



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-graduação em
Ciências da Saúde



EDITAL Nº 5/2022-PPGCS– UEPG

DIVULGAÇÃO DA PROVA ESCRITA TEÓRICA E DA PROVA DE INGLÊS E SEUS RESPECTIVOS GABARITOS PRELIMINARES DO PROCESSO DE SELEÇÃO PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE – Área de concentração Atenção Interdisciplinar em Saúde, PARA INGRESSO NO ANO DE 2022, conforme EDITAL Nº 25/2021-PPGCS-UEPG.

O Programa de Pós-graduação *Stricto Sensu* em Ciências da Saúde (PPGCS) da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), no uso de suas atribuições, **divulga a prova escrita teórica e a prova de inglês e seus respectivos gabaritos preliminares** do processo de seleção para o Mestrado Acadêmico em Ciências da Saúde para ingresso no ano de 2022, sendo que as alternativas corretas estão grafadas em cor vermelha.

Recursos contra a formulação das questões e/ou dos gabaritos das provas devem ser realizados por meio de requisição dirigida à Comissão de Seleção, a ser protocolizada no Protocolo Digital sistema SEI da UEPG, em um prazo de até 48 horas úteis, a partir da data e horário da publicação do presente edital na página eletrônica do PPGCS. Decorrido este prazo, todos os candidatos se declaram automaticamente de acordo com a formulação das questões e dos gabaritos. Os recursos serão julgados pelo Colegiado do PPGCS, cuja decisão é irrevogável e incontestável.

Informações adicionais podem ser obtidas por meio da homepage do programa: <http://sites.uepg.br/ppgcs/> e do e-mail: ppgcs@uepg.br

Anexos deste Edital:

Anexo I: Prova Escrita Teórica e gabarito;

Anexo II: Prova de Inglês e gabarito.

Ponta Grossa, 10 de março de 2022.

DÊ CIÊNCIA.
PUBLIQUE-SE.



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-graduação em
Ciências da Saúde



assinado no original

Profa. Dra. Dionizia Xavier Scomparin
Presidente da Comissão de Seleção da Pós-graduação em Ciências da Saúde-UEPG

assinado no original

Prof. Dr. Erildo Vicente Müller
Membro da Comissão de Seleção da Pós-graduação em Ciências da Saúde-UEPG

assinado no original

Profa. Dra. Márcia Thaís Pochapski
Membro da Comissão de Seleção da Pós-graduação em Ciências da Saúde-UEPG

ANEXO I: PROVA ESCRITA TEÓRICA E GABARITO



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde



SELEÇÃO 2022 – Mestrado – PROVA ESCRITA TEÓRICA

Nº SÉRIE:



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde



Nº SÉRIE:

SELEÇÃO 2022 - MESTRADO - PROVA ESCRITA TEÓRICA

Data: 09/03/2022

Identificação do Candidato

Nome completo (sem abreviações): _____

RG: _____

- 1- De acordo com o artigo “A interdisciplinaridade como possibilidade de diálogo e trabalho coletivo no campo da pesquisa e da educação” de autoria de: PÁTARO, R.F; BOVO, M.C. é correto afirmar que:
 - a) No âmbito de relacionamento entre as disciplinas a interdisciplinaridade apresenta-se como o único nível capaz de aproximar disciplinas do mesmo eixo temático.
 - b) Para o aspecto ATITUDE INTERDISCIPLINAR analisa-se a comunicação entre as diferentes equipes e como elas se comportam para solucionarem os problemas de forma isolada.
 - c) Quando se avalia o aspecto pesquisas analisa-se a interação entre as diferentes áreas para um mesmo objeto por meio de diferentes disciplinas
 - d) Analisar aspectos interdisciplinares é um evento complexo que exige individualidade e uma experiência disciplinar

- 2- De acordo com o artigo “Prevalência e características de brasileiros com 50 anos ou mais que receberam um diagnóstico médico de COVID-19: iniciativa ELSI-COVID-19” de autoria de WOOLLEY, Natalia Oliveira et al podemos afirmar que:
 - a) Os autores sugerem que a população de baixa renda tende a viver em locais superlotados o que aumenta a transmissibilidade do vírus principalmente na população com mais de 50 anos de idade.

