

CARGO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ

Atenção: 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	1 a 15
Matemática	16 a 25
Informática Básica	26 a 30
Conhecimentos Gerais	31 a 35
Conhecimentos Específicos	36 a 60

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
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. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. 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 restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. 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.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados, e, em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. 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.

Um roteiro literário por Belo Horizonte
Com desenho urbano moderno, a capital de Minas
Gerais inspirou muitas obras da literatura. Aqui,
roteiros que conduzem a lugares eleitos por
prosadores

Por Fabrício Marques

O primeiro roteiro pode ser percorrido a pé, na região que inspirou os modernistas e motiva os escritores contemporâneos, no seu traçado em xadrez. Andando, cada um inventa sua própria cidade: o Centro de BH é um emaranhado de avenidas diagonais superpostas às ruas ortogonais, com nome dos estados da União, entrelaçadas àquelas que remetem a tribos indígenas.

Se quiser, cantarole Ruas da Cidade, do antológico Clube da Esquina Nº 2, de 1978. “Para quem chega, a experiência é estonteante até que, mais dia, menos dia, o hábito se instala”, diz o poeta e tradutor baiano Duda Machado, que mora há 18 anos na capital mineira, admirado com o choque do planejamento dos traçados triangular e retangular com a elevação montanhosa e as muitas ladeiras.

Comece pela Rua Sapucaí, espécie de “orla” seca da região, com destaque para os restaurantes do italiano Massimo Battaglini, a Salumeria Central (carne de porco) e o Pecatore (frutos do mar) e o bar Dorsé.

Nas proximidades, curta o Petit Café, em um casarão dos anos 1920. Dali, da balastrada da avenida, você tem uma bela visão do Centro: aviste a Praça da Estação em um ângulo diferente e, olhando para a esquerda, o Viaduto Santa Tereza, onde, no final dos anos de 1920, Carlos Drummond de Andrade, aos 27 anos, escalou um dos arcos.

Com revestimento de argamassa em tom de concreto, o viaduto foi criado para ligar o bairro da Floresta, onde morava o poeta, ao Centro – cumprindo, profeticamente, os desígnios da letra do compositor Rômulo Paes: “Minha vida é esta: subir Bahia e descer Floresta”. O “alpinismo urbano” foi repetido por algumas gerações de escritores, como a de Fernando Sabino, que recriou, em forma de ficção, o ritual em O Encontro Mercado (1956). Hoje, o viaduto conjuga aparência decadente e importância cultural e histórica. Só olhe, não precisa subir!

O próximo destino é o Edifício Maletta. Antes de chegar lá, no caminho, passe bem ao lado do Palácio das Artes, pelo Parque Municipal, um dos cenários de Os Novos (1971), de Luiz Vilela,

prosador que frequentava o local em busca de inspiração.

Mas não perca o foco no Maletta: vire à esquerda na Rua da Bahia, que, nas palavras do poeta Paulinho Assunção, “inventou Belo Horizonte”. Famosa, a rua concentrou os bares favoritos de jornalistas e escritores e as redações dos principais jornais impressos – num deles trabalhou Rubem Braga, que, fazendo troça do caráter provinciano da metrópole, chamou-a de “Belorizotem” numa crônica. “Haja cidade, disse a Rua da Bahia em uma segunda-feira chuvosa, muito tediosa, sem nada para fazer, só com empadas nos mostruários e alguns udenistas de cachecol. E houve então a cidade”, completa Assunção.

O Edifício Maletta fica na confluência da Bahia com a Avenida Augusto de Lima. É um mundaréu de galeria, livraria, sebo, *self-services*, barbearia, lojas, escritórios e bloco residencial. Peça um bife à parmegiana na Cantina do Lucas, dê uma incerta no sebo Crisálida, na sobreloja, onde o varandão abriga *happy hour* e baladas noturnas, e considere bares e restaurantes como o Lua Nova, Objetoria, Dub, Nine e Arcângelo.

O paulista Mário de Andrade visitou Belo Horizonte em quatro ocasiões. Na segunda delas, em 1924, fez a leitura, na sacada do Grande Hotel, do poema que acabara de escrever, o Noturno de Belo Horizonte. O hotel foi demolido para a construção do Maletta, inaugurado em 1961.

O passeio termina seguindo pela Augusto de Lima até chegar ao Mercado Central (no número 744), que merece reiteradas visitas. Um dos lugares mais conhecidos da capital mineira, o mercado ganhou saborosas referências no livro “O Mundo Acabou”, de Alberto Villas, com o relato de incursões para comprar frutas e outros produtos, e também no poema de Ricardo Aleixo Cine-Olho, que flagra um menino, “um ponto riscado a laser na noite de rua cheia/ali para os lados do Mercado”.

Esse local tão querido também pelos turistas é tema de um dos livros, assinado pelo compositor Fernando Brant, da ótima coleção BH. A Cidade de Cada Um (Conceito Editorial), que reúne 28 títulos lançados sobre pontos importantes de “Belô”, “Belorizoo”, “Belzonte” – vá somando aí os apelidos da terra de escritores que já moraram aqui e voltam de vez em quando, como Silvano Santiago e Affonso Romano de Sant’Anna.

Disponível em

<https://viagemeturismo.abril.com.br/destinos/belo-horizonte-um-roteiro-literario/>

1. Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.

