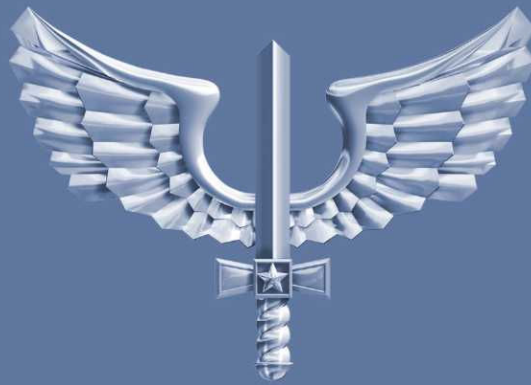


FARMÁCIA INDUSTRIAL

Comando da Aeronáutica



EXAME DE ADMISSÃO
Curso de Adaptação de Farmacêuticos da Aeronáutica
2014

versão

B



CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

- 31)** As embalagens primárias são aquelas que entram em contato direto com o medicamento e apresentam a função principal de proteção. Assinale a alternativa que apresenta o melhor material, com a respectiva justificativa para o seu uso, a ser utilizado para impedir trocas com o meio externo.
- a) Vidro: material estanque, que impede qualquer tipo de troca com o meio externo.
 - b) Polipropileno: material estanque, com alto coeficiente de permeabilidade aos gases e vapor d'água, impedindo qualquer tipo de troca com o meio externo.
 - c) Polietileno de baixa densidade: material estanque, com alto coeficiente de permeabilidade aos gases e vapor d'água, impedindo qualquer tipo de troca com o meio externo.
 - d) Polietileno de baixa densidade: material estanque, com baixo coeficiente de permeabilidade aos gases e vapor d'água, impedindo qualquer tipo de troca com o meio externo.
- 32)** Sobre a escolha de agentes emulsionantes para a preparação de emulsões fisicamente estáveis, é correto afirmar que
- a) quanto mais apolar a fase oleosa, maior o valor do EHL dos tensoativos a serem empregados.
 - b) emulsões O/A, estabilizadas por emulsificantes não iônicos, sofrerão inversão e formarão uma emulsão A/O, sob aquecimento.
 - c) para a preparação de emulsões do tipo A/O, quanto maior a polaridade da fase oleosa, mais polar será o sistema emulsionante.
 - d) para a preparação de emulsões do tipo O/A, quanto maior a polaridade da fase oleosa, mais apolar será o sistema emulsionante.
- 33)** A análise de regressão é uma ferramenta estatística empregada para demonstrar como uma ou mais variáveis independentes influenciam o resultado de uma resposta – variável dependente. Diante do exposto, assinale a afirmativa correta.
- a) O coeficiente linear de *Pearson* (R^2) é o ponto de interseção no eixo X.
 - b) Quanto maior a dispersão dos dados ao longo da linha de tendência, maior será o valor de R^2 , aproximando-se de 1.
 - c) Quanto mais próximo de 1 o valor de R^2 , maior a correlação existente entre as variáveis independentes e a resposta.
 - d) O coeficiente linear de *Pearson* (R^2) pode ser obtido através da linearização dos pontos obtidos pela determinação de uma linha de tendência.
- 34)** Assinale a alternativa que apresenta corretamente exemplos de excipientes utilizados na preparação de pomadas hidrofílicas.
- a) Vaselina sólida e glicerina.
 - b) Gelatina e vaselina líquida.
 - c) Polietilenoglicol 400 e 4000.
 - d) Vaselina líquida e vaselina sólida.