- b) No decorrer do estudo verificou-se que a região norte do Brasil apresentou taxas 3 vezes maior que a média nacional e isto se deve, segundo o autor, por se a população com menor renda per capita, histórico de pobreza e menor escolaridade
- c) O autor afirma que uma das limitações do estudo é o tamanho reduzido da amostra e uma provável disseminação não uniforme do vírus.
- d) Todas as alternativas estão corretas

Artigo base: FURMAN, D. et al. **Chronic inflammation in the etiology of disease across the life span.** Nature Medicine, vol. 25, december – 2019.

03. A entendimento do processo inflamatório e da resposta imune, tem ajudado a compreender uma gama de doenças presentes no nosso dia a dia. Analise as afirmativas abaixo:

- I - Infarto, acidente vascular encefálico, câncer, diabetes mellitus, doença renal crônica, esteatose hepática não alcoólica, doenças autoimunes e condições neurodegenerativas são exemplos de doenças que estão associadas ao processo inflamatório crônico sistêmico.
- II - Na inflamação há ativação somente das células imunes, as quais protegem o organismo humano de microrganismos, toxinas e outros agentes agressores, eliminando-os e retardando o processo de reparo tecidual.
- III - A Proteína C-Reativa (PCR) é considerada um biomarcador inflamatório, sendo que altos níveis sanguíneos desta proteína foram associados com menor risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares.
- IV - Infecções crônicas, sedentarismo, obesidade, disbiose, dieta, stress crônicos, distúrbios do sono e xonobióticos podem contribuir para o desenvolvimento da inflamação crônica sistêmica.

Agora assinale a alternativa correta:

- a) somente as afirmativas I e III estão corretas.
- b) somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) todas as afirmativas estão corretas.

04. O processo inflamatório pode ser classificado como agudo e crônico. Associe as afirmativas abaixo indicando se é (A) agudo ou (C) crônico.

- () Resposta do organismo de baixa intensidade e persistente.
- () Processo iniciado por PAMPs (modelos moleculares associados aos patógenos)

- () Resposta do organismo de alta intensidade em período de tempo curto, frente a uma agressão tecidual.
- () Está associado ao envelhecimento, onde há aumento na expressão de genes envolvidos na inflamação, culminando no aumento dos níveis séricos de citocinas, quimiocinas e proteínas da fase aguda.
- () Há níveis aumentados de IL-1 β (Interleucina 1) e o TNF- α (Fator de Necrose Tumoral), sendo considerados biomarcadores nesta etapa da inflamação.

Agora assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

a) C - A - A - C - A.

b) A - A - C - C - A.

c) C - C - A - A - C.

d) C - A - A - C - C.

e) A - C - C - A - A.

Artigo base: Gabriel Farhat, Renan Bordini Cardoso, Isabella Maravieski Lipinski et al. 2019. “How important is a multidisciplinary team in the management of patients with type 2 diabetes mellitus? an integrative review”, *International Journal of Development Research*, 09, (12), 32669-32674.

5. Leia atentamente e julgue as alternativas as seguir.

- I. O cuidado multidisciplinar da pessoa que vive com diabetes mellitus do tipo 2 tem enfatizado o processo educativo dos pacientes e seus familiares. Este processo é fundamental para o sucesso do manejo do diabetes do tipo 2.
- II. O objetivo primário da educação em saúde é promover resultados de curto prazo, prolongar a vida, e dar suporte para o vínculo de dependência equipe-paciente-família.
- III. O manejo multidisciplinar do diabetes tipo 2 não impacta o controle glicêmico e a hemoglobina glicada. Por isso, a *American Diabetes Educators Association* destaca elementos de autocuidado que devem apoiar a pessoa com diabetes tipo 2: alimentação saudável, atividade física, monitoramento da glicemia, medicamentos, resolução de problemas, dentre outros.
- IV. O cuidado colaborativo entre paciente e equipe multidisciplinar pode apoiar na redução de transtornos e sofrimentos mentais em pessoas com diabetes tipo 2.
- V. As equipes multidisciplinares que atendem pessoas com diabetes tipo 2 focam no tratamento individualizado. As práticas centradas no paciente, desenvolvidoras da autonomia e que respeitam a pessoa com diabetes tipo 2, já são consolidadas na ciência, atingiram o ideal e atendem a complexidade da doença em questão.

