

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO 001/2026 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ/PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 60 (sessenta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	01 a 15
Matemática	16 a 20
Informática Básica	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 60
Prova Discursiva	01

2. A Prova terá duração de 4h30min (quatro horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas e da Versão Definitiva da Prova Discursiva.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões, Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões, Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine nos campos destinados à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma elas serão substituídas caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esses serão os únicos documentos válidos para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas e Versão Definitiva da Prova Discursiva com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas, Versão Definitiva da Prova Discursiva e Caderno de Questões, se for o caso. O rascunho da Prova Discursiva será retido pelo Fiscal de Sala.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Animal mais letal do mundo é menor do que se pensa
Um milhão e meio de mortes por ano são causadas por animais, mais de metade é devido a apenas um tipo deles
Por Paloma Lazzaro

Tubarão, jacaré e onças são alguns dos animais que vêm à mente das pessoas quando o assunto é espécies mortíferas. No entanto, eles estão longe do topo da lista de bichos que causam mais mortes no planeta. Juntos, tubarões e crocodilos são responsáveis por apenas 156 óbitos anuais, de acordo com dados de organizações de saúde compilados pelo *Our World in Data*. O ser humano, que em si é a causa de morte de 600 mil membros da própria espécie por ano, também não é o primeiro colocado, mas o segundo. E o animal mais mortífero do mundo é bem menor que qualquer uma das espécies listadas previamente. Mosquitos são os responsáveis por mais mortes no mundo

No planeta, aproximadamente 760 mil pessoas por ano têm suas mortes causadas por mosquitos. Claro, uma picada em si não é o motivo desses óbitos, mas as doenças transmitidas pelos insetos. A malária é, por uma grande margem, a mais fatal de todas, sendo responsável por de 80% dessas mortes. Ela é transmitida e disseminada pelo mosquito *Anopheles*, e ainda mata cerca de meio milhão de crianças todos os anos. Outras 100 mil fatalidades anuais se devem a outras doenças, como a dengue e febre amarela, ambas transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*, e encefalite japonesa, transmitida pelo mosquito *Culex*.

Cobras matam 100 mil pessoas por ano

As cobras já são causa de medo em diversas pessoas, e os dados corroboram esse temor. Os répteis são responsáveis por, aproximadamente, 100 mil mortes por ano. Essa alta fatalidade se deve a como os ataques de cobras peçonhentas ocorrem. Boa parte deles se dá em áreas rurais, onde antídotos e tratamento rápido, necessários à sobrevivência no caso de uma picada, estão pouco disponíveis.

Cachorros são 800 vezes mais fatais que as aranhas

O quarto colocado da lista de animais mortíferos é o melhor amigo do homem. Mortes causadas por cachorros somam 40 mil casos anuais. Assim como os mosquitos e as cobras, os cachorros não matam humanos por meio de feridas diretas ou os devorando, mas indiretamente. A raiva, doença viral com taxa de mortalidade próxima a 100%, é o grande pivô por trás de tantos óbitos. Atualmente, existe tratamento para a raiva feito com o soro antirrábico. Porém, assim como o tratamento para mordidas de cobra, ele deve ser administrado rapidamente, o que é difícil em regiões com pouca cobertura dos sistemas de saúde.

Disponível em https://exame.com/ciencia/animal-mais-letal-do-mundo-e-menor-do-que-se-pensa/?utm_source=copiaecola&utm_medium=compartilhamento

1. **Assinale a alternativa que apresenta a ideia central do texto.**
 - a) Tubarões e jacarés são as espécies mais perigosas para os seres humanos.
 - b) O ser humano é o único predador capaz de desequilibrar o ecossistema.
 - c) As aranhas são 800 vezes mais fatais que os cachorros em áreas urbanas.
 - d) A extinção das cobras peçonhentas reduziria em 50% as mortes anuais no mundo.
 - e) O animal mais letal do mundo é o mosquito, devido às doenças que ele transmite.
2. **No trecho “No entanto, eles estão longe do topo da lista...”, a expressão destacada classifica-se como uma conjunção que estabelece relação de**
 - a) adição.
 - b) conclusão.
 - c) explicação.
 - d) adversidade.
 - e) finalidade.
3. **Análise a oração “Um milhão e meio de mortes por ano são causadas por animais”, e assinale a alternativa que apresenta a função sintática de “por animais”.**
 - a) Objeto direto.
 - b) Agente da passiva.
 - c) Adjunto adnominal.
 - d) Complemento nominal.
 - e) Vocativo.
4. **Análise o trecho: “Tubarão, jacaré e onças são alguns dos animais que vêm à mente...”, e assinale a alternativa que apresenta a justificativa para o uso da vírgula neste contexto.**
 - a) Isolar um apostro explicativo.
 - b) Marcar a omissão de um verbo.
 - c) Separar elementos de uma enumeração.
 - d) Isolar um adjunto adverbial deslocado.
 - e) Separar orações coordenadas assindéticas.
5. **O vocábulo “óbitos” é acentuado graficamente pelo mesmo motivo que**
 - a) próxima.
 - b) jacaré.
 - c) países.
 - d) própria.
 - e) prévias.
6. **No segmento “...eles estão longe do topo da lista...”, o pronome pessoal “eles” retoma, por coesão, os termos**
 - a) dados de saúde.
 - b) tubarão, jacaré e onças.
 - c) bichos que causam mais mortes.
 - d) membros da própria espécie.
 - e) organizações de saúde.
7. **Em “Boa parte deles se dá em áreas rurais...”, sobre o verbo estar no singular, assinale a alternativa correta.**
 - a) Para concordar com o núcleo do sujeito “parte”.
 - b) Para concordar com o termo “áreas rurais”.
 - c) Para concordar com o pronome “deles”.
 - d) Para concordar com o substantivo “cobras”.
 - e) Para concordar com o substantivo “ataques”.