- 35) A eritromicina é um fármaco cuja formulação líquida apresenta pH de estabilidade entre 7 e 7.5, com hidrólise pH-dependente, acentuando-se em meio ácido e catalisada pela presença de metais. Os excipientes utilizados capazes de estabilizar a formulação são
- ácido cítrico, tampão citrato e EDTA.
 - ácido cítrico, tampão fosfato e EDTA.
 - carbonato de cálcio, tampão citrato e EDTA.
 - bicarbonato de sódio, tampão fosfato e EDTA.
- 36) Os comprimidos de liberação imediata podem ser preparados por diferentes vias: granulação úmida, granulação seca e compressão direta. São vantagens da compressão pela via direta, quando comparada com as demais, **exceto**:
- facilidade de validação do processo produtivo.
 - menor tempo para obtenção do produto acabado.
 - necessidade da utilização de maior número de excipientes.
 - redução da possibilidade de contaminação cruzada na linha de produção.
- 37) A difusão de fármacos através do estrato córneo é influenciada por diversos fatores, **exceto**:
- gradiente de concentração e direção do fluxo do fármaco.
 - coeficiente de difusão e coeficiente de partição do fármaco.
 - espessura do estrato córneo e coeficiente de partição do fármaco.
 - equilíbrio hidrófilo-lipófilo e presença de promotores de penetração.
- 38) Os géis-base preparados a partir de carbômeros (Carbopol[®]), polímeros derivados do ácido acrílico, possuem estabilidade máxima em pH entre 5 e 7. Acerca dos géis baseados em carbômeros, é **incorreto** afirmar que
- a base de carbômeros é indicada para a incorporação de alfa-hidroxiácidos.
 - é necessária a neutralização do gel para que a estabilidade máxima seja alcançada.
 - a incorporação de conservantes é necessária devido à grande quantidade de água na base.
 - o gel possui natureza aniônica e a neutralização é necessária para a maior estabilidade da base.
- 39) Entre os ensaios destinados à avaliação de produtos estéreis, o teste de esterilidade visa verificar a qualidade do processo esterilizante, bem como as condições do processo asséptico, considerando-se o aspecto probabilístico. Neste caso, é **incorreto** afirmar que a
- amostragem para o teste de esterilidade executado no granel deve ser efetuada em cada recipiente.
 - amostragem de ampolas esterilizadas em autoclave deve ser realizada após o teste de vazamento ou integridade.
 - amostragem de produtos envasados obedece a critérios e proporcionalidade em relação ao total de unidades posológicas pertencentes ao mesmo lote.
 - segurança do resultado será maior, quanto maior for a quantidade de amostras ensaiadas. Portanto, todas as unidades posológicas dos lotes obtidos pelo processo de esterilização final devem ser testadas.
- 40) Diversos métodos analíticos podem ser utilizados para caracterização dos fármacos em ensaios de pré-formulação, entre eles, a espectroscopia, um método simples, visto que a maioria dos fármacos absorve luz nos comprimentos de onda entre 190 a 390 nm. Sobre a espectroscopia, é correto afirmar que o ensaio é
- quantitativo, sendo empregado somente em ensaios para determinação do teor de fármacos.
 - qualitativo, podendo ser empregado somente em ensaios de pesquisa de impurezas e identificação.
 - qualitativo e quantitativo, podendo ser empregado em ensaios de identificação e determinação do teor de fármacos, respectivamente.
 - qualitativo e quantitativo, podendo ser empregado em ensaios de pesquisa de impurezas e determinação do teor de fármacos, respectivamente.