Estão corretas as afirmações feitas nas sentenças:

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

Artigo base: Taís Ivastcheschen, Ana Claudia Garabeli Cavalli Kluthcovsky, Camila Marinelli Martins, Pollyanna Kássia de Oliveira Borges. A complexa rede causal da Covid-19 em idosos internados em unidade de terapia intensiva. Brazilian Journal of Health Review, Curitiba, v.4, n.5, p.20380-20392sep./oct. 2021

6. Acerca da causalidade da COVID-19, analise as sentenças a seguir e marque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas.

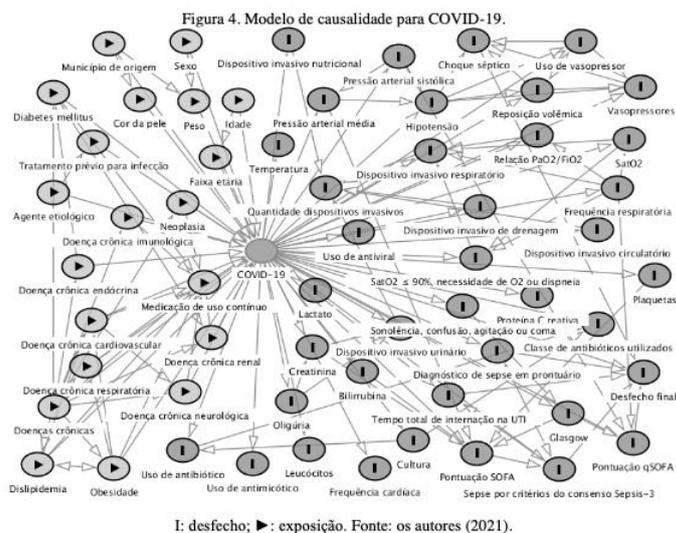
- () Modelos teóricos causais, como o modelo da teia, são úteis nas práticas educativas em saúde, e facilitam a explicação e compreensão das relações causais. Para a COVID-19, os modelos causais podem apoiar profissionais e familiares no entendimento das causas dos óbitos e do agravamento de quadros clínicos de uma parcela da população, em detrimento aos casos leves ou assintomáticos.
- () A resposta inflamatória da COVID-19 tem sido associada com quadros de sepse viral e diversas sequelas entre os sobreviventes. Desse modo, o manejo da COVID-19 demanda abordagem interdisciplinar com a compreensão dos diversos caminhos causais possíveis, alguns ainda por serem descobertos.
- () Fatores de exposição como: município de residência, raça/cor, e o sexo podem determinar a ocorrência de casos críticos da COVID-19 por se relacionarem com hábitos, costumes, estrutural corporal, peso, e acesso aos primeiros cuidados.
- () Ao planejar, prevenir ou intervir sobre a COVID-19, é possível uma abordagem individual em cada categoria de causas (diretas, indiretas, intermediárias, distais, proximais), ou a observação da totalidade. Os subgrupos de causas não possuem inter-relações próprias.
- () A prevenção de casos críticos da COVID-19 independe da capacidade de identificação e prevenção dos caminhos causais diversos, nós críticos e pontos de interação.

A correta correlação pode ser encontrada em:

- a) V, V, V, V, V
- b) F, F, F, F, F
- c) V, V, V, F, V
- d) V, V, V, F, F**
- e) V, F, V, V, F

Artigo base: Taís Ivastcheschen, Ana Claudia Garabeli Cavalli Kluthcovsky, Camila Marinelli Martins, Pollyanna Kássia de Oliveira Borges. A complexa rede causal da Covid-19 em idosos internados em unidade de terapia intensiva. Brazilian Journal of Health Review, Curitiba, v.4, n.5, p.20380-20392sep./oct. 2021.

Analise a figura a seguir.



Fonte: Ivastcheschen et al. (2021).

7. Sobre o modelo causal proposto pelos autores para explicar a COVID-19, é correto afirmar que:

- As causas da COVID-19 devem ser estudadas nos seus microdeterminantes, e o tratamento deve abordar os componentes causais proximais e biológicos conhecidos até que a história natural da doença seja esclarecida.
- A COVID-19 tem um agente único, o SARS-CoV-2, e a rede de causas construída implica em prever as fragilidades do sistema de saúde público e privado.
- Pesquisas para compreender as diferenças de força de associação entre os fatores causais da COVID-19, relacionado ao risco de infecção e suas formas graves são importantes e esperadas.**
- A complexidade da investigação causal da COVID-19 é desafiadora. Quanto mais abundantes as informações sobre os casos da doença, mais fáceis os dados são modelados e compreendidos.

