



FIOCRUZ

Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

PE65 - Epidemiologista Social



Questão 01

“Morte de mães negras é duas vezes maior que de brancas, aponta pesquisa. O Ministério da Saúde promove, nesta quinta (23/11/2023) e sexta-feira (24/11), em Brasília, a 1ª Oficina De Trabalho: Morte Materna de Mulheres Negras no Contexto do Sistema Único de Saúde (SUS). O evento marca a reabertura do Comitê Nacional de Prevenção à Mortalidade Materno Infantil. Como parte dessa iniciativa, a pasta lança a Pesquisa Nascer no Brasil II: Inquérito Nacional sobre Aborto, Parto e Nascimento, um estudo realizado em parceria com a Fiocruz, a partir dos dados disponibilizados pelo SUS e que apresenta um cenário aprofundado sobre nascimento e gestação. Dados preliminares referentes a 2022 apontam que, enquanto o número de mortes maternas está em 46,56 para mulheres brancas, no caso das mulheres pretas, é mais que o dobro: 100,38 óbitos para cada 100 mil nascidos vivos. No caso das pardas, a incidência é de 50,36. Vale lembrar que o Brasil assumiu uma meta junto às Nações Unidas de redução para 30 mortes até 2030.

Razão de mortalidade materna

A Pesquisa Nascer no Brasil apresenta o conceito de Razão de Mortalidade Materna (RMM), que é o número de óbitos, registrados em até 42 dias após o término da gravidez (atribuídos a causas ligadas à gestação, ao parto e ao puerpério) por 100 mil nascidos vivos.”

Link: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2023/novembro/morte-de-maes-negras-e-duas-vezes-maior-que-de-brancas-aponta-pesquisa>.

É importante destacar que as doenças infecciosas, quando encontram um terreno estruturado pelas desigualdades, tornam mais grave o cenário de morbimortalidade materna, como foi visto durante a pandemia do novo coronavírus.

Desenvolva um texto com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150, considerando os itens abaixo.

1.1- Proponha um projeto de pesquisa com detalhamento do método epidemiológico (desde o desenho de estudo até a análise dos dados, justificando a escolha do desenho) cujo objetivo seja analisar as desigualdades raciais entre mulheres pretas e brancas na letalidade por Síndrome Respiratória Aguda Grave, entre os casos diagnosticados para COVID-19 em gestantes e puérperas no Brasil. Considerar que este projeto seria realizado durante a ocorrência da pandemia com dados referentes aos anos 2021-2022.

1.2- Que aspectos você abordaria para explicar a desigualdade nos níveis de mortalidade materna entre mulheres pretas e brancas?

Questão 02

No período da adolescência ocorre um ritmo acelerado de crescimento físico e cognitivo, o que contribui para o aumento das demandas nutricionais. Os hábitos alimentares e consumo alimentar repercutem sobre a saúde do adolescente de forma mais imediata, e a longo prazo, sobre a saúde adulta. A elevada presença de alimentos industrializados com alto teor de gordura saturada ou gordura trans na dieta se torna uma preocupação dos profissionais de saúde que acompanham e desenvolvem políticas públicas relacionadas à saúde dos adolescentes. Diante deste quadro, um grupo de pesquisa realizou um estudo que teve como objetivo analisar as características sociodemográficas e de estilo de vida associadas ao consumo de alimentos *in natura*, ou minimamente processados, e de alimentos ultraprocessados (AUP), de adolescentes de 15-19 anos da Região Metropolitana da Grande Vitória - Espírito Santo. A população de estudo foi composta por 2285 adolescentes selecionados por uma amostra aleatória de múltiplos estágios de estudantes do ensino médio público e privado, que responderam em uma única oportunidade à aplicação de um questionário para obtenção das informações de interesse. A variável "Consumo dos Alimentos Ultraprocessados" foi assim categorizada: 1º quartil (Q1) até 0,71 g; 2º quartil (Q2) entre 0,71 g e 1,21 g; 3º quartil (Q3) entre 1,21 g e 1,79 g; e 4º quartil (Q4) acima de 1,79 g. O modelo de regressão logística binária foi adotado para identificar a associação entre as características sociodemográficas e estilo de vida e o consumo de alimentos. Um dos resultados do estudo foi a prevalência de consumo de alimentos ultraprocessados, identificando que aproximadamente metade dos estudantes pertenciam ao Quartil 3 e 4 de avaliação de consumo de alimento ultraprocessado, o que representa uma condição de risco para a saúde durante a adolescência e a vida adulta, dado que um maior consumo de AUP tem sido associado a um maior risco de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) (<https://doi.org/10.1590/1413-81232023282.07942022>).