8. **Análise o trecho: “Essa alta fatalidade se deve a como os ataques de cobras peçonhentas ocorrem.” E assinale a alternativa correta quanto ao termo em destaque.**
- a) Neste trecho, o uso da crase é proibido.
 - b) Neste trecho, o uso da crase é opcional.
 - c) Neste trecho, o uso da crase é obrigatório.
 - d) Neste trecho, o uso do acento agudo é obrigatório.
 - e) Neste trecho, o uso do acento circunflexo é obrigatório.
9. **De acordo com o texto, por que os ataques de cobras são tão fatais em áreas rurais?**
- a) Porque as cobras dessas regiões são mais venenosas que as urbanas.
 - b) Devido à falta de predadores naturais para esses répteis.
 - c) Porque as pessoas em áreas rurais não têm medo de cobras.
 - d) Pela ausência de mosquitos que competem pelo mesmo habitat.
 - e) Pela baixa disponibilidade de antídotos e tratamento rápido nessas localidades.
10. **No trecho: “O soro antirrábico deve ser administrado rapidamente”, a forma verbal “deve” indica**
- a) uma hipótese remota no passado.
 - b) uma obrigação ou necessidade no presente.
 - c) uma ação concluída no pretérito perfeito.
 - d) um desejo futuro incerto.
 - e) uma condição hipotética.
11. **Na oração: “Atualmente, existe tratamento para a raiva feito com o soro antirrábico”, o sujeito é classificado como**
- a) oculto.
 - b) indeterminado.
 - c) inexistente.
 - d) simples.
 - e) composto.
12. **No parágrafo sobre cobras, o termo “esse temor” refere-se ao:**
- a) medo que diversas pessoas têm de cobras.
 - b) ataque em áreas rurais.
 - c) tratamento rápido.
 - d) número de óbitos por tubarão.
 - e) antídoto para picadas.
13. **No termo “espécies mortíferas”, o adjetivo destacado exerce a função de**
- a) caracterizar o substantivo “espécies”.
 - b) substituir o nome “animais”.
 - c) indicar o tempo da ação.
 - d) conectar duas frases distintas.
 - e) modificar o advérbio “longe”.
14. **Sobre a voz verbal da oração “Mosquitos causam a maioria das mortes no mundo” assinale a alternativa correta.**
- a) Voz passiva sintética.
 - b) Voz reflexiva.
 - c) Voz passiva analítica.
 - d) Voz ativa.
 - e) Voz reflexiva recíproca.

15. **Com base nos dados do texto, sobre os cachorros, é correto afirmar que**
- a) eles matam humanos principalmente por meio de feridas diretas e mordidas fatais.
 - b) eles causam 800 mil mortes por ano, superando os mosquitos.
 - c) eles são os segundos colocados na lista de animais mortíferos.
 - d) o grande motivo de serem letais é a transmissão da raiva, uma doença viral.
 - e) não existe tratamento para os ataques causados por esses animais.

Matemática

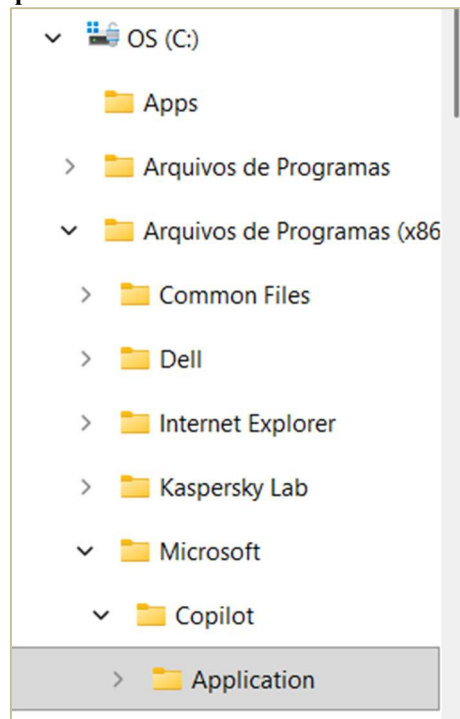
16. **Análise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- I. **Em uma combinação, a ordem dos elementos não altera o agrupamento.**
- II. **Em um arranjo simples, a ordem dos elementos altera o agrupamento.**
- III. **Toda permutação simples é um caso particular de arranjo simples.**
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.
17. **Quinze funcionários trabalham 8 horas por dia durante 12 dias e concluem determinado serviço. Quantos funcionários serão necessários para concluir o mesmo serviço em 10 dias, trabalhando 6 horas por dia?**
- a) 20.
 - b) 22.
 - c) 24.
 - d) 26.
 - e) 28.
18. **A soma dos ângulos internos de um quadrilátero convexo é de**
- a) 180°
 - b) 270°
 - c) 360°
 - d) 540°
 - e) 720°
19. **Um concurso atribui peso 4 à prova objetiva e peso 1 à prova discursiva. Um candidato obteve 75 pontos na objetiva e 90 pontos na discursiva. A nota final será de**
- a) 76.
 - b) 77.
 - c) 78.
 - d) 79.
 - e) 80.

20. Três sinais luminosos piscam simultaneamente às 8h. O primeiro pisca a cada 18 segundos, o segundo, a cada 24 segundos e o terceiro, a cada 30 segundos. Após quantos segundos eles voltarão a piscar simultaneamente?
- a) 120.
 - b) 180.
 - c) 240.
 - d) 360.
 - e) 720.

