. Estatística e Ciência de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 2023.)

Discorra, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, sobre as principais etapas, definições, técnicas e paradigmas utilizados em Ciência de Dados, considerando:

- a) Identificação do problema a ser resolvido;
- b) Dados estruturados e não estruturados;
- c) Análise exploratória de dados;
- d) Paradigmas de aprendizado supervisionado e não supervisionado;
- e) Apresentação dos resultados e possíveis aplicações em saúde.

**Questão 02**

Redigir um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, sobre o tema, conforme os itens abaixo. Para o desenvolvimento do tema, divida o texto em parágrafos, abordando o que se propõe.

1 - A governança, segurança, ética e privacidade em Ciência de Dados e Inteligência Artificial aplicadas à Saúde são aspectos essenciais que envolvem a gestão e análise responsável de informações sensíveis. Discorra sobre os temas abaixo e seus principais desafios no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS).

- a) desafios éticos na adoção de Inteligência Artificial;
- b) governança e segurança de dados sensíveis;
- c) privacidade;
- d) racismo algorítmico.

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

# 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**.