- a) O texto foi escrito com a ajuda de alguns autores que sugeriram lugares turísticos de Belo Horizonte para possíveis visitantes.
- b) O texto trata de um roteiro de viagem com lugares que devem ser visitados para quem for a Belo Horizonte.
- c) O texto foi retirado de um site de viagens e está destinado aos amantes por leitura e por viagem, uma vez que foi escrito por autores brasileiros.
- d) O roteiro é uma brincadeira entre autores brasileiros e o roteirista de viagens Fabrício Marques, eles sugerem alguns lugares a serem visitados para aqueles que leram os livros dos autores mencionados.
- e) O roteiro foi escrito seguindo a opinião ou até mesmo a ficção de alguns autores, o ponto de vista deles com relação a alguns lugares de Belo Horizonte.

2. Assinale a alternativa correta.

- a) O texto apresenta sequência, esse fato é marcado por numeradores dos discurso, tais como, primeiro, próximo, seguindo.
- b) O texto é uma narrativa em ordem cronológica, o qual apresenta as datas de cada obra de cada autor em consonância com os lugares a serem visitados.
- c) O texto apresenta fatos e opiniões de alguns lugares de BH, propostos pelo autor do texto.
- d) O texto é um artigo de opinião já que o autor deixa evidente seus lugares favoritos e também os lugares que devem ser visitados ou evitados.
- e) O texto é claramente uma dissertação, já que envolve fatos, crenças, ideologias, inferências textuais e marcadores de discurso.

3. Assinale a alternativa que apresenta um verbo conjugado em Terceira Pessoa do Singular do Pretérito Perfeito do Indicativo.

- a) “O passeio termina seguindo pela Augusto de Lima”
- b) “Com revestimento de argamassa em tom de concreto”
- c) “considere bares e restaurantes como o Lua Nova, Objetoria, Dub, Nine e Arcângelo.”
- d) “o viaduto foi criado”
- e) “cada um inventa sua própria cidade”

4. Assinale a alternativa que apresenta um sujeito simples.

- a) “vá somando aí os apelidos da terra de escritores”
- b) “Peça um bife à parmegiana na Cantina do Lucas”
- c) “o viaduto conjuga aparência decadente”
- d) “que mora há 18 anos na capital mineira”
- e) “Se quiser, cantarole Ruas da Cidade”

5. Assinale a alternativa incorreta.

- a) O uso de verbos no imperativo torna o texto conselheiro e, com isso, dicas vão sendo apresentadas ao discorrer do assunto.
- b) O uso de verbos no passado possibilita entender melhor as ações inacabadas de alguns autores com relação às suas obras.
- c) O uso de verbos no presente indica que tudo é muito recente em Belo Horizonte.
- d) O uso de aspas indica as obras dos autores citados no texto.
- e) O uso de estrangeirismos demonstra o quão moderna a cidade é.

6. Analise o primeiro período do quarto parágrafo, e assinale a alternativa correta.

- a) “O” e “um” são artigos.
- b) “Em” e “dos” são conjunções.
- c) “Nas” e “o” são preposições.
- d) Há um advérbio de modo.
- e) A vírgula foi utilizada para isolar o vocativo.

7. Analise: “Esse local tão querido” e assinale a alternativa incorreta.

- a) O pronome “esse” é demonstrativo.
- b) O substantivo “local” pode ser substituído por “lugar” sem que altere o sentido da frase.
- c) O uso do advérbio de modo “tão” intensifica o sentimento do autor.
- d) O adjetivo “querido” expressa de forma carinhosa o sentimento pelo local.
- e) “Esse” tem a mesma classe de palavras que “isso”.

8. Assinale a alternativa correta sobre Mario de Andrade, de acordo com o texto.

- a) Mario de Andrade visitou Belo Horizonte mais de uma vez.
- b) Mario de Andrade sempre se hospedava no mesmo hotel.
- c) Mario de Andrade escreveu um poema na sacada de um hotel de BH.
- d) Mario de Andrade visitava BH ao menos uma vez ao ano.
- e) Mario de Andrade se inspirou em muitos lugares de BH para escrever todas suas obras.

9. **No penúltimo parágrafo, as aspas foram utilizadas para**

- a) Citar um elogio e um neologismo, respectivamente.
- b) Citar uma obra e um trecho de obra, respectivamente.
- c) Citar uma fala direta e uma fala indireta, respectivamente.
- d) Citar um neologismo e uma fala indireta, respectivamente.
- e) Citar diretamente uma fala e citar uma obra, respectivamente.

10. **É possível inferir sobre o autor que**

- a) na opinião dele, a cultura sócio histórica brasileira está em BH e nos livros dos autores citados no texto.
- b) na opinião dele, ainda há muito o que ser explorado na cidade mineira, porém faltam turistas interessados em arte e história.
- c) na opinião dele, BH serviu de inspiração para muitos autores e agora as obras servem de repelente para visitantes e turistas.
- d) na opinião dele, o Mercado Central merece ser explorado por visitantes, inclusive deve-se ir lá mais de uma vez, se possível.
- e) na opinião dele, ao visitar BH, deve-se colocar em roteiro tudo o que ele mencionou, já que foi feita uma pesquisa e comparação com obras brasileiras e lugares mencionados.

11. **Analise: “com destaque para os restaurantes do italiano Massimo Battaglini, a Salumeria Central (carne de porco) e o Pecatore (frutos do mar) e o bar Dorsé.” E assinale a alternativa correta.**

- a) “Com” é conjunção.
- b) “Para” é conjunção.
- c) “Do” é conjunção”.
- d) “E” é conjunção.
- e) “Bar” é conjunção.

