



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.

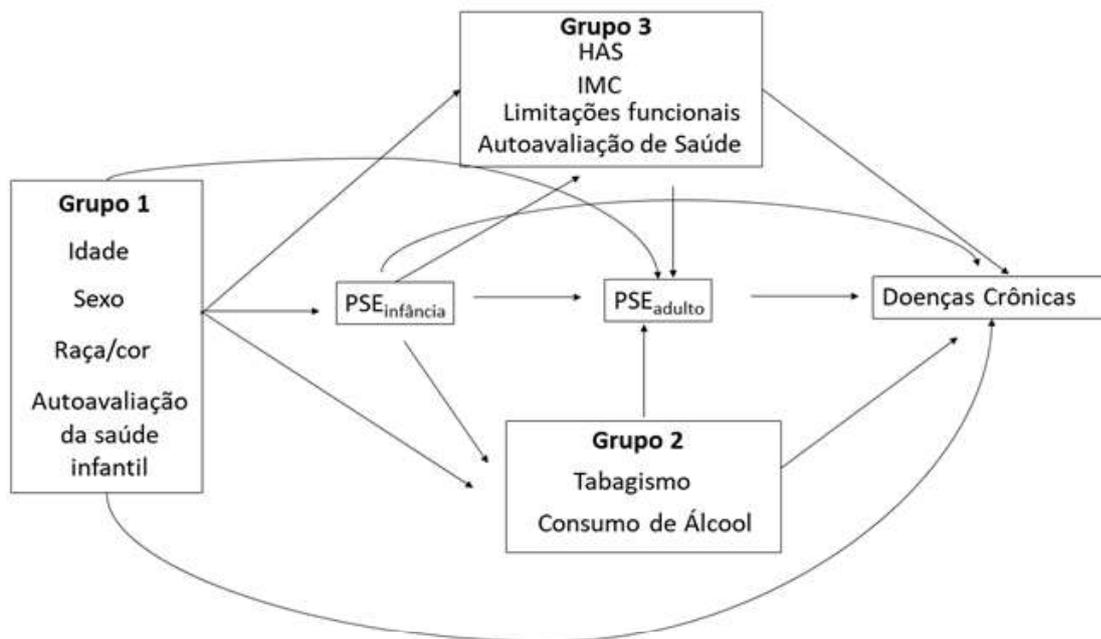
A PSE na infância foi avaliada retrospectivamente na linha de base por meio de uma variável latente que incluía os seguintes indicadores: escolaridade paterna, escolaridade materna, ocupação paterna e residência rural durante a infância (sim/não).

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 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**.