



FIOCRUZ

# Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

**PE81**

**Epidemiologia em Saúde Pública**



**Questão 01**

Um estudo de coorte foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito da posição socioeconômica (PSE) na infância e vida adulta na incidência de doenças crônicas (doença coronariana, diabetes e acidente vascular encefálico - AVE) em adultos nos EUA. Trata-se de um estudo longitudinal realizado com amostra representativa nacional de 9.700 adultos norte-americanos com 50 anos ou mais.

A linha de base do estudo foi realizada em 1992 e o percentual de resposta inicial foi de 65%. O seguimento da coorte foi realizado por ondas de entrevistas de acompanhamento realizadas a cada dois anos. Entre 1992 e 2006, a retenção global da coorte foi de 93%. Entre os 9.700 participantes do estudo recrutados em 1992, foram excluídos 495 participantes que não realizaram nenhuma entrevista de acompanhamento entre 1994 e 2006. Após exclusão dos casos prevalentes das doenças crônicas avaliadas, a amostra final do estudo foi de 8.300.

Os participantes foram acompanhados para verificação dos eventos até 2006 para verificar a incidência dos três desfechos do estudo (1) doença coronariana fatal ou não fatal; (2) diabetes; ou (3) acidente vascular cerebral fatal ou não fatal. Essa incidência foi verificada por meio de autorrelato de diagnóstico médico nas ondas de entrevistas. No caso de óbito, a entrevista foi realizada com um familiar próximo para viabilizar a documentação sobre as causas de óbito.

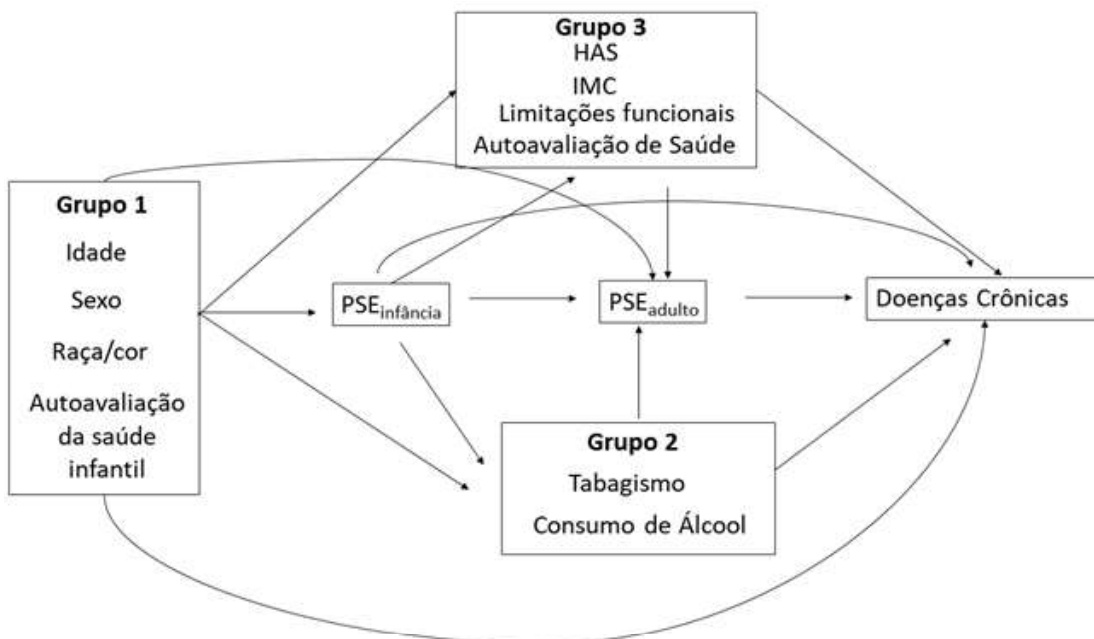
A PSE na infância foi avaliada retrospectivamente na linha de base por meio de uma variável latente que incluía os seguintes indicadores: escolaridade paterna, escolaridade materna, ocupação paterna e residência rural durante a infância (sim/não).

Já a PSE na vida adulta foi avaliada por meio de uma variável latente que incluía os seguintes indicadores avaliados na segunda onda do estudo: escolaridade atual, ocupação, situação atual no mercado de trabalho, renda familiar e riqueza familiar.

As covariáveis foram avaliadas por autorrelato na linha de base do estudo e divididas em três grupos:

- Grupo 1 - variáveis sociodemográficas e de saúde infantil (idade, sexo, raça/cor, autoavaliação da saúde infantil);
- Grupo 2 - comportamentos relacionados à saúde (tabagismo e consumo de álcool);
- Grupo 3 - estado de saúde (hipertensão arterial sistêmica, índice de massa corpórea, limitações funcionais, autoavaliação de saúde).

Para condução deste estudo foi construído o diagrama causal descrito a seguir.



Nota: PSE= posição socioeconômica, HAS = hipertensão arterial sistêmica e IMC = índice de massa corpórea

Sobre o estudo apresentado, redija um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, respondendo aos questionamentos a seguir:

A) Considerando o diagrama causal elaborado para este estudo, identifique o(s) conjunto(s) mínimo(s) de covariáveis de ajuste para investigar sem confundimento: 1) o **efeito causal total da PSE na infância** na incidência de doenças crônicas; 2) o **efeito causal total da PSE na vida adulta** na incidência de doenças crônicas. Justifique sua resposta, fornecendo razões para a inclusão de grupos de covariáveis que são relevantes para evitar o confundimento e para a exclusão de grupos de covariáveis que não são necessários (e que podem ser prejudiciais) para a compreensão da relação causal em questão.

B) Para serem incluídos na amostra deste estudo, os entrevistados precisavam ter sobrevivido pelo menos aos 50 anos e não serem um caso prevalente de doenças crônicas investigadas no início do estudo. Como esse fato pode ter impactado na associação entre a PSE (infância e vida adulta) e a incidência de doenças crônicas?

C) Considerando os objetivos e o delineamento do estudo apresentado, discuta sobre o percentual de participação inicial da coorte (65%) e o percentual de retenção da coorte ao longo do tempo de seguimento (93%) e faça uma análise sobre o impacto desses dois percentuais na validade interna e externa dos resultados deste estudo.

### Questão 02

Os ensaios clínicos randomizados são, frequentemente, considerados como o padrão ouro para estabelecer a causalidade, já que a randomização torna alta a probabilidade de que os grupos sejam balanceados em relação a variáveis pré-tratamento. No entanto, em certos contextos, a evidência mais robusta sobre os efeitos de uma intervenção em um desfecho específico é obtida por meio de estudos de coorte, mesmo quando ensaios clínicos que investigam o mesmo fenômeno estão disponíveis.

Argumente e exemplifique sobre as razões que sustentam essa afirmação, abordando problemas que acontecem após a randomização e comprometem a validade dos ensaios clínicos, além de destacar características dos estudos de coorte que aumentam sua validade.

Planeje a sua resposta para ter no mínimo 50 e no máximo 150 linhas.

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**.