8. No artigo de Lopes e colaboradores 2005, que aborda sobre formas farmacêuticas é correto afirmar:

- Os polímeros não modificam a velocidade de liberação.
- A escolha adequada do polímero pode resultar em adequada combinação para liberação.**
- Polímeros hidrofílicos são aqueles que não tem afinidade com a água.
- Os estudos com polímeros são realizados para alterar o mecanismo de ação de um princípio ativo.

9. A capsaicina é um alcaloide extraído da pimenta vermelha que possui efeitos benéficos no tratamento da obesidade. Os capsaicinóides, no entanto, podem causar irritabilidade na pele e mucosa devido a sua característica pungente. Os sistemas poliméricos de liberação de fármacos são utilizados para melhorar a estabilidade, permitir a liberação controlada e/ou minimizar os efeitos colaterais dos ativos. Considerando as informações apresentadas no artigo, assinale a alternativa incorreta:

- a) O polímero PCL apresenta boa solubilidade, biocompatibilidade e biodegradabilidade sendo adequado para obtenção de micropartículas de liberação controlada;
- b) A microencapsulação diminuiu a irritabilidade gástrica dos capsaicinóides por prevenir o processo inflamatório no estômago dos animais;
- c) A concentração de capsaicinóides incorporado nas micropartículas não tem relação com o efeito farmacológico desejado;
- d) Os grupos que não foram tratados com capsaicinóides não apresentaram alterações histológicas no estômago.

10. No artigo de Mendes e colaboradores 2012, o resveratrol em micropartículas não apresentou:

- a- Redução do apoptose das micróglia.
- b- Efeito citotóxico nos eritrócitos.
- c- Aumento da morte celular de células da linhagem MB-35C.
- d- Controle da liberação de prostaglandina F2 α .

Anexo II: Prova de Inglês e gabarito



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde



SELEÇÃO 2022 – Mestrado – PROVA INGLÊS

Nº SÉRIE:



Universidade Estadual de Ponta Grossa
Setor de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde



Nº SÉRIE:

SELEÇÃO 2022 - MESTRADO - PROVA INGLÊS

Data: 09/03/2022

Identificação do Candidato

Nome completo (sem abreviações): _____

RG: _____

As questões de 1-5 referem-se ao seguinte texto:

1To the best of our knowledge, this is the first integrative review to use a theoretical framework to
2examine primary care professionals' **accounts** of interdisciplinary team working in primary care. This
3analysis provides a novel contribution to the literature because it maps these accounts onto
4Normalisation Process Theory, thus providing a comprehensive conceptual analysis of facilitators and
5barriers to implementation. The analysis also highlights gaps in the literature from which to highlight
6directions for future research. A thorough and systematic search of reviews published between 2004 and
72014 identified 49 papers on interdisciplinary team working in primary care. Eleven countries were
8represented and most papers were from Canada (n = 17). Following SIGN, the majority of papers
9represent level 3, qualitative case studies. This study design is appropriate to the review question, which
10focuses on team working in practice **rather than** on interventions or evaluations of impact. The overall
11quality of the qualitative papers reviewed is good. The **spread** of publications over time is 10 years,
12with a steady increase in papers from 2010 to date, reflecting the emphasis on primary care within
13international policy.

Retirado do artigo: Assessing the facilitators and barriers of interdisciplinary team working in primary care using normalisation process theory: An integrative review. PLOS ONE 2017, 12(5): e0177026.

- 1- Na linha 1 a expressão “To the best of” pode ser melhor traduzido como:
 - a) O melhor do mundo
 - b) Até onde sabemos**
 - c) O melhor da nossa tecnologia
 - d) O melhor da literatura

- 2- A palavra “accoutns” na linha 2 pode ser equivalente a:
 - a) A respeito**
 - b) Contas
 - c) Em contato com
 - d) Conteúdos

- 3- De acordo com o texto é possível inferir que:
 - a) Existe muitos estudos que avaliam a interdisciplinaridade na atenção primária mas esses estudos não são de boa qualidade.
 - b) Existem muitos estudos e a grande maioria deles são realizados nos Estados Unidos
 - c) A maioria dos trabalhos sobre interdisciplinaridade e atenção primária a saúde são de países que tem um sistema de saúde eficiente como o Canadá
 - d) Trabalhos que abordam a atenção primária a saúde e interdisciplinaridade são do Canadá.**