- 41) Assinale a alternativa que apresenta um fator que facilita a absorção transdérmica de fármacos administrados pela via tópica.
- a) Presença de agentes promotores químicos da penetração, como tensoativos e propilenoglicol.
 - b) Formação de camada oclusiva pelos agentes emolientes presentes nas bases, tais como os polióis (glicerina, propilenoglicol, sorbitol).
 - c) Formação de camada oclusiva pelos agentes umectantes presentes nas bases, tais como os hidrocarbonetos (vaselina, parafina, óleos vegetais).
 - d) Formação de camada evanescente pelos agentes umectantes presentes nas bases, tais como os hidrocarbonetos (vaselina, parafina, óleos vegetais).
- 42) Estabilidade pode ser definida como a capacidade dos produtos farmacêuticos manterem, dentro de limites especificados, as mesmas características que apresentavam no momento do preparo. Porém, todos os produtos farmacêuticos decompõem-se com o tempo. Sobre a estabilidade, é **incorreto** afirmar que
- a) estudos de estabilidade acelerada são capazes de prever o prazo no qual um produto permanecerá válido para o uso.
 - b) estudos de estabilidade acelerada permitem prever produtos de degradação e estabelecer ensaios de controle de qualidade adequados.
 - c) protocolos de estudo de estabilidade acelerada requerem controle da temperatura, umidade, efeito da luz e tempo de armazenamento antes da amostragem.
 - d) os parâmetros avaliados nos estudos de estabilidade acelerada são definidos de modo a preverem todas as variáveis que podem interferir na estabilidade dos produtos farmacêuticos.
- 43) Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.
- A rifampicina é um antibiótico sintético, derivado da rifamicina B, e a literatura relata a existência das formas polimórficas I e II para o fármaco, com solubilidade e estabilidade variáveis. Estudos termoanalíticos de ambas as formas polimórficas podem oferecer informações acerca da estabilidade dos diferentes polimorfos, sendo correto afirmar que a curva do polimorfo _____ apresenta um _____ número de eventos termoanalíticos de decomposição, sugerindo que a forma _____ é _____.
- a) I / maior / I / estável
 - b) I / menor / I / metaestável
 - c) II / maior / II / metaestável
 - d) II / menor / II / metaestável
- 44) O Sulfato de Glicosamina (SG) é um aminomonossacarídeo que atua sobre a cartilagem que reveste as articulações, retardando o processo degenerativo em casos de osteoartrite. O SG pode ser estabilizado pelos sais minerais cloreto de sódio (NaCl) ou cloreto de potássio (KCl), sendo encontrado na forma complexada. O sal possui potássio de cor branca a quase branca, é muito solúvel em água e é higroscópico, devendo ser armazenado em recipientes herméticos, ao abrigo da luz e em temperatura inferior a 30°C. O SG possui propriedades de fluxo ruins. Sua forma de apresentação é pó granulado. Assinale a alternativa **incorreta** sobre a relação entre possíveis excipientes a serem utilizados na formulação e a sua função farmacotécnica.
- a) O dióxido de silício coloidal pode ser empregado para facilitar o deslizamento dos grânulos.
 - b) O manitol pode ser empregado como diluente por apresentar boa estabilidade frente à higroscopia.
 - c) A croscarmelose sódica pode ser empregada como agente desintegrante para acelerar a dissolução.
 - d) O amido glicolato de sódio pode ser empregado como agente aglutinante na obtenção dos grânulos.
- 45) Sobre as Boas Práticas de Fabricação (BPF), é correto afirmar que
- a) a Resolução RDC 210/2003 publicou o atual Roteiro para verificação do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação, seguindo orientações da Organização Mundial de Saúde.
 - b) o conceito de validação dos processos de manufatura, limpeza e metodologia analítica foi incluído, por orientações da Organização Mundial de Saúde, na Resolução RDC 17/2010.
 - c) a criação da ANVISA (Lei 9.782/1999) e a publicação da Lei que propiciou a implantação de Medicamentos Genéricos (Lei 9.787/1999) impulsionaram avanços técnicos e científicos pelos segmentos relacionados à indústria farmacêutica.
 - d) a exigência do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação, como força de Lei, ocorreu em 1990, com a publicação da Portaria 16, que estabeleceu o Regulamento Técnico e o Relatório de Inspeção para as indústrias farmacêuticas.