Informática Básica

21. No contexto da Segurança da Informação, os malwares representam ameaças e cada tipo de malware possui características e comportamentos específicos utilizados para explorar vulnerabilidades e obter vantagens indevidas. Nesse contexto, relacione corretamente o tipo de malware com as características apresentadas e assinale a alternativa com a sequência correta.
- 1. Trojan.
 - 2. Worm.
 - 3. Ransomware.
 - 4. Spyware.
- () Programa malicioso que coleta informações do usuário sem seu conhecimento.
- () Malware que se espalha automaticamente pela rede sem depender da ação do usuário.
- () Tipo de ameaça que criptografa arquivos da vítima e exige pagamento para liberação dos dados.
- () Software malicioso que se disfarça como programa legítimo para enganar o usuário.
- a) 1 – 3 – 2 – 4.
 - b) 2 – 4 – 1 – 3.
 - c) 3 – 2 – 4 – 1.
 - d) 4 – 2 – 3 – 1.
 - e) 4 – 3 – 1 – 2.

22. Considere a imagem a seguir referente à hierarquia de pastas do Windows 11.



Fonte: Windows 11 – hierarquia de pastas.

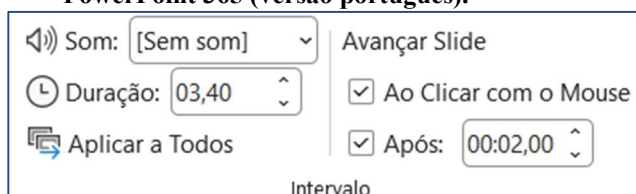
A partir das informações apresentadas na imagem e na organização hierárquica de diretórios do Windows 11, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A pasta “Copilot” está localizada dentro da pasta “Microsoft”.
 - II. A pasta “Application” é uma subpasta diretamente vinculada à pasta “Copilot”.
 - III. A pasta “Arquivos de Programas (x86)” encontra-se armazenada dentro da pasta “Internet Explorer”.
 - IV. As pastas “Dell”, “Internet Explorer” e “Kaspersky Lab” estão localizadas no mesmo nível hierárquico dentro de “Arquivos de Programas (x86)”.
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas III e IV estão corretas.
 - c) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - d) Apenas I, III e IV estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.

23. “A função SE permite realizar comparações lógicas entre condições. Em geral, ela segue a lógica: se uma condição for verdadeira, execute uma ação; caso contrário, execute outra”. Considerando as informações apresentadas e o funcionamento da função SE no Microsoft Excel 365 (versão português), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A função SE pode retornar textos diferentes conforme o resultado da condição analisada.
- () A expressão =SE(A1>100;"Maior";"Menor") retornará “Maior” mesmo que o valor da célula A1 seja 50.
- () A função SE realiza comparações lógicas para determinar qual resultado será exibido na célula.
- () A função SE pode retornar valores numéricos, textos ou até resultados de outros cálculos.
- a) V – V – F – V.
- b) F – V – V – F.
- c) V – F – V – V.
- d) F – F – V – V.
- e) V – F – V – F.

24. A imagem a seguir representa o grupo “Intervalo” disponível na guia “Transições” do Microsoft PowerPoint 365 (versão português).



Fonte: Grupo Intervalo – Microsoft PowerPoint 365.

Considerando as funcionalidades apresentadas no grupo Intervalo do Microsoft PowerPoint 365, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O campo “Duração” permite definir o tempo de execução da transição aplicada ao slide.
- II. A opção “Ao clicar com o Mouse” permite que o avanço do slide ocorra manualmente durante a apresentação.
- III. O campo “Após” possibilita configurar o avanço automático do slide após um intervalo de tempo definido pelo usuário.
- IV. O botão “Aplicar a Todos” permite replicar as configurações de transição e intervalo para todos os slides da apresentação.
- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas II e III estão corretas.
- c) Apenas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas II, III e IV estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

25. Considere o seguinte cenário: uma empresa do setor de logística sofreu um ataque cibernético após um colaborador acessar um link malicioso recebido por e-mail. Após a invasão, os criminosos criptografaram arquivos armazenados no servidor principal, interromperam temporariamente o funcionamento do sistema de gestão e alteraram registros internos relacionados às entregas em andamento. Durante a análise do incidente, também foi identificado que dados sigilosos de clientes haviam sido copiados sem autorização. Com base no cenário apresentado e nos princípios da Segurança da Informação, assinale a alternativa correta.

- a) O incidente comprometeu os princípios da autenticidade, confidencialidade e rastreabilidade, pois os registros internos foram manipulados durante o ataque e informações sigilosas foram acessadas sem autorização.
- b) O incidente comprometeu os princípios da confidencialidade, integridade e disponibilidade, pois ocorreu vazamento de informações, alteração indevida de dados e indisponibilidade dos sistemas.
- c) O incidente comprometeu os princípios da disponibilidade, integridade e legalidade, pois os arquivos criptografados impediram a continuidade operacional da empresa e afetaram a confiabilidade dos registros armazenados.
- d) O incidente comprometeu os princípios da integridade, autenticidade e disponibilidade, pois os registros alterados afetaram o controle operacional das entregas e interromperam temporariamente os sistemas da empresa.
- e) O incidente comprometeu os princípios da confidencialidade, rastreabilidade e integridade, pois as informações copiadas passaram a circular fora do ambiente corporativo e os registros internos sofreram alterações indevidas.

Conhecimentos Específicos

26. Conforme o artigo 38 da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa correta acerca das hipóteses de vacância do cargo público.