12. **No sétimo parágrafo, Belo Horizonte foi chamada também de**

- a) Maletta.
- b) metrópole.
- c) tediosa.
- d) chuvosa.
- e) famosa.

13. **Analise: “O primeiro roteiro pode ser percorrido a pé” e assinale a alternativa correta.**

- a) O núcleo do sujeito é “roteiro”.
- b) O núcleo do sujeito é “primeiro”.
- c) O verbo principal é “percorrer”.

- d) O advérbio de intensidade é “a pé”.
- e) O advérbio “a pé” pode ser substituído por “de a pé” e ainda assim, fará parte da Gramática Normativa da Língua Portuguesa.

14. **Analise: “dê uma incerta no sebo Crisálida”, o vocábulo “incerta” pode ser substituído por qual termo e ainda assim, a oração continua com o mesmo sentido e mantém a concordância.**

- a) Visita despreziosa.
- b) Visita programada.
- c) Incluída no roteiro.
- d) Não certeza.
- e) De despercebida.

15. **De acordo com o texto, o Viaduto Santa Tereza foi construído para**

- a) Carlos Drummond de Andrade escala-lo.
- b) conectar dois bairros.
- c) aumentar o tráfego de veículos naquela região.
- d) enaltecer os bairros vizinhos.
- e) melhorar a qualidade de vida dos mineiros.

Matemática

16. **Na divisão de um número natural D por 721 foi obtido o quociente 276 e o resto da divisão igual a 151. Assinale a alternativa que corresponde ao número natural D.**

- a) 199017
- b) 199083
- c) 199147
- d) 199205
- e) 199234

17. **Considere os conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ e $B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$. Assinale a alternativa que corresponde ao conjunto $A \cap B$.**

- a) $\{0, 1, 3, 5\}$
- b) $\{0, 6, 7, 8, 10\}$
- c) $\{1, 3, 5\}$
- d) $\{2, 4, 6\}$
- e) $\{6, 8, 10\}$

18. Considere as matrizes $A = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 7 & a \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} -1 & b \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$. Sabendo que a matriz $A+B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$, o produto $a \cdot b$ é igual a
- 36
 - 27
 - 15
 - 36
 - 35
19. Considere os números complexos $z_1 = 5 + 7i$ e $z_2 = 6 - 4i$. Assinale a alternativa que apresenta o resultado da soma $z_1 + \overline{z_2}$
- $-1 + 11i$
 - $11 + 2i$
 - $11 + 11i$
 - $1 - 11i$
 - $-11 - 3i$
20. Na divisão do polinômio $D(x) = x^5 + 3x^3 - 15$ pelo polinômio $P(x) = x^2 - 5$, obtemos um quociente $Q(x)$ e o resto da divisão $R(x)$. A soma de $Q(x)$ e $R(x)$, corresponde a
- $x^2 + 15$
 - $x^3 + 8x$
 - $x^2 + 40x + 15$
 - $x^3 + 48x + 15$
 - $x^3 + 40x^2 + 5$
21. Um menino tem uma coleção de carros e motos de brinquedo. Sabendo que sua coleção tem um total de 156 rodas, e que ele possui 30 carrinhos, qual a quantidade de motos de brinquedos o menino possui?
- 36
 - 30
 - 24
 - 20
 - 18
22. Uma empreiteira está pavimentando uma estrada, e um grupo com 12 pessoas consegue pavimentar 4 km de estrada por dia. Se o grupo de pessoas aumentar para 15 trabalhadores, com o mesmo ritmo de trabalho, quantos quilômetros da estrada serão pavimentados por dia pelo grupo?
- 5 km
 - 6 km
 - 7 km
 - 8 km
 - 10 km
23. Um produto está sendo vendido com 15% de desconto por R\$ 408,00. Qual o valor desse produto fora do preço promocional?
- R\$ 491,25
 - R\$ 480,00
 - R\$ 469,20
 - R\$ 454,60
 - R\$ 435,20
24. Uma caixa d'água tem formato de prisma reto, cuja base é um quadrado com lados de medida 3m e altura igual a 2m. Qual o volume dessa caixa d'água comporta, sabendo que $1m^3 = 1000$ litros?
- 18000 litros
 - 16000 litros
 - 12000 litros
 - 10000 litros
 - 8000 litros
25. Os anagramas são as possíveis alterações da sequência das letras de uma palavra. Qual a quantidade de anagramas é possível formar para a palavra CAMBE?
- 150
 - 120
 - 115
 - 100
 - 60

Informática Básica

26. O sistema operacional Windows 10 apresenta uma solução de segurança que protege seus usuários contra acessos indesejados em um computador ao qual está instalado e ativo. Esta solução que faz parte da instalação do Windows 10, composta por antivírus e firewall, tem a função de monitorar o computador para evitar que softwares perigosos modifiquem configurações tanto do navegador, como do sistema operacional. Assinale a alternativa que identifica corretamente este programa de segurança.
- Windows Protect.
 - Windows Defender.
 - Windows Security.
 - Windows Antivírus.
 - Windows Remove.