- 46) Durante a preparação de formas farmacêuticas sólidas, nomeadamente comprimidos e cápsulas, um dos parâmetros críticos é a capacidade de fluxo e escoamento dos pós, o que contribui para a garantia de peso médio e uniformidade de conteúdo em conformidade com especificações farmacopeicas. Neste contexto, é **incorreto** afirmar que
- a) a capacidade de fluxo e escoamento pode ser melhorada pela adição de agentes lubrificantes e antiaderentes.
 - b) as partículas esféricas possuem melhor capacidade de fluxo e escoamento quando comparadas com as irregulares.
 - c) quanto maior a coesividade dos pós, menor a capacidade de fluxo e maior a sua dificuldade de escoamento, contribuindo para a não conformidade.
 - d) quanto menor a coesividade dos pós, menor a capacidade de fluxo e maior a sua dificuldade de escoamento, contribuindo para a não conformidade.
- 47) O termo polimorfismo relaciona-se ao arranjo cristalino das moléculas: uma substância amorfa apresenta organização de curto alcance, enquanto as substâncias cristalinas possuem organização de longo alcance e empacotadas. Formas amorfas e cristalinas apresentam propriedades físico-químicas diferentes. Sobre o polimorfismo, é **incorreto** afirmar que, conforme a geometria de empacotamento das moléculas, algumas faces dos cristais podem apresentar maior número de grupamentos
- a) polares e o sólido, maior solubilidade em água.
 - b) polares e o sólido, menor solubilidade em água.
 - c) apolares e o sólido, maior solubilidade em óleos.
 - d) apolares e o sólido, menor solubilidade em água.
- 48) A Biofarmacotécnica é uma parte das Ciências Farmacêuticas que estuda a influência dos fatores físicos e físico-químicos ligados ao fármaco e à forma farmacêutica, que interferem nos efeitos dos medicamentos no organismo. Neste contexto, é correto afirmar que a primeira etapa envolvida na obtenção do efeito terapêutico é a
- a) farmacológica, na qual o fármaco se liga ao receptor para ser absorvido.
 - b) farmacotécnica, na qual ocorrem os processos de liberação e dissolução dos fármacos.
 - c) galênica, na qual o fármaco é absorvido e distribuído antes que ocorra o processo de dissolução.
 - d) farmacocinética, na qual o fármaco é absorvido e distribuído antes que ocorra o processo de dissolução.
- 49) Medicamentos apresentados na forma de solução injetável, administrados via intravascular, são isentos da realização de ensaios de bioequivalência *in vivo*, uma vez que apresentam biodisponibilidade total (100%). Assinale a alternativa que apresenta outras formas farmacêuticas para as quais pode **não** ser necessária a realização de ensaios de bioequivalência.
- a) Soluções orais e suspensões orais.
 - b) Sistemas transdérmicos e supositórios vaginais.
 - c) Suspensões intramusculares e sólidos orais de liberação modificada.
 - d) Menores doses de sólidos orais de liberação imediata e soluções orais.
- 50) No Sistema de Classificação Biofarmacêutica (SCB), os fármacos são classificados mediante a determinação da solubilidade no trato gastrointestinal (maior dose a ser administrada em intervalo de pH de 1 a 8) e na permeabilidade. Com base no SCB, é **incorreto** afirmar que
- a) não é esperada que haja correlação *in vitro/in vivo* para medicamentos contendo fármacos do grupo IV.
 - b) a correlação *in vitro/in vivo* para medicamentos contendo fármacos do grupo III é esperada e a solubilidade é o fator limitante da absorção.
 - c) a correlação *in vitro/in vivo* para medicamentos contendo fármacos do grupo II é esperada se a velocidade de dissolução *in vitro* for similar à *in vivo*.
 - d) a correlação *in vitro/in vivo* para medicamentos contendo fármacos do grupo I existe se a velocidade de dissolução for mais lenta que o tempo de esvaziamento gástrico.

