



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Processo seletivo 2018

PROVA DE CONHECIMENTO EM METODOLOGIA CIENTÍFICA E
INTERPRETAÇÃO DE ARTIGO CIENTÍFICO
NÍVEL DOUTORADO

Orientações gerais:

Orientações gerais:

- A prova terá duração de no máximo quatro horas e o cartão resposta constante na última página deverá ser marcado sem rasuras com caneta preta ou azul; o restante da prova é considerado rascunho e pode ser marcado a lápis ou caneta;
- A prova deverá ser entregue junto com o cartão resposta;
- Não será permitido qualquer tipo de consulta durante a prova, incluindo quaisquer meios digitais (celulares, tablets, etc) ou impressos (dicionários, livros, etc);
- O(A) candidato(a) deve escrever o seu nome na primeira e última (cartão resposta) folhas da prova;
- Boa sorte!



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
FACULDADE DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

**PROVA DE CONHECIMENTO EM METODOLOGIA CIENTÍFICA E
INTERPRETAÇÃO DE ARTIGO CIENTÍFICO
NÍVEL DOUTORADO**

Candidato (a): _____

1. Descreva de que forma seu projeto contribuirá para avanço do conhecimento em **algum** dos seguintes campos: socioeconômico, científico, tecnológico, cultural e de inovação. **(Pontuação: 0,5)**

Chave de correção: A resposta deve mostrar, de forma clara e coerente, que o projeto contribui de alguma maneira (relevância) para o avanço do conhecimento no campo sócio-econômico e/ou científico e/ou tecnológico e/ou cultural e/ou de inovação

2 – Qual das seguintes afirmações é um bom índice para gravidade de uma doença aguda de curta duração? **(Pontuação: 1,0)**

- a) Taxa de mortalidade por causa específica
- b) Sobrevida em 5 anos
- c) Taxa de letalidade**
- d) Taxa de mortalidade padronizada
- e) Nenhuma das anteriores

3 - Em 2008, Melo e colaboradores publicaram um estudo (Rev HCPA 2008;28:16-20) onde compararam o desempenho de dois métodos de diagnóstico da infecção pelo citomegalovírus: um “novo teste” em comparação com um teste considerado como “padrão ouro”. Observe a tabela abaixo, extraída do referido artigo e responda **(Pontuação: 1,0)**.

		Teste “Padrão Ouro”		TOTAL
		Positivo	Negativo	
“Novo Teste”	Positivo	16	12	28
	Negativo	7	181	188
TOTAL		23	193	216

3.1 - A sensibilidade do “novo teste” foi igual a (utilizando uma casa decimal na aproximação):

- a) 97,5%
- b) 51,9%
- c) 91,4%
- d) 69,6%**

3.2 - O teste novo teve alta especificidade (casos verdadeiramente negativos), mas deixou de identificar

muitos casos verdadeiramente positivos.

a] verdadeiro

b] falso

Justifique:

A sensibilidade (verdadeiros positivos foi de 69,5%) enquanto a especificidade (os verdadeiros negativos) foi 93,8%.

4. Todo protocolo de pesquisa que envolve seres humanos deve ser apreciado e aprovado por um Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), que segue as orientações da Resolução CNS no. 466/12 e complementares. Acerca do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), julgue as proposições abaixo (V/F) e assinale a resposta correta. **(Pontuação: 1,0 total – 0,25 cada item correto)**

] Dispensado no caso de pesquisas em prontuários.

] Preferencialmente redigido em linguagem técnica, pois se trata de documento médico-legal.

] Um documento-convite que deve ser obrigatoriamente assinado pelo participante ou representante legal antes de qualquer procedimento do estudo.

] O TCLE tem por objetivo proteger o participante, o pesquisador e a instituição.

F – F – V – V

5. As sentenças abaixo representam o resumo de um artigo científico da Revista Brasileira de Epidemiologia (Rev Bras Epidemiol Jan-Mar 2015;18: 220-33). No entanto, a ordem das mesmas foi modificada propositalmente de sua ordem original estruturada. **(Pontuação: 1,0)**

Sentença I: Foi conduzido um estudo transversal aninhado a um estudo de coorte, em 2008. Foram avaliados 498 idosos de Carlos Barbosa, Rio Grande do Sul. As medidas avaliadas foram sociodemográficas, comportamentos de saúde, qualidade de vida relacionada à saúde bucal, medida pelo Oral Health Impact Profile (OHIP-14), Escala de Resiliência e índice de cárie. A associação entre o potencial de resiliência e os impactos na percepção de saúde bucal relacionados à qualidade de vida foi verificada por meio de regressão binomial negativa. Razões das médias (RM) são apresentadas com seus intervalos de confiança de 95% (IC95%).

Sentença II: Avaliar a associação entre resiliência e qualidade de vida relacionada à saúde bucal, por meio de uma abordagem hierárquica baseada em um modelo teórico conceitual em uma coorte de idosos do Rio Grande do Sul.

Sentença III: Os resultados sugerem que variáveis sociodemográficas estão associados à qualidade de vida relacionada à saúde bucal. A hipótese de que a resiliência pudesse exercer um papel importante no desfecho não foi confirmada.