27. Considerando o MS-Word 2016, em português e em sua configuração padrão, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. No MS-Word 2016, existe um recurso chamado “Verificar Ortografia e Gramática”, que aponta erros de ortografia e gramática encontrados no documento e está disponível na guia Revisão.
 - II. No MS-Word 2016, é possível o salvamento de um arquivo editado em diferentes formatos. Mas, por se tratar de um formato que não permite edição, o MS-Word 2016 não permite que um arquivo editado seja salvo no formato PDF (Portable Document Format).
 - III. No MS-Word 2016, através da janela Salvar Como, é permitida a criação de uma senha de proteção, que criptografa o arquivo e é exigida toda vez que se desejar abrir o arquivo.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Apenas I e III estão corretas.

28. Trabalhando com a planilha eletrônica do pacote Microsoft Office, MS-Excel 2016, versão em português e em sua configuração padrão, o usuário digitou na célula C4 da planilha abaixo a seguinte fórmula =MÉDIA(B2:B3) + SOMA(A1;A3) Assinale a alternativa que apresenta o resultado na célula C4.

	A	B	C
1	10	20	30
2	18	28	36
3	46	58	68
4			

- a) 99.
 - b) 89.
 - c) 117.
 - d) 32.
 - e) 94.
29. Considerando as definições de Internet e Intranet, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. A Intranet é uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet, porém de uso exclusivo de um determinado local como, por exemplo, a rede de uma empresa, que

só pode ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.

- II. A Internet é um sistema global de redes de computadores interligadas que utilizam um conjunto próprio de protocolos (Internet Protocol Suite ou TCP/IP) com o propósito de servir progressivamente usuários no mundo inteiro. É uma rede de várias outras redes, que consiste de milhões de empresas privadas, públicas, acadêmicas e de governo, com alcance local e global e que está ligada por uma ampla variedade de tecnologias de rede eletrônica, sem fio e ópticas.
 - III. A Intranet por ser uma rede de computadores privada, nunca poderá ser acessada através de uma conexão de Internet. Esta restrição é importante para garantir a segurança de acesso da Intranet.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Apenas I, II e III estão corretas.

30. A Segurança da Informação está relacionada com a proteção de um conjunto de dados, no sentido de preservar os valores que possuem para um indivíduo ou uma organização. O conceito se aplica a todos os aspectos de proteção de informações e dados. O conceito de Segurança Informática ou Segurança de Computadores está intimamente relacionado com o de Segurança da Informação, incluindo não apenas a segurança dos dados/informação, mas também a dos sistemas em si. Assinale a alternativa que não representa um dos princípios da Segurança da Informação.

- a) Confidencialidade.
- b) Integridade.
- c) Permutabilidade.
- d) Disponibilidade.
- e) Autenticidade.

Conhecimentos Gerais

31. Uma crise instaurada em um dos países da América do Sul levou a CONMEBOL a alterar o local de realização da final da Taça Libertadores da América de 2019. Rumores de uma super manifestação no dia do jogo contribuiu para este fato. A qual país em crise o texto se refere?

- a) Paraguai
- b) Chile.
- c) Peru.
- d) Argentina.
- e) Venezuela.

32. Sobre a Lei Orgânica do Município de Cambé, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

() É direito do servidor público municipal, gozo de férias anuais remuneradas, com pelo menos 1/3 (um terço) a mais do que a remuneração normal, vedada a transformação do período em férias em tempo de serviço ou abono remunerado.

() A cessão do servidor público na administração direta ou indireta do município à empresa ou entidades públicas far-se-á somente com autorização legislativa, salvo quando para o próprio poder legislativo ou órgão do mesmo poder comprovada a necessidade, ou para o exercício de função de confiança nos termos da lei.

() É vedada a demissão do funcionário público estável.

() É direito do servidor público licença à gestante, sem prejuízo do emprego e dos vencimentos com duração de 180 (cento e oitenta) dias.

- a) V – F – V – F.
- b) F – F – F – V.
- c) V – V – V – F.
- d) V – V – F – F.
- e) F – F – V – V.

33. Na década de 40, o advento da Segunda Guerra Mundial fez com que o governo do estado obrigasse as cidades e as colônias de nomes relacionados com os países inimigos a trocarem de denominação.

_____ passou a se chamar Cambé, nome de um Ribeirão que banha o município. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- a) São Sebastião

- b) Saltinho
- c) Caramuru
- d) Nova Dantzig
- e) Nova Londres

34. Qual dos municípios abaixo não é limítrofe de Cambé?

- a) Rolândia.
- b) Bela Vista do Paraíso.
- c) Apucarana.
- d) Jaguapitã.
- e) Sertanópolis.

35. Segundo a Lei Orgânica Municipal, é vedado ao Município de Cambé, exceto:

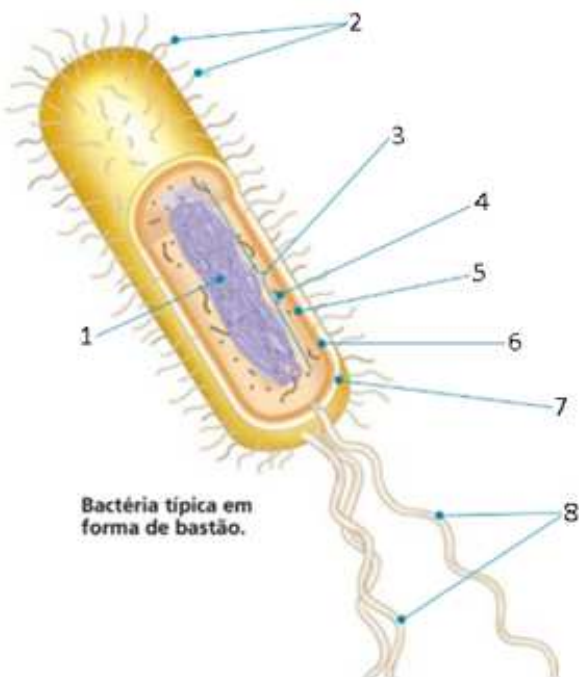
- a) promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.
- b) outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão da dívida, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato.
- c) exigir ou aumentar tributos sem lei que o estabeleça.
- d) estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens, por meios de tributos, ressalvada a cobrança de pedágio pela utilização de vias conservadas pelo poder público.
- e) estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.