- 51) Os sistemas emulsionados são formados por componentes aquosos, oleosos e moléculas anfífilas. As moléculas anfífilas últimas, juntamente com velocidade e tempo de agitação adequado, permitem a preparação de emulsões estáveis. Assinale a alternativa em que o principal problema de estabilidade nas emulsões está corretamente descrito e definido.
- a) Coalescência: fenômeno de deposição das gotículas da fase de maior densidade (oleosa) no fundo do frasco.
 - b) Cremagem: fenômeno de sedimentação das gotículas da fase de menor densidade (aquosa) no fundo do frasco.
 - c) Cremagem: fenômeno de aglomeração das gotículas menores em maiores com separação total das fases no frasco.
 - d) Coalescência: fenômeno de aglomeração das gotículas menores em maiores com separação total das fases no frasco.
- 52) Propriedades reológicas das suspensões são acentuadas pelo grau de floculação do sistema. Quando um sistema disperso é floculado, existe a possibilidade de interação entre os flocos, resultando na estruturação dos sistemas. A viscosidade aparente de uma suspensão floculada é maior que em suspensões defloculadas. O motivo que descreve a relação entre propriedade reológica e floculação é
- a) a quantidade de fase contínua livre diminui à medida que se torna presa aos flocos dispersos.
 - b) a quantidade de fase contínua livre aumenta à medida que se torna presa aos flocos dispersos.
 - c) meios de dispersão *newtonianos* são preferidos na preparação de suspensões, pois retardam a floculação e a sedimentação de pequenas partículas, uma vez que suas viscosidades aparentes são maiores.
 - d) meios de dispersão não *newtonianos* são preferidos na preparação de suspensões, pois retardam a floculação e a sedimentação de pequenas partículas, uma vez que suas viscosidades aparentes são menores.
- 53) Assinale a alternativa correta sobre a estabilidade de suspensões.
- a) O líquido sobrenadante permanece turvo após sedimentação e ressuspensão das partículas, um fenômeno desejável.
 - b) A formação do *cake* se deve à ligação química entre as partículas sedimentadas, sendo necessárias forças maiores para redispersar os sistemas.
 - c) Nas suspensões farmacêuticas, as partículas sólidas são finas e, devido ao tamanho destas, a tendência é que ocorra a sedimentação compacta, fenômeno desejável se a ressuspensão é fácil.
 - d) As forças elétricas repulsivas entre as partículas permitem que estas deslizem umas sobre as outras e se compactem no fundo, com as menores preenchendo lacunas. A adição de eletrólitos pode atenuar o fenômeno.
- 54) Sobre o teste de dissolução, é correto afirmar que foi idealizado para
- a) simular o que ocorre no organismo e verificar se as formas farmacêuticas poderão sofrer bioisenção.
 - b) a tomada de amostra ao fim do tempo pré-estabelecido e fornecer a quantidade de fármaco liberado segundo especificações.
 - c) ser realizado no produto acabado, não sendo útil durante as etapas de desenvolvimento farmacotécnico e controle em processo.
 - d) a tomada de amostras em intervalos regulares de tempo, com posterior quantificação do fármaco e obtenção do perfil de liberação tempo *versus* porcentagem liberada de fármaco.
- 55) No delineamento de formas farmacêuticas, incompatibilidades entre fármacos e excipientes devem ser pesquisadas para evitar problemas de estabilidade. A técnica de análise mais usualmente empregada é a
- a) Espectroscopia na Região do Visível (VIS).
 - b) Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC).
 - c) Espectroscopia na Região do Ultravioleta (UV).
 - d) Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC).
- 56) Sobre a solubilidade dos fármacos nos veículos, assinale a afirmativa **incorreta**.
- a) A solubilidade de equilíbrio máxima do fármaco no veículo determinará a sua velocidade de dissolução no meio.
 - b) A solubilidade máxima do fármaco no veículo determinará a concentração máxima na qual a solução poderá ser preparada.
 - c) A interação entre o solvente e o soluto determinará a solubilidade no veículo, devendo esta última ser menor que a interação soluto-soluto.
 - d) Quanto maior for a solubilidade do fármaco no veículo, maior será sua velocidade de dissolução em um meio, desde que não ocorra reação química.