- a) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, aposentadoria, falecimento e transferência.
- b) A vacância do cargo público decorrerá exclusivamente de exoneração, demissão e aposentadoria.
- c) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, readaptação, reversão, recondução e disponibilidade.
- d) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável e falecimento.
- e) A vacância do cargo público decorrerá de exoneração, aposentadoria, redistribuição, recondução e falecimento.

27. De acordo com o artigo 75 da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas. Os servidores que trabalhem habitualmente em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional de _____ ou de _____.

- a) insalubridade / desgaste
- b) penosidade / produtividade
- c) interiorização / sobrejornada
- d) atividade noturna / produtividade
- e) insalubridade / periculosidade

28. De acordo com o artigo 32 da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou de _____ do anterior ocupante.

- a) redistribuição
- b) reversão
- c) reintegração
- d) readaptação
- e) remoção

29. De acordo com o artigo 114, da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Os atestados médicos deverão ser entregues no Setor de Medicina do Trabalho do Município, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas do início dele, salvo nos seguintes casos:

- I. quando se tratar de internamento hospitalar ou acidente de trabalho, o prazo para a entrega do atestado será de 48 (quarenta e oito) horas, após o servidor ter recebido alta hospitalar.
 - II. quando se tratar de atestado médico de acompanhante de criança ou pessoa incapaz, o prazo para entrega será de 24 (vinte e quatro) horas, após o atendimento hospitalar.
 - III. quando o atendimento médico se der em cidades, cuja distância seja mais de 50 (cinquenta) quilômetros de Cambé, o prazo de entrega do atestado será de até 96 (noventa e seis) horas do atendimento médico.
 - IV. quando o atendimento médico ocorrer em capitais de outros Estados, o prazo de entrega do atestado será de até 72 (setenta e duas) horas a contar do retorno do servidor ao Município.
- a) Todas estão corretas.
 - b) Apenas I e II estão corretas.
 - c) Apenas I e III estão corretas.
 - d) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - e) Apenas I, III e IV estão corretas.

30. De acordo com a Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O servidor responde civil e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições no local de trabalho.
 - II. A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
 - III. A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.
 - IV. A responsabilidade penal abrange os crimes e contravenções imputadas a terceiro que tenha envolvimento em ato que resulte em prejuízo ao erário público.
- a) Apenas I e II estão corretas.
 - b) Apenas II e III estão corretas.
 - c) Apenas II, III e IV estão corretas.
 - d) Apenas I, II e III estão corretas.
 - e) Apenas III e IV estão corretas.

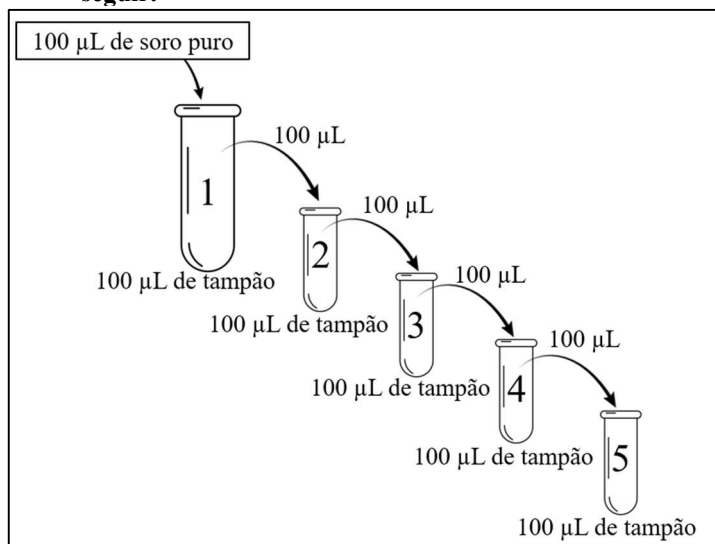
31. Uma equipe médica solicitou a coleta de sangue de um paciente internado na unidade de terapia intensiva, contendo na requisição o pedido para Contagem de Linfócitos CD4+/CD8+. Considerando as especificações técnicas de materiais de laboratório e as diretrizes do Ministério da Saúde, assinale a alternativa que indica a cor da tampa do tubo de coleta a vácuo que deve ser utilizado para atender a essa requisição.

- a) Azul, cujo aditivo é a heparina.
- b) Verde, cujo aditivo é o citrato de sódio.
- c) Vermelha, sem gel separador.
- d) Cinza, cujo aditivo é o fluoreto.
- e) Roxa, cujo aditivo é o EDTA.