Sentença IV: Maiores médias do OHIP foram encontradas entre mulheres ($6,7 \pm 6,3$; $p = 0,011$), moradores da zona rural ($7,3 \pm 6,7$; $p = 0,004$) e solteiros ($8,0 \pm 6,3$; $p = 0,032$). O modelo final da análise multivariada mostrou que ser morador da zona rural (RM = 1,32; IC95% 1,06 – 1,65) e casado (RM = 1,36; IC95% 1,07 – 1,72) foram variáveis independentemente associadas à qualidade

de vida relacionada à saúde bucal. Não houve associação entre resiliência e qualidade de vida relacionada à saúde bucal.

A ordem correta das sentenças acima, para a organização de um resumo estruturado e coerente que contenha objetivo, metodologia, resultados e conclusão é:

- a) I, III, II, IV
- b) II, I, IV, III**
- c) IV, II, I, III
- d) III, I, IV, II

6 – Para os sub-itens 6A a 6C, utilize os tipos de estudo abaixo e associe com cada uma das sentenças, buscando responder qual o tipo de estudo mais adequado para resolver cada um dos problemas.

(Pontuação: 1,0 – SEM FRACIONAMENTO – uma errada anula a questão).

- a) Estudo de prevalência
- b) Estudo de coorte
- c) Estudo de acurácia diagnóstica
- d) Estudo caso-controle

6.A – O pesquisador planeja realizar um estudo com pacientes para testar se um determinado exame de diagnóstico por imagem, que utiliza um protocolo técnico específico, consegue identificar de forma mais correta uma doença, quando comparado ao método considerado, até então, como de referência (“gold standard”).

Chave de correção: C

6.B - Foi observado que o número de casos diagnosticados de um agravo que acomete a córnea de crianças menores de sete anos tem aumentado de forma expressiva e rápida no último semestre em um município do Tocantins. Você foi chamado para coordenar a equipe de pesquisadores que deverá analisar as prováveis causas para a frequência elevada da doença. Qual o método proposto para ser aplicado?

Chave de correção: D

6.C – Você foi convidado para assumir a Secretaria de Saúde do município de Goiânia e precisará argumentar na Câmara de Vereadores sobre a necessidade de maiores recursos para a assistência ao paciente diabético adulto; deverá convencer os senhores vereadores quanto à magnitude do problema. Qual estudo pedirá para sua equipe de trabalho?

Chave de correção: A

7 - Em relação aos Ensaio Clínicos Randomizados (ECR) podemos afirmar que: **(Pontuação: 1,5)**

- I. São estudos primários, considerados de maior relevância para a clínica e que preveem uma intervenção com o objetivo de comparar e conhecer os efeitos dessa intervenção;
- II. Em um ensaio clínico pode-se realizar mais de uma intervenção desde que o pesquisador tenha o controle sobre as mesmas;
- III. São estudos descritivos longitudinais que realizam diversas avaliações do mesmo grupo de participantes para identificar a incidência de desfechos de interesse.
- IV. O que diferencia um ECR dos demais tipos de ensaios é o fato das intervenções serem aplicadas de forma aleatória entre os participantes, com somente a chance influenciando no processo de participação;
- V. Intervenções podem ser: tratamentos de distúrbios físicos ou mentais, regimes preventivos, programas de detecção ou testes diagnósticos;

- VI. São estudos que apresentam um recorte pontual das condições de saúde de um grupo de indivíduos.
- VII. É um tipo de estudo descritivo básico, cujos relatos são cuidadosos e detalhados de um grupo pequeno (< 100 participantes) que permanecem em seguimento por um longo tempo.
- a) Todas estão corretas.
- b) Somente estão incorretas as assertivas III, VI e VII
- c) Somente estão incorretas as assertivas VI e VII
- d) Somente a assertiva VII está incorreta.

Chave de correção: B

III – está errada porque esta é a descrição de um estudo descritivo longitudinal

VI – está errada porque esta é a descrição de um estudo descritivo transversal

VII – está errada porque um ECR não é um estudo descritivo e esta afirmação do item não descreve nenhum tipo de estudo.

8 – Diversos estudos têm encontrado que aproximadamente 85% dos casos de câncer de pulmão são devidos ao tabagismo. Essa medida é um exemplo de: **(Pontuação: 1,0)**

- a – Taxa de incidência
- b – Risco atribuível
- c – Risco relativo
- d – Taxa de Prevalência

Chave de correção: B

9 – A extensão em que um tratamento específico em saúde, serviço, procedimento, programa ou outra intervenção , produz um resultado benéfico sob condições controladas ideais é sua: **(Pontuação: 1,0)**

- a) Eficácia
- b) Efetividade
- c) Modificação do efeito
- d) Eficiência

Chave de correção: A

10 – A análise dos dados em um estudo é planejada de acordo com o seu delineamento; assim, aponte as associações corretas: **(Pontuação: 1,0)**

a) Estudo de coorte	i) Razão de prevalência
b) Estudo de Prevalência	ii) Risco relativo
c) Estudo caso controle	iii) Análise de eficácia
d) Ensaios clínicos	iv) Odds ratio
<p>[a] ii – i – iv – iii</p> <p>[b] iv – i – iii – ii</p> <p>[c] ii – iv – i – iii</p> <p>[d] ii – i – iii - iv</p>	

CARTÃO RESPOSTA

Candidato (a): _____

QUESTÕES:

NOTA

1. _____

2. a b c d _____

3.1 a b c d _____

3.2 a b c d _____

4. V F _____

V F _____

V F _____

V F _____

5. a b c d _____

6.A a b c d _____

6.B a b c d _____

6.C a b c d _____

7. a b c d _____

8. a b c d _____

9. a b c d _____

10. a b c d _____

TOTAL _____