- 57) O revestimento dos comprimidos pode ser classificado como funcional e não funcional. Assinale a alternativa que apresenta um revestimento funcional.
- a) Auxiliar na identificação do medicamento pelos pacientes.
 - b) Mascaram sabor amargo ou desagradável de certos fármacos.
 - c) Modular a velocidade de liberação do fármaco ou obter gastrorresistência.
 - d) Conferir resistência mecânica adicional ao núcleo e facilitar processos automatizados.
- 58) Segundo as Boas Práticas de Fabricação (BPF), medicamentos estéreis podem ser preparados por esterilização final do produto ou pelo processo asséptico. De acordo com as técnicas de preparo, é correto afirmar que
- a) na produção asséptica, a preparação de estéreis deve ser feita em ambiente grau A, circundado por ambiente grau C, quando o produto não é posteriormente filtrado.
 - b) na esterilização terminal, o envase deve ser realizado em ambiente grau A, circundado por área, no mínimo, grau C, quando há o risco de contaminação pelo ambiente.
 - c) na esterilização terminal, os materiais e a maioria dos produtos devem ser preparados em ambiente grau A para serem alcançadas baixas contagens microbianas e de partículas.
 - d) na produção asséptica, o manuseio e envase de produtos, assim como de equipamentos previamente esterilizados, devem ser feitos em ambiente grau C, circundados por ambiente grau D.
- 59) Segundo a Resolução RDC nº 37, de 06 de julho de 2009, são consideradas literaturas oficiais, **exceto**:
- a) Farmacopeia Alemã e Farmacopeia Americana.
 - b) Farmacopeia Britânica e Farmacopeia Europeia.
 - c) Farmacopeia Internacional e Farmacopeia Portuguesa.
 - d) Farmacopeia Brasileira e Guia Prático da Farmácia Magistral.
- 60) A validação de métodos analíticos comprova, através de evidências objetivas e documentadas, que requisitos para uma determinada aplicação ou uso específico são atendidos. Parâmetros como exatidão, precisão, seletividade, linearidade, faixa de trabalho, limites de detecção e quantificação devem ser avaliados. Acerca da relação entre o parâmetro e sua finalidade, é **incorreto** afirmar que
- a) sensibilidade é um parâmetro que demonstra a variação da resposta em função da concentração do analito.
 - b) faixa linear é definida como a faixa de concentrações na qual a sensibilidade pode ser considerada constante.
 - c) especificidade aplica-se a um método utilizado para vários analitos mediante a capacidade de distinção entre eles.
 - d) linearidade é a capacidade de uma metodologia analítica demonstrar que os resultados obtidos são diretamente proporcionais à concentração do analito na amostra.

INSTRUÇÕES PARA REDAÇÃO

- A Prova de Redação valerá grau 10,0000 (dez) e consistirá na elaboração de texto dissertativo, em prosa.
- Deverá conter no mínimo 100 (cem) palavras e 15 (quinze) linhas, em letra legível, a respeito do tema fornecido.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se ao impresso padrão recebido, que possui 30 (trinta) linhas.
- Consideram-se palavras todas aquelas pertencentes às classes gramaticais da Língua Portuguesa.
- Será atribuído o grau 0 (zero) à redação:
 - fora da tipologia textual ou tema proposto;
 - que não estiver em prosa;
 - com número inferior a 100 (cem) palavras;
 - com menos de 15 (quinze) linhas;
 - com marcas que permitam a identificação do autor;
 - escrita de forma ilegível ou cuja caligrafia impeça a compreensão do sentido global do texto;
 - escrita em outro idioma, que não seja o português;
 - escrita a lápis (total ou parcialmente) ou com caneta que não seja de tinta preta ou azul; e
 - cujos descontos (por erros) somem valores superiores ao grau 10,0000 (dez).

TEMA DA REDAÇÃO

Texto I

O tempo não para

O processo é conhecido. Os custos crescem, os competidores avançam, e os acionistas querem resultados. Saída: renovar os quadros. Leia-se: livrar-se dos funcionários mais velhos e caros, contratar jovens efebos, com muita vontade e pequeno salário. Dito e feito. Então, o trabalho emperra, os clientes reclamam, mas a planilha de custos fala mais alto. Assim tem sido: a cada crise, interna ou externa, as empresas rejuvenescem seus quadros. Alguns observadores batizaram o processo de “juniorização”.

(...)

O Brasil está envelhecendo. Pesquisa recente mostra o despreparo das empresas para lidar com profissionais mais maduros. Renovar sistematicamente os quadros é um princípio de gestão importante para as empresas. Profissionais mais jovens trazem novas ideias, colocam em xeque processos anacrônicos e ajudam a evitar que a empresa envelheça e perca o contato com as mudanças em seu ambiente de negócios. A renovação, realizada na medida certa, traz efeitos positivos.