Tabela 4. Análise de regressão logística binária entre o maior consumo (Q3+Q4) de alimentos ultraprocessados e variáveis sociodemográficas e de estilo de vida de 2.285 adolescentes. ES 2016/2017

Variáveis	Consumo de alimentos ultraprocessados						
	Análise			Análise ajustada			
	bruta						
	p	OR	IC95%	p	OR	IC95%	
			LI	LS		LI	LS
Cor de pele							
Branca		1			1		
Parda/Preta	0,028	1,291	1,028	1,621	0,031	1,283	1,023 1,609
Dependência administrativa da escola							
Publico		1			1		
Privado	0,033	0,757	0,586	0,977	0,010	0,583	0,387 0,878
Ano do ensino médio que está cursando							
Primeiro		1			1		
Segundo	0,686	0,960	0,788	1,169	0,310	0,884	0,697 1,121
Terceiro/quarto	0,004	0,740	0,604	0,908	<0,001	0,628	0,489 0,807
Adequação do ano escolar com a idade							
Adequado		1			1		
Atrasado	0,473	1,064	0,898	1,259	0,981	0,997	0,811 1,227
Adiantado	0,238	0,789	0,534	1,169	0,244	0,743	0,451 1,225
Situação conjugal							
Nao tem companheiro(a)		1			1		
Vive com companheiro(a)	0,160	1,276	0,908	1,792	0,212	1,302	0,860 1,969
Tem companheiro(a),não vive com ele	0,003	1,359	1,111	1,663	0,094	1,229	0,965 1,567
Escolaridade do chefe da família							
Analfabeto		1			1		
Fundamental I completo(1ª a 4a serie)	0,001	1,935	1,296	2,888	0,011	1,855	1,151 2,990
Fundamental II completo(5a a 8ª serie)	<0,001	2,132	1,447	3,143	0,002	2,067	1,305 3,273
Médio completo	<0,001	2,129	1,463	3,097	0,004	1,937	1,232 3,044
Superior completo	0,002	1,879	1,262	2,793	0,015	1,819	1,124 2,946
Renda total da família em salario mínimo							
<1		1			1		
1 a 2	0,368	1,411	0,856	1,522	0,346	1,185	0,832 1,688
2 a 3	0,177	1,248	0,905	1,721	0,868	1,033	0,702 1,521
>3	0,192	1,213	0,907	1,622	0,314	1,204	0,838 1,730
Comer enquanto navega na internet							
Não		1			1		
sim	0,125	1,157	0,960	1,385	0,038	1,385	0,018 1,885
Uso de álcool e/ou drogas							
Nao usuário		1			1		
Uso experimental	0,018	1,282	1,044	1,573	0,121	1,209	0,951 1,526
Uso abusivo	0,001	1,452	1,161	1,816	0,083	1,260	0,970 1,637
Dependência	0,006	1,612	1,144	2,271	0,130	1,353	0,914 2,000
Nível de atividade física							
Sedentário		1			1		
Moderadamente ativo	0,610	1,069	0,825	1,386	0,665	0,928	0,664 1,298
Ativo	0,091	1,235	0,967	1,578	0,707	0,939	0,681 1,298

Q1 primeiro quartil Q2 = segundo quartil Q3= terceiro quartil Q4=quarto quartil p=p-valor obtido pela regressão logística binária; IC95%=Intervalo de confiança de 95%; LI=Límite inferior; LS=Límite superior; OR=Odds ratio

Sobre o tema acima, desenvolva um texto com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150, respondendo às perguntas abaixo:

1. Em relação à seleção dos participantes do estudo, que procedimento deveria ser adotado e como deveria ser tratado na análise dos resultados no caso de haver recusa de participação na pesquisa?
2. Em relação à coleta de dados de variáveis, como consumo de alimentos, uso de álcool ou drogas, atividade física, foram utilizados instrumentos nacionais e internacionais aplicados em outros estudos. Comente a importância do uso desses instrumentos desenvolvidos em outras pesquisas e os procedimentos metodológicos indicados em relação à aplicação desses instrumentos em outro contexto para a qualidade das informações obtidas.
3. Que procedimentos poderiam ser utilizados nas análises exploratórias iniciais para selecionar potenciais confundimentos a serem incluídos na construção dos modelos multivariados?
4. Analise os resultados do estudo descritos na tabela 4. Considere que as quatro primeiras colunas se referem à análise bruta e as demais correspondem à análise ajustada.
 - 4.a. Quais variáveis devem ser selecionadas para compor o modelo ajustado final de regressão logística multivariado, que investiga as características associadas ao consumo de AUP neste estudo? Justifique a resposta.
 - 4.b. Descreva e interprete o resultado em relação à variável “dependência administrativa da escola” e a “renda total da família em SM” na análise descrita na tabela 4.
 - 4.c. As medidas de OR para consumo de alimentos ultraprocessados descritas nos modelos bruto e ajustado são bons estimadores da magnitude do risco relativo? Justifique.

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**.