32. Considerando os procedimentos operacionais padrão adotados pelos laboratórios da rede pública do Estado do Paraná durante a preparação e centrifugação de amostras biológicas, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- A centrifugação de amostras destinadas à obtenção de soro deve ser iniciada imediatamente após a punção venosa, para impedir a retração natural do coágulo.
 - O balanceamento da centrífuga é realizado por meio da disposição de tubos com pesos ou volumes similares em caçapas localizadas em posições opostas.
 - Assim que finalizada a centrifugação, o equipamento deve ser aberto e a frenagem do rotor interrompida cuidadosamente pelo operador.
 - Recomenda-se abrir e retirar os tubos da centrífuga imediatamente após a parada, para evitar a contaminação do equipamento por possíveis aerossóis infectantes.
- Apenas II está correta.
 - Apenas I está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas IV está correta.
 - Apenas I, II e IV estão corretas.
33. Acerca dos procedimentos de coleta, preservação e transporte de amostras sanguíneas destinadas à realização de hemoculturas para o diagnóstico de bacteremias e infecções sistêmicas. Segundo diretrizes do Ministério da Saúde, assinale a alternativa correta.
- A coleta de espécimes sanguíneos deve ser realizada preferencialmente após o início da antibioticoterapia empírica, visando aumentar a estabilidade microbiológica da amostra.
 - Para o diagnóstico de infecções sistêmicas (como sepses e endocardites), deve-se realizar a coleta de duas ou três amostras ao mesmo tempo em locais/punções diferentes.
 - O preenchimento dos frascos de hemocultura em pacientes adultos deve corresponder à metade da capacidade total do frasco, independentemente do fabricante e do meio de cultura utilizado.
 - Os frascos de hemocultura devem permanecer sob refrigeração entre 2 °C e 8 °C imediatamente após a coleta até o momento do processamento microbiológico.
 - O volume recomendado para coleta de hemocultura pediátrica deve permanecer padronizado em dez mililitros por frasco, independentemente da faixa etária e do peso corporal do paciente.
34. Um técnico de laboratório precisa realizar uma coleta de sangue venoso a vácuo, utilizando tubos plásticos, para atender aos seguintes pedidos médicos: coagulação, bioquímica, hematologia e glicemia. Para garantir a viabilidade das amostras e evitar a contaminação por arrastamento de aditivos, o profissional deve realizar o preenchimento dos tubos em uma sequência padronizada. Considerando as diretrizes do Ministério da Saúde e a situação apresentada, assinale a alternativa que apresenta a ordem correta de preenchimento dos tubos que o profissional deverá utilizar.
- Tubo com EDTA, tubo com heparina, tubo com citrato de sódio, tubo com fluoreto de sódio/EDTA e tubo para soro.
 - Tubo para soro, tubo com citrato de sódio, tubo com fluoreto de sódio/EDTA, tubo com heparina e tubo com EDTA.
 - Tubo com citrato de sódio, tubo para soro, tubo com heparina, tubo com EDTA e tubo com fluoreto de sódio/EDTA.
 - Tubo com heparina, tubo para soro, tubo com EDTA, tubo com citrato de sódio e tubo com fluoreto de sódio/EDTA.
 - Tubo com citrato de sódio, tubo com EDTA, tubo para soro, tubo com heparina e tubo com fluoreto de sódio/EDTA.
35. Um técnico de laboratório foi orientado a preparar amostras plasmáticas destinadas à realização de exames bioquímicos e hematológicos. Sobre a obtenção de plasma em amostras sanguíneas, assinale a alternativa correta.
- O plasma é obtido em tubos sem anticoagulante, após retração completa do coágulo e separação do soro por centrifugação.
 - A obtenção do plasma requer utilização de tubo contendo anticoagulante, seguida de homogeneização da amostra e centrifugação adequada.
 - O plasma corresponde à fração celular sedimentada no fundo do tubo após centrifugação da amostra sanguínea.
 - A centrifugação para obtenção do plasma deve ocorrer imediatamente após a coleta, sendo contraindicada a homogeneização prévia da amostra.
 - Tubos contendo citrato de sódio e EDTA não podem ser utilizados para obtenção de plasma devido à interferência anticoagulante na separação celular.
36. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
Durante o processamento pré-analítico de amostras sanguíneas destinadas à obtenção de soro, o técnico de laboratório deve utilizar o tubo _____, sendo recomendado que a centrifugação da amostra ocorra em até _____ após a coleta.
- contendo anticoagulante (EDTA) / 30 minutos
 - sem anticoagulante / 2 horas
 - com fluoreto de sódio / EDTA / 4 horas
 - contendo heparina / 60 minutos
 - com citrato de sódio / 24 horas
37. Sobre os procedimentos de coleta e transporte de amostras fecais destinadas à coprocultura, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- As fezes devem ser acondicionadas em tubo de ensaio fechado com chumaço de algodão embebido em solução salina, com a finalidade de reduzir contaminações externas e preservar a umidade da amostra.
 - Recomenda-se a coleta de 2 a 5 g de fezes para pesquisa de enteropatógenos como *Shigella*, *Salmonella* e *Escherichia coli*, ou cerca de 10 mL de amostras líquidas destinadas à investigação de *Clostridium difficile*.
 - O transporte da amostra fecal em recipiente sem conservante pode ocorrer em até 12 horas após a coleta, desde que mantida em temperatura ambiente controlada.
- Apenas II está correta.
 - Apenas III está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I está correta.
 - Apenas I e II estão corretas.