Conhecimentos Específicos

36. Apesar da enorme diversidade, todos os fungos compartilham alguns atributos fundamentais, e o aspecto mais importante é o modo pelo qual eles obtêm sua nutrição. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Os fungos decompositores decompõem e absorvem nutrientes de material orgânico não vivo, como troncos caídos, cadáveres de animais e resíduos de organismos vivos.
 - II. Muitos fungos crescem pela formação de filamentos multicelulares, uma estrutura corporal que desempenha importante papel na maneira como eles obtêm alimento.
 - III. Alguns fungos são autotróficos, ou seja, produzem seu próprio alimento por meio do processo da fotossíntese.
 - IV. Muitos fungos usam enzimas para penetrar as paredes das células absorvendo, assim, os nutrientes dessas células.
- a) Apenas I e IV estão corretas.
 - b) Apenas II e III estão corretas.
 - c) Apenas I, II e III estão corretas.
 - d) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - e) Apenas II, III e IV estão corretas.

37. Observe a figura, considere as estruturas indicadas e assinale a alternativa correta.



Fonte da figura: Biologia de Campbell, Porto Alegre: Artmed, 2015.

- a) Em 6, cápsula: membrana que circunda o citoplasma.

- b) Em 8, fímbria: organelas de locomoção de algumas bactérias.
- c) Em 3, núcleo: região onde o DNA da célula procariótica fica envolto pela carioteca.
- d) Em 2, flagelo: estruturas de adesão na superfície de alguns procariotos.
- e) Em 1, cromossomo bacteriano: material genético disperso no citoplasma.

38. Os helmintos constituem um grupo muito numeroso de animais, incluindo espécies de vida livre e também de vida parasitária. Sobre o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Trematódeos digenéticos, durante a fase larvária, utilizam-se obrigatoriamente de crustáceos como hospedeiros.
 - II. Os helmintos são classificados em dois grandes filos denominados Platyhelminthes e Nematelminthes.
 - III. Quando a infecção por *Ascaris* é muito intensa, ocorre a redução do tamanho dos helmintos a quase metade do normal.
- a) Apenas II e III estão corretas.
 - b) Apenas I e III estão corretas.
 - c) Apenas I e II estão corretas.
 - d) Apenas III está correta.
 - e) Apenas II está correta.

39. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

De acordo com a RDC 50, de 21 de fevereiro de 2002, com texto alterado pela RDC 307, de 14 de novembro de 2002, e RDC 189, de 18 de julho 2003, a estrutura física de uma Central de Material e Esterilização (CME) deve apresentar

- I. pisos e paredes laváveis, com o mínimo de juntas e em bom estado de conservação.
 - II. bancadas que devem ser usadas para inspeção, preparo, embalagem, conferência e apoio, de fácil higienização e que favoreçam a ergonomia do funcionário.
 - III. superfícies impermeáveis, lisas, laváveis, de cor escura ou opaca, para evitar reflexão de luz.
 - IV. ambiente iluminado favorecendo a conferência da limpeza, de preferência com incidência direta da luz do sol na área de armazenagem.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
 - b) Apenas I e III estão corretas.
 - c) Apenas I e IV estão corretas.
 - d) Apenas II e III estão corretas.
 - e) Apenas I e II estão corretas.