A juniorização, por sua vez, quando realizada com o propósito de reduzir custos, compromete a qualidade da gestão e põe em risco o futuro das companhias. Vista como panaceia, evita que a empresa trate de questões mais substantivas, relacionadas ao seu modelo de negócios e às suas práticas de gestão.

(Thomaz Wood Jr., Carta Capital, 21/04/2013. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/author/twood/>.)

Texto II

O Brasil está envelhecendo. Em 2025 seremos o sexto país em população idosa no mundo. A razão disso é a fase de transição populacional em que o Brasil se encontra. “Pergunte para uma pessoa de 30 anos: quantos filhos teve sua avó? Quantos filhos teve a sua mãe? Quantos filhos você pretende ter?”, segundo a professora Alice Derntl da Faculdade de Saúde Pública da USP, a resposta a essas perguntas é a melhor representação do que está acontecendo com a população brasileira. As taxas de natalidade diminuíram drasticamente nos últimos 40 anos. Entretanto, antes disso a mortalidade também diminuiu. “Ainda nasce muita gente e essas pessoas estão morrendo menos e vivendo mais. Nós vamos ter um aumento artificial demográfico em função disto”, explica Alice.

(Disponível em: <http://www.usp.br/espacoaberto/arquivo/2002/espaco23set/vaipara.php?materia=0comportamento>.)

Texto III

Art. 2º O idoso goza de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata esta Lei, assegurando-se-lhe, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, para preservação de sua saúde física e mental e seu aperfeiçoamento moral, intelectual, espiritual e social, em condições de liberdade e dignidade.

Art. 4º Nenhum idoso será objeto de qualquer tipo de negligência, discriminação, violência, crueldade ou opressão, e todo atentado aos seus direitos, por ação ou omissão, será punido na forma da lei.

(Artigos 2º e 4º da Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.741.html.)

Com base nos textos motivadores, produza um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

“O desafio diante de mudanças na saúde e previdência no enfrentamento do envelhecimento populacional”.

REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Este caderno de questões contém 01 (uma) prova de GRAMÁTICA e INTERPRETAÇÃO DE TEXTO, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 30 (trinta); 01 (uma) prova de CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta); e uma página de rascunho para redação.
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, **confira**:
 - ✓ se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ✓ se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite imediatamente ao fiscal de prova a substituição deste caderno;
 - ✓ se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões correspondem aos campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidos em seu CARTÃO DE RESPOSTAS; e
 - ✓ se o número do Cartão de Respostas corresponde ao número constante do verso da Folha de Redação.
3. O caderno de questões pode ser utilizado livremente como rascunho (para cálculos, desenhos etc.).
4. Os candidatos não devem identificar/assinar a Folha de Redação.
5. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
6. Não é permitido ao candidato comunicar-se com outro candidato, bem como utilizar livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, máquina calculadora, telefone celular e/ou similares, ou qualquer aparelho receptor/transmissor de mensagens.
7. No **CARTÃO DE LEITURA ÓTICA PERSONALIZADO (CARTÃO DE RESPOSTAS)**, preencha apenas **uma alternativa (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica azul ou preta**, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
8. A questão não assinalada ou assinalada com mais de uma alternativa, emendada, rasurada, borrada, ou que vier com outra assinalação, será **considerada incorreta**.
9. Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas para não o amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificá-lo. O Cartão de Respostas **NÃO** será substituído.
10. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.**
11. Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 minutos do tempo total de prova.
12. Por razões de segurança e sigilo, o candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização das provas por, no mínimo, **duas horas** após o seu início. O caderno de questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto por, no mínimo, quatro horas depois de iniciada a prova.
13. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do local de prova levando consigo seu Cartão de Respostas e sua Folha de Redação.
14. É obrigatório que o candidato assine a Lista de Chamada e o Cartão de Respostas.
15. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de questões e no Cartão de Respostas poderá implicar a não correção de sua prova e sua exclusão do Exame de Admissão.