38. Sobre as condições pré-analíticas relacionadas à coleta e ao transporte de urina para urocultura, assinale a alternativa correta.
- A ingestão elevada de líquidos antes da coleta favorece maior recuperação bacteriana na cultura, por aumentar o volume urinário disponível para análise.
 - A urina destinada à urocultura deve permanecer em temperatura ambiente por até 12 horas após a coleta, para estabilização microbiológica da amostra.
 - O tempo ideal de permanência da urina na bexiga antes da coleta é de pelo menos 4 horas, visando reduzir resultados falso-negativos.
 - Amostras obtidas de bolsa coletora de pacientes sondados apresentam elevada confiabilidade microbiológica quando refrigeradas imediatamente após a coleta.
 - O armazenamento da urina em recipiente não estéril pode ser compensado pela refrigeração da amostra entre 2 °C e 8 °C.
39. Assinale a alternativa que apresenta o meio de cultura diferencial, não seletivo, rotineiramente empregado no processamento de uroculturas e que possui em sua formulação uma restrição eletrolítica capaz de inibir a formação do “véu” de *Proteus*.
- CLED (*Cistina Lactose Eletrólito Deficiente*).
 - Ágar Sabouraud.
 - Meio Löwenstein-Jensen.
 - Ágar BHI (*Brain Heart Infusion*).
 - Ágar batata-dextrose.
40. O processo de coagulação por aquecimento permite a solidificação de meios de cultura que utilizam bases líquidas ricas em proteínas, como o soro e o ovo. O meio de cultura enriquecido, que emprega ovos em sua formulação e que constitui o padrão tradicional para o cultivo de *Mycobacterium spp.*, é o
- MacConkey.
 - Cary-Blair.
 - Ágar Chocolate.
 - Löwenstein-Jensen.
 - Ágar Sabouraud.
41. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas. Segundo recomendações oficiais, durante o preparo do ágar chocolate, deve-se pesar e hidratar o meio, conforme instruções do fabricante. A esterilização da base deve ocorrer em _____ e, após o resfriamento a uma temperatura de aproximadamente 80°C, adiciona-se 5 mL de _____ para cada 100 mL de base.
- estufa / plasma citratado humano
 - filtração esterilizante / solução de safranina tamponada
 - autoclave / soro fisiológico estéril
 - autoclave / sangue desfibrinado estéril
 - cabine microbiológica utilizando luz UV / caldo tioglicolato estéril
42. Para o preparo do meio Löwenstein-Jensen, um técnico de laboratório deve preparar 150 mL de uma solução aquosa de verde malaquita a 2% (m/v). Considerando que o procedimento partirá do corante puro em pó, a massa exata de soluto que deverá ser pesada para esse preparo é de
- 1,50 g
 - 2,67 g
 - 2,45 g
 - 1,85 g
 - 3,00 g
43. Um laboratório de análises clínicas recebeu uma amostra de soro de um paciente adulto para dosagem bioquímica de glicose. Durante o processamento no equipamento automatizado, verificou-se que a concentração da amostra ultrapassava o limite de linearidade analítica do método. Para viabilizar a quantificação, o técnico realizou uma diluição, transferindo 50 µL de soro para um tubo contendo 450 µL de solução salina a 0,9%. Após o procedimento, a leitura obtida para a amostra diluída foi de 72 mg/dL. Considerando o procedimento realizado, assinale a alternativa que corresponde à concentração original de glicose presente na amostra do paciente.
- 360 mg/dL.
 - 648 mg/dL.
 - 720 mg/dL.
 - 1440 mg/dL.
 - 3600 mg/dL.
44. No setor de hematologia de um laboratório público, localizado no município de Cambé, o técnico responsável pela rotina analítica automatizada necessita preparar uma solução de trabalho de um reagente de lavagem utilizado na higienização interna dos equipamentos. O produto disponível encontra-se na forma concentrada a 20% (v/v), enquanto o protocolo operacional padrão do laboratório determina que a solução de uso apresente concentração final de 0,5% (v/v). Considerando que o volume total requerido para atender à demanda diária corresponde a 2 litros, assinale a alternativa que indica, respectivamente, o volume da solução concentrada e o volume de água destilada necessários para o preparo adequado dessa solução de trabalho.
- 10 mL e 1990 mL.
 - 100 mL e 1900 mL.
 - 200 mL e 1800 mL.
 - 50 mL e 1950 mL.
 - 500 mL e 1500 mL.

45. Durante a execução de um teste de aglutinação em látex para pesquisa de fator reumatoide, um técnico de laboratório realizou uma série de diluições sucessivas do soro do paciente em tubos de ensaio contendo tampão fosfato. No primeiro tubo, foram homogeneizados 100 µL de soro puro com 100 µL de solução tampão. Em seguida, nos tubos subsequentes, transferiram-se sucessivamente 100 µL da mistura do tubo anterior para outros tubos contendo 100 µL de solução tampão, mantendo-se o padrão de diluição até o tubo 5, conforme imagem a seguir.



Após a adição do reagente de látex, observou-se reação de aglutinação visível até o tubo 4. Considerando o procedimento descrito, assinale a alternativa que corresponde à diluição referente ao título final da amostra no último tubo reagente (tubo 4).

- a) 1/4.
b) 1/8.
c) 1/16.
d) 1/32.
e) 1/64.
46. A técnica de coloração de Gram fundamenta-se na aplicação sequencial de reagentes que atuam na coloração, fixação, descoloração e contracoloração das estruturas bacterianas. De acordo com o protocolo o protocolo oficial, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de aplicação desses reagentes.
- a) Violeta genciana → Lugol fraco → Solução descorante → Safranina ou fucsina.
b) Safranina → Violeta genciana → Lugol fraco → Solução descorante.
c) Lugol fraco → Violeta genciana → Solução descorante → fucsina.
d) Violeta genciana ou Safranina → Solução descorante → Lugol fraco → fucsina.
e) Violeta genciana ou fucsina → Safranina → Lugol fraco → Solução descorante.

47. Acerca da técnica de Ziehl-Neelsen empregada na pesquisa de bacilos álcool-ácido resistentes, assinale a alternativa correta.

- a) O azul de metileno Loeffler é aplicado antes da fucsina fenicada para aumentar a fixação do corante principal.
b) A solução descorante deve ser utilizada antes do aquecimento da lâmina para facilitar a penetração da fucsina.
c) A fucsina fenicada deve permanecer sobre o esfregaço durante o aquecimento, evitando-se a ebulição ou o ressecamento da preparação.
d) O aquecimento da lâmina deve ser mantido até a completa evaporação da fucsina fenicada.
e) A análise microscópica deve ser realizada utilizando-se a objetiva de 40x.