40. Considere a descrição: “Organismos multicelulares, heterotróficos, aeróbios ou anaeróbios, geralmente com pelo menos uma fase vágil, providos de células gaméticas, a maioria com tecidos distintos, matriz extracelular, junções celulares, reprodução sexuada e meiose. Fazem parte de biotas complexas, criando longas cadeias alimentares e uma profusão de interações em todos os níveis, do bioquímico ao ecológico. Eventos de irradiação adaptativa e extinções são comuns na história evolutiva desses organismos.”
O texto descreve características
- dos vegetais.
 - dos metazoários.
 - das algas.
 - dos fungos.
 - dos vírus.
41. Protozoários pertencem ao reino Protista. A maioria das espécies habita ambientes aquáticos de água doce ou salgada, mas algumas são encontradas também em ambientes terrestres úmidos. Sobre as características dos protozoários, assinale a alternativa correta.
- Os protozoários representam uma das formas de vida mais evoluídas vida que habitam o solo e a água.
 - Os protozoários são unicelulares, sem parede celular, aeróbios, assimétricos e apresentam capacidade de regeneração.
 - De acordo com a estrutura do aparelho digestório, os protozoários são classificados em mastigofora, ciliata e sarcodina.
 - O ciclo de vida dos protozoários é dividido em duas fases, uma delas ativa (dormência ou estágio de cisto) e outra de repouso (trofozoíto).
 - As amebas são classificadas de acordo com a estrutura de locomoção, sendo com ou sem tecas, e estas, quando presentes, são orgânico-siliciosas incrustadas em uma matriz cimenteira.
42. O parasitismo é caracterizado pela relação direta e estreita entre dois organismos geralmente bem determinados: o hospedeiro e o parasito, vivendo o segundo a custa do primeiro. Considerando a relação dos parasitas com os hospedeiros, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- A relação estabelecida entre o hospedeiro e o parasito é uma relação fundamentalmente unilateral.
 - Os endoparasitos são parasitos das cavidades naturais ou tecidos e dependem totalmente de seus hospedeiros como fonte nutritiva.
 - O parasitismo ocasional ou acidental, como é o caso da ameba, que eventualmente contaminam a mucosa nasal de banhistas, é causado por parasitos heteróxenos.
 - Os trematódeos possuem órgãos de fixação nas fases lavarias, e órgãos de penetração na fase adulta.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas III e IV estão corretas.
43. A parasitologia trata do estudo dos parasitas, das doenças transmitidas por estes organismos e dos métodos de diagnósticos e controle de doenças parasitárias. Considerando o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- A ancilostomose é uma helmintíase que pode ser causada pelo *Ancylostoma duodenale* ou pelo *Necatur americanos*, ambos vermes nematelmintes (asquelmintes).
 - Ancylostoma duodenale* adultos vivem no intestino delgado do homem e, depois do acasalamento, os ovos são expulsos com as fezes.
 - No local da penetração das larvas filarióides ocorre uma reação inflamatória (pruriginosa) e, no decurso, pode ser observada tosse ou até pneumonia.
 - A cisticercose é causada pela ingestão acidental dos ovos da *Taenia saginata*, platelminto que tem como hospedeiros intermediários os suínos.
 - Apenas I está correta.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.
 - Apenas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas III e IV estão corretas.

44. O preparo e a diluição de soluções fazem parte da rotina de qualquer laboratório. Independente de qual seja o seu experimento ou análise, um dos primeiros passos será realizar a preparação de reagentes. Sobre isso é correto afirmar que

- a) para calcular o valor de diluição é preciso que a quantidade de solvente a ser adicionada seja igual a V2-V1, assim, o fator de diluição é o número total de volumes em que o seu material será dissolvido.
- b) a diluição se refere ao processo de preparar uma solução de maior concentração a partir de concentrações mais baixas, nas quais o volume da solução de interesse é combinado com o volume de solvente adequado, alcançando a concentração que se deseja.
- c) de acordo com a IUPAC (União Internacional de Química Pura e Aplicada) e o Sistema Internacional de Unidades (SI), a “quantidade de matéria” é expressa em quilograma.
- d) a molaridade é a concentração de “quantidade de matéria” de uma solução, em outras palavras, número de mols por litro de solução, e um mol de uma substância é igual a seu peso molecular em gramas.
- e) a molalidade representa a quantidade de solução em mol por kg de soluto, é sempre expressa em termos de quantidade de matéria por massa e a expressão utilizada para molalidade é mol por quilograma (mol/g).

45. São inúmeros os métodos de exames coprológicos descritos na literatura, os quais possuem vários princípios e podem ser qualitativos ou quantitativos. Sobre esses exames, assinale a alternativa correta.

- a) O método de Hoffman, Pons & Janer é caracterizado pela sedimentação espontânea. Este método baseia-se na diluição das amostras fecais em água e filtração através de uma tira de gaze em um vidro de sedimentação cônico.
- b) O método de Willis é um processo de flutuação baseado na capacidade dos ovos de helmintos flutuarem na superfície de uma solução saturada com sais de magnésio se aderirem ao vidro.
- c) O exame direto é realizado para pesquisa de cistos de protozoários e ovos de helmintos. Trata-se de um método bastante sensível e apresenta bons resultados mesmo em infecções leves.
- d) Para a pesquisa de cistos de protozoários, as fezes são conservadas com solução de MIF (Mertiolado-Iodo-Formaldeído), filtradas e

deixadas em repouso por aproximadamente 2 dias, e após, adiciona-se lugol, agita-se o tubo vigorosamente e por fim, aquece a 42 °C.

- e) O método de Kato-Katz é uma técnica de semi-concentração utilizada para a detecção qualitativa de ovos de parasitas, a qual consiste na utilização de uma fita adesiva na pesquisa de ovos de *Strongyloides stercoralis*.

46. Ao vermos um animal ou mesmo um vegetal, sabemos que se trata de um ser vivo. Analise as assertivas, considerando as características que um determinado organismo deve possuir para ser classificado como uma forma de vida e assinale a alternativa correta.

I. A composição química dos organismos vivos apresentam elementos químicos como carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio, e também fósforo e enxofre, em menor quantidade.

II. Um ser vivo é formado por células, unidades funcionais e estruturais as quais estão presentes, por exemplo, nos fungos, vegetais, animais, vírus e bactérias.

III. Os seres vivos apresentam no interior de seu corpo reações químicas, as quais são necessárias para as mais variadas atividades, como a obtenção de energia.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas II, III e IV estão corretas.
- e) Apenas III e IV estão corretas.