- 4- Na linha 10 o termo “Rather than” traz uma ressalva a:
 - a) team working.
 - b) focuses
 - c) team working in practice
 - d) interventions or evaluations of impact.**

- 5- Na linha 11 a expressão “spread” pode ser substituída, sem alteração no sentido do texto por:
 - a) expanse**
 - b) As such
 - c) On the other hand
 - d) So

As questões de 6-10 referem-se ao texto abaixo

1The Food and Drug Administration’s **upcoming** review of the Pfizer-BioNTech
2coronavirus vaccine for young children is without precedent in recent history. Next week,
3scientific advisers to the agency will decide whether to endorse two doses of the vaccine
4for children 6 months through 4 years of age, before clinical trials have shown the full
5course — three doses — to be effective. Such an authorization would be a first for the
6agency, many experts say. In fact, interim results from the trial suggested that two doses
7of the vaccine did not produce a strong immune response in children aged 2 through 4.
8Results from trials of the third dose are expected in a few weeks. The companies applied
9for authorization at the urging of the F.D.A., also highly unusual. The fast-moving
10pandemic has forced federal health officials to make important decisions with limited
11data before, and they argue that it’s important to begin vaccinating young children now,
12before a new, potentially more dangerous variant arrives. But the agency’s review of
13incomplete data as a basis for authorization has alarmed some experts.

14 “We’ve never done that before, that’s what gives me some pause,” said Dr. Gregory
15 Poland, founder and director of the Mayo Vaccine Research Group in Minnesota, and
16 editor in chief of the journal *Vaccine*. “I don’t like that there isn’t more data.” The third
17 dose is likely to build up immunity in young children, Dr. Poland and several other
18 experts said, but it is not guaranteed to do so. With the ebbing of the Omicron surge,
19 many scientists feel the agency could afford to wait for results on the third shots, which
20 are expected in just a few weeks.

21 Authorizing a vaccine before that may undermine the public’s trust in the regulatory
22 process, and deter parents who are already anxious about immunizing **their** children,
23 they warn. What if the third dose simply doesn’t work, and millions of parents have
24 already given their children the first two doses?

25 Although children generally do not become seriously ill when infected with the
26 coronavirus, more of them have been hospitalized during the Omicron surge than at any
27 other point in the pandemic. **But** multiple studies have shown that children who are
28 hospitalized with Covid tend to have conditions that predispose them to severe illness,
29 including diabetes, chronic lung disease or heart problems.

30 Instead of authorizing the vaccine for all 18 million children aged 6 months to 4, the
31 agency might consider recommending it only for children at high risk until more
32 evidence becomes available, some experts said.

33 Still, the spate of infections during the Omicron surge has left some parents eager for a
34 vaccine.

Retirado do artigo: *The Next Vaccine Debate: Immunize Young Children Now, or Wait? The new York time 09/02/2022* <https://www.nytimes.com/2022/02/09/health/covid-kids-vaccines.html>

6- No texto a palavra upcoming na linha 1 do texto refere-se à:

- a) The Food and Drug Administration’s
- b) vaccine
- c) review**
- d) recent history

7- De acordo com o texto, as decisões importantes a serem tomadas são:

- a) Irão vacinar todas as crianças
- b) Decidirão se darão duas doses antes dos ensaios ficarem prontos**
- c) Decidirão se as crianças de 6 meses a 4 anos podem tomar uma quarta dose
- d) Decidirão se crianças de 6 meses a 4 anos poderão tomar a Terceira dose

8- O termo their na linha 22 refere-se a:

- a) FDA
- b) Children
- c) vaccine
- d) parents.**

- 9- De acordo com o trecho “Instead of authorizing the vaccine for all 18 million children aged 6 months to 4, the agency might consider recommending it only for children at high risk until more evidence becomes available, some experts said.” podemos inferir que o objetivo é:
- a) Incentivar novas pesquisas
 - b) **Recomendar apenas para comorbidades**
 - c) Procurar novas pesquisas e não vacinar
 - d) Buscar novas idades para gastar os 18 milhões de doses
- 10- Na linha 27 a palavra “but” pode ser substituída sem causar prejuízo no sentido por:
- a) Inside
 - b) Pull
 - c) Push
 - d) **However**