48. Durante a execução da técnica de May-Grünwald-Giemsa, após a etapa de incubação do May-Grünwald e da adição de água de torneira, o protocolo determina que a mistura presente sobre a lâmina seja desprezada. Na sequência, é correto afirmar que o técnico deve

- a) lavar a lâmina com etanol, realizar a flambagem e aplicar 10 gotas de solução de Giemsa.
b) aplicar novo volume de corante May-Grünwald e aguardar mais três minutos.
c) submeter a lâmina à flambagem e adicionar 15 gotas de solução alcoólica de Giemsa.
d) cobrir o esfregaço com uma mistura de azul de metileno e Giemsa e aguardar cinco minutos.
e) cobrir o esfregaço com 20 gotas da solução diluída de Giemsa, sem lavagem prévia da lâmina.

49. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Durante a leitura microscópica de um esfregaço sanguíneo corado pelo método May-Grünwald-Giemsa, um técnico de laboratório avaliou a coloração dos elementos figurados do sangue. Nesse método, as plaquetas apresentam coloração _____, enquanto as hemácias apresentam coloração _____.

- a) azulada / rósea
b) amarelada / azulada
c) azul-violeta / amarelada
d) verde / azulada
e) verde / rósea

50. Acerca do método de coloração a frio de *Kinyoun*, utilizado para o diagnóstico de oocistos de coccídeos intestinais, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Devido à baixa estabilidade, o corante de *Kinyoun* deve ser preparado minutos antes do procedimento e usado imediatamente.
() A solução de *Kinyoun* apresenta fucsina básica em sua composição química fundamental.
() O procedimento utiliza uma solução alcoólica de azul de metileno para a contra-coloração de fundo.
- a) F – F – V.
b) V – F – V.
c) F – V – F.
d) V – V – F.
e) F – V – V.

51. **Acerca da técnica de coloração pela safranina modificada, empregada na pesquisa de oocistos de coccídeos intestinais, assinale a alternativa correta.**
- Após a coloração com safranina a 1%, realiza-se a contracoloração do esfregaço com azul de metileno.
 - Utiliza-se uma solução metanólica de Safranina a 5%, sem a adição de água deionizada à formulação.
 - O esfregaço deve ser aquecido por 30 minutos após a aplicação da safranina para intensificar a coloração.
 - Após a coloração com Safranina a 3%, o esfregaço recebe 10 gotas de uma solução aquosa de eosina.
 - A solução de fucsina a 1% é aplicada previamente à safranina, atuando como corante primário da técnica.
52. **O pHmetro é um instrumento fundamental na rotina de laboratórios de análises clínicas, químicas e biológicas, exigindo calibração periódica e manuseio correto para garantir a reprodutibilidade dos resultados. Em relação aos procedimentos corretos de uso, calibração e conservação desse equipamento, assinale a alternativa correta.**
- A calibração do pHmetro deve ser realizada utilizando-se soluções tampão de referência, iniciando-se, obrigatoriamente, pelo tampão de pH 10,0.
 - Entre a medição de uma amostra e outra, o eletrodo deve ser lavado com jato de água destilada ou deionizada e, em seguida, seco por fricção manual utilizando papel absorvente macio.
 - O eletrodo combinado deve ser mantido imerso em solução de KCl 0,1 M ligeiramente acidificada, assegurando que o nível do eletrólito interno fique acima do nível externo.
 - A calibração do equipamento dispensa a verificação da temperatura das soluções, uma vez que o valor do pH de uma amostra permanece inalterado diante de variações térmicas.
 - O preenchimento do eletrólito interno de referência do eletrodo recarregável deve ser feito utilizando-se octan-1-ol concentrado.
53. **No laboratório de análises clínicas e químicas, a escolha correta da vidraria é um requisito indispensável para garantir a exatidão das medições e o sucesso das operações analíticas. Em relação às funções operacionais e características volumétricas dessas vidrarias, assinale a alternativa correta.**
- O balão volumétrico é um recipiente calibrado para conter um volume fixo de líquido a uma temperatura definida, sendo muito utilizado no preparo de soluções precisas.
 - O béquer e o erlenmeyer são vidrarias volumétricas de alta precisão, calibradas para medir e transferir volumes exatos de fluidos durante o processo de titulação.
 - A pipeta graduada é indicada para a transferência de um único volume fixo e invariável de líquido, apresentando maior exatidão do que a pipeta volumétrica.
 - A proveta é um instrumento de contenção esférico projetado para sofrer aquecimento direto sob chama de bico de Bunsen, com a finalidade de acelerar reações.
 - O funil de separação (ou de decantação) é uma vidraria cilíndrica de precisão calibrada para a medição rigorosa de volumes de gases liberados por efervescência.
54. **Nos termos da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 15/2012 da Anvisa, que dispõe sobre o processamento de produtos para saúde, o ciclo de esterilização a vapor para uso imediato só pode ocorrer em caso de urgência e emergência, devendo ser monitorado obrigatoriamente por**
- indicador biológico de leitura rápida de primeira geração.
 - indicador químico de processo pertencente à classe 1.
 - indicador físico de registro automatizado de pressão.
 - integrador ou emulador químico.
 - fita adesiva impregnada com tinta termocrômica.
55. **De acordo com as definições estabelecidas pela RDC nº 15/2012 da Anvisa, o produto para saúde que possui lúmen inferior a cinco milímetros ou com fundo cego, espaços internos inacessíveis para a fricção direta, reentrâncias ou válvulas, classifica-se como:**
- produto para saúde semicrítico de conformação não complexa.
 - artigo de uso único de alta especificidade estrutural.
 - material não crítico de conformação hidrodinâmica.
 - insumo invasivo descartável de lúmen restrito.
 - produto para saúde crítico de conformação complexa.
56. **A RDC nº 15/2012 da Anvisa determina parâmetros específicos para o sistema de climatização da sala de preparo e esterilização do Centro de Material e Esterilização (CME) Classe II e das empresas processadoras. Segundo a referida norma, esse ambiente deve manter, respectivamente, temperatura entre**
- 15°C e 18°C, com um diferencial de pressão negativo de no mínimo 3,5 Pa.
 - 18°C e 22°C, com um diferencial de pressão negativo de no mínimo 4,2 Pa.
 - 20°C e 24°C, com um diferencial de pressão positivo de no mínimo 2,5 Pa.
 - 22°C e 26°C, com um diferencial de pressão positivo de no mínimo 5,3 Pa.
 - 24°C e 28°C, com um diferencial de pressão neutro de no mínimo 1,4 Pa.
57. **Um Centro de Material e Esterilização (CME) gera, em sua rotina de trabalho, embalagens secundárias de medicamentos que não entraram em contato com fluidos biológicos ou reagentes químicos. De acordo com as diretrizes de manejo e sustentabilidade preconizadas pela Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 222/2018 da Anvisa, essas embalagens de papelão devem ser**
- incineradas obrigatoriamente junto aos resíduos de alta infectividade do Subgrupo A5.
 - descaracterizadas quanto às informações de rotulagem e encaminhadas para a reciclagem.
 - mantidas sob selo d'água na sala de decaimento por um período mínimo de 48 horas.
 - descartadas em sacos de coloração vermelha dupla por virem de uma área de assistência.
 - dispostas em aterro de resíduos perigosos - Classe I devido ao risco de contaminação cruzada.

- 58. De acordo com as regras de manuseio e descarte estabelecidas pela RDC nº 222/2018 da Anvisa, após o preenchimento de um saco plástico com resíduos de serviços de saúde, é uma conduta expressamente proibida:**
- a) realizar o fechamento do saco garantindo a sua integridade.
 - b) transferir o saco devidamente fechado para o carro de coleta interna.
 - c) efetuar o esvaziamento ou o reaproveitamento do saco plástico.
 - d) manter o saco dentro de um coletor liso e lavável com tampa.
 - e) substituir o saco de resíduos biológicos ao atingir o limite de volume.
- 59. Nos termos da RDC nº 222/2018 da Anvisa, o documento obrigatório que aponta e descreve todas as ações relativas ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, contemplando aspectos desde a sua geração até a disposição final ambientalmente adequada, é denominado:**
- a) Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde.
 - b) Ficha de Informações de Segurança e Gerenciamento de Produtos Químicos.
 - c) Certificado de Licenciamento Ambiental e Sanitário Compartilhado.
 - d) Relatório de Impacto Ambiental e de Controle Integrado de Gestão de Resíduos.
 - e) Plano de Gestão Residual e de Proteção Integralizada aos Estabelecimentos de Saúde.
- 60. No âmbito das ações de coleta seletiva desenvolvidas no Município de Cambé, a correta segregação dos resíduos recicláveis deve observar o padrão de cores estabelecido pela Resolução CONAMA nº 275/2001. Nesse contexto, o recipiente destinado ao descarte de garrafas PET deve ser identificado pela cor**
- a) verde.
 - b) azul.
 - c) vermelha.
 - d) amarela.
 - e) marrom.

Instruções para a Prova Discursiva

De acordo com o item 12.4.1 – do Edital de Abertura – o candidato terá sua redação avaliada com nota 0 (zero) se:

- a) não desenvolver o tema proposto, ou seja, fugir ao tema proposto;
- b) não desenvolver o tema na tipologia textual exigida, isto é, desenvolver uma narração e/ou uma descrição, um poema ou outra tipologia/gênero;
- c) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d) redigir seu texto a lápis ou a tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e) desenvolver o texto com menos de 15 (quinze) linhas ou mais de 25 (vinte e cinco) linhas;
- f) não for apresentada na versão definitiva ou for entregue em branco ou desenvolvida com letra ilegível, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens.
- g) apresentar identificação de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número, letra, sinais, desenhos ou códigos).

“Os brasileiros envelhecem a passos apressados.

A faixa etária que mais cresce entre nós é a que passou dos 60 anos. A expectativa de vida ao nascer – que mal ultrapassava os 40 anos, no início do século passado – atingiu 76 anos, e não para de aumentar.

O envelhecimento populacional, que experimentamos nos últimos 50 anos, levou o dobro de tempo para ocorrer nos países europeus industrializados.

Motivo de orgulho, esse aumento expressivo da longevidade, no entanto, vem acompanhado da necessidade de investimentos e de organização do sistema de saúde para a nova realidade.

Envelhecemos mal. Cerca de 90% dos nossos conterrâneos chegam aos 60 anos com pelo menos uma doença crônica. Embora ainda não tenhamos nos livrado das transmissíveis, enfermidades cardiovasculares, câncer, diabetes, degenerações neurológicas e outras patologias degenerativas, são hoje as principais causas de morbidade e mortalidade.”

(Disponível em <https://drauziovarella.uol.com.br/doencas-cronicas/diabetes/prevenir-ou-remediar-envelhecimento-e-saude-artigo/>)

Diante da realidade do envelhecimento da população brasileira e com base em sua formação e experiência, escreva um texto dissertativo-argumentativo sobre prevenir e remediar: quando prevenir é o melhor caminho e o quanto remediar auxilia ou atrapalha a qualidade de vida de idosos.

Blank lined paper with horizontal ruling lines and numerical markers (5, 10, 15, 20, 25) on the right side.