47. Os protozoários apresentam complexidade estrutural e dimensões bastante distintas, podendo ser comumente encontrados organismos ovais, esféricos, discoidais ou fusiformes. Sobre outras características dos protozoários, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Os protozoários são organismos microscópicos, unicelulares, procariontes que não apresentam nível de organização tecidual como os encontrados nas plantas e nos animais.
 - II. O tamanho dos protozoários é variável, com representantes microscópicos e espécimes que podem alcançar até alguns centímetros, como foraminíferos, dinoflagelados e amebas.
 - III. Alguns protozoários são revestidos de cílios, outros têm flagelos e pseudópodes, enquanto outros podem apresentar películas de cobertura ou estruturas de proteção específicas, como tecas, conchas, cápsulas ou parede cística.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) Apenas I e II estão corretas.
 - d) Apenas II e III estão corretas.
 - e) Apenas III está correta.
48. Cogumelo é o nome comum dado às frutificações de alguns fungos dos filos Basidiomycota e Ascomycota. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Assim como os representantes do reino animal, os cogumelos apresentam em seu plano corporal filamentos tubulares chamados cílios.
 - II. Os cogumelos adquirem nutrição pela absorção de moléculas orgânicas pequenas do ambiente em que vive.
 - III. Os cogumelos compõem-se de hifas densamente agrupadas, conhecidas, em seu conjunto, como micélio.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas III está correta.
 - c) Apenas I e II estão corretas.
 - d) Apenas I e III estão corretas.
 - e) Apenas II e III estão corretas.
49. O sucesso do cultivo bacteriológico depende de diversos fatores inerentes a qualquer diagnóstico laboratorial, como aqueles relacionados à coleta, à conservação e à remessa das amostras. Sobre os procedimentos de remessas de material para exames em outros laboratórios, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Os frascos e embalagens contendo as amostras devem ser corretamente identificados com etiquetas resistentes e informações legíveis anotadas com canetas para retroprojeter ou similares.
 - II. O formulário de solicitação de exames deve estar fixado no lado externo da caixa em que se transportará as amostras, além do rótulo de risco biológico, quando necessário.
 - III. A forma de conservação das remessas depende do tipo de amostra e dos exames requeridos.
 - IV. A identificação da amostra deve estar em local bastante visível como, por exemplo, na tampa do recipiente.
- a) Apenas II e III estão corretas.
 - b) Apenas II e IV estão corretas.
 - c) Apenas I e III estão corretas.
 - d) Apenas I e IV estão corretas.
 - e) Apenas I, II e III estão corretas.
50. Materiais utilizados em procedimentos de coleta e análise em laboratório devem seguir uma série de procedimentos em seu preparo e esterilização. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Mesmo os frascos destinados ao preparo de meios de cultura, que são submetidos à esterilização por autoclave no momento do preparo do meio, devem passar por esterilização prévia.
 - II. Materiais que apresentam incrustações ou resíduos gordurosos devem ser imersos em solução de hipoclorito de sódio a 2% e detergente neutro, e enxaguar dez vezes com água corrente, enchendo e esvaziando totalmente a vidraria.
 - III. Para esterilização dos frascos erlenmeyer, deve-se colocar tampão de algodão hidrófobo e gaze no bocal, cobrir com folha de alumínio ou papel Kraft e fixar com barbante, atilho ou fita adesiva tipo crepe.
- a) Apenas II e III estão corretas.
 - b) Apenas I e II estão corretas.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas II está correta.
 - e) Apenas I está correta.

51. O método de Gram é o método tintorial predominante utilizado em bacteriologia. Sobre as características desse método, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Com a adição do lugol, também chamado de mordente, ocorre a formação do complexo iodo-pararosanilina.
 - II. A parede celular das bactérias gram-positivas, em virtude de sua composição, torna-se desidratada durante o tratamento com álcool-acetona.
 - III. O álcool-acetona extrai os lipídeos, aumentando a porosidade/permeabilidade da parede celular das bactérias Gram-positivas.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas III está correta.
 - c) Apenas I e II estão corretas.
 - d) Apenas I e III estão corretas.
 - e) Apenas II e III estão corretas.
52. O material in vivo, ou seja, aquele ainda fresco, pode ser prontamente observado em microscópio através da montagem de lâminas temporárias ou semipermanentes. Sobre as técnicas e características das diversas técnicas de confecção de lâminas, assinale a alternativa correta.
- a) Existem diversos tipos de fixadores, dentre os mais utilizados estão o FAA 30% e a cola vegetal.
 - b) O glutaraldeído permite melhor fixação das estruturas celulares que o FAA 70%, porém seu custo é mais elevado.
 - c) As lâminas temporárias são de fácil preparo, duram em torno de 48 meses e desidratam muito lentamente.
 - d) As lâminas semipermanentes podem ser guardadas por mais de 36 meses e devem ser preparadas com água destilada.
 - e) O fenol presente na gelatina-glicerina é atóxico sendo, portanto, a substância mais utilizada na confecção de lâminas temporárias.
53. Analise as assertivas considerando os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL) e assinale a alternativa correta.
- I. Trata-se de um sistema de qualidade que abrange o processo organizacional e as condições nas quais estudos não-clínicos de segurança à saúde humana e ao meio ambiente são planejados, desenvolvidos, monitorados, registrados, arquivados e relatados.
 - II. Constituem-se em testes geralmente exigidos por órgãos regulamentadores para fins de avaliação e o registro de produtos como agrotóxicos, seus componentes e afins, produtos farmacêuticos, cosméticos, preservativo de madeira, aditivos de alimentos e de rações, produtos veterinários, saneantes, produtos químicos industriais, organismos geneticamente modificados.
 - III. Caso a unidade de teste pertença à mesma organização da instalação de teste (mesma gerência, garantia da qualidade, procedimentos, etc.), essa unidade de teste estará dispensada de inspeções não necessitando, assim, solicitar o reconhecimento como instalação de teste.
- a) Apenas III está correta.
 - b) Apenas II e III estão corretas.
 - c) Apenas I e III estão corretas.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Apenas I está correta.
54. Nos laboratórios é comum que as vidrarias sejam reutilizadas muitas vezes para medição de diversas substâncias, porém é preciso muito cuidado para que esta prática não interfira nos resultados. Para evitar qualquer problema de contaminação nos laboratórios, é fundamental que exista uma limpeza correta dos materiais utilizados. Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. A primeira etapa para uma limpeza correta dos materiais de laboratório é identificar quais as substâncias que foram usadas nos instrumentos.
 - II. Quando a vidraria é utilizada com substâncias químicas orgânicas, estas devem ser lavadas com o solvente adequado, além de que a higienização deve ser feita com água deionizada (para solúveis em água) e etanol (solúveis em etanol).
 - III. A forma de limpar os materiais irá depender do tipo de substância, para soluções solúveis é indicado realizar a limpeza com água deionizada de três a quatro vezes e logo após deixar o vidro secando antes de guardá-lo ou reutilizá-lo.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) Apenas III está correta.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Apenas I e III estão corretas.

55. **O preparo e a diluição de soluções fazem parte da rotina de qualquer laboratório. Entender e usar os termos apropriados é essencial e há vários deles usados em associação com soluções. A respeito dos termos e suas respectivas definições, assinale a alternativa correta.**
- Solução química é a substância na qual o soluto será dissolvido para formação de um novo produto.
 - Diluição é a mistura homogênea formada por dois componentes, o soluto e o solvente.
 - Concentração é utilizada para fazer a relação entre a quantidade de soluto e a quantidade de solvente em uma solução.
 - Solução estoque é a substância que se dissolve em uma solução por meio da adição de solvente em uma solução, o que diminui a concentração do soluto.
 - Solvente é a solução concentrada. Pode ser armazenada e diluída conforme necessário, fornecendo soluções de menor concentração.
56. **Os nematóides são vermes geralmente filiformes que apresentam um dos mais bem-sucedidos planos de organização funcional desenvolvidos pela natureza. Considerando as características desses organismos, assinale a alternativa correta.**
- A grande maioria dos nematóides compreende espécies de vida livre, ocupando extensamente todos os tipos de hábitat, com exceção do aéreo e do pelágico.
 - As espécies de nematóides parasitas são encontradas em quase todos os animais terrestres e não ocorrem em organismos vegetais.
 - A forma típica dos nematóides é ovóide, alongada, segmentada e lateralmente assimétrica.
 - A evolução dos nematóides, de ovo a verme adulto, faz-se através de dois estádios larvários que terminam por outras tantas mudas ou ecdises.
 - As formas juvenis se assemelham às adultas, principalmente pelo tamanho e pela presença das gônadas e órgãos copuladores.
57. **Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. O Art. 17 da referida lei trata das
- competências da direção estadual do Sistema Único de Saúde (SUS). Dentre estas competências está
- em caráter emergencial e intransferível, formular, executar, acompanhar e avaliar a política de insumos e equipamentos para a saúde.
 - formular normas e estabelecer padrões, em caráter suplementar, de procedimentos de controle de qualidade para produtos e substâncias de consumo humano.
 - coordenar a rede estadual de laboratórios de saúde pública e hemocentros, e gerir as unidades que permaneçam em sua organização administrativa.
- Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas III está correta.
 - Apenas II está correta.
58. **Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
O Art. 18 da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, se refere às competências da direção municipal do Sistema de Saúde (SUS). Dentre essas competências está(ão)
- colaborar com a União e os Estados na execução da vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
 - colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana e ao ecossistema e atuar, junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes, para controlá-las.
 - participar da execução, controle e avaliação das ações referentes às condições e aos ambientes de trabalho.
- Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas III está correta.
 - Apenas II está correta.

59. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

No Art. 198 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, afirma-se que as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com a(s) seguinte(s) diretriz(es):

- I. descentralização, com direção única em cada esfera de governo.**
 - II. atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.**
 - III. participação da comunidade nas ações educativas preventivas em instituições públicas e privadas.**
- a) Apenas II e III estão corretas.
 - b) Apenas I e III estão corretas.
 - c) Apenas I e II estão corretas.
 - d) Apenas III está correta.
 - e) Apenas II está correta.

60. A lei é um ordenamento, uma norma, um modo pelo qual a autoridade soberana atua no comando, na regulação, na vedação ou na autorização. A lei é uma imposição a qual a ninguém é lícito ignorar e cada lei se refere a um único objeto. No caso da Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, a mesma dispõe sobre

- a) as competências de estados e municípios na construção e instalação de novos centros médicos para o atendimento de crianças, adultos e idosos, nas mais diversas especialidades.
- b) arrecadação de recursos financeiros para a manutenção do Sistema Único de Saúde (SUS) e ampliação da sua rede de atendimento em diferentes áreas do país mediante estudos regionais preliminares.
- c) a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.
- d) a contratação de profissionais habilitados área da saúde e a capacitação de profissionais para a atuação nos setores financeiros, de recursos humanos e serviços gerais.
- e) a efetivação de ações de saúde que assegurem a prevenção, a detecção, o tratamento e o seguimento dos cânceres do colo uterino e de mama, no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS.