



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**



**CARGO:**

**TÉCNICO EM  
LABORATÓRIO**

**TURNO: MANHÃ**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com quatro alternativas (A, B, C e D) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às 09h e término às 13h.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet:

[www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)

Telefone: (86) 9438-4081

**NOME DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_

**INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS - TO**

**RASCUNHO**

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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



# LÍNGUA PORTUGUESA

# QUESTÕES DE 1 A 15

## INSTRUÇÃO:

**Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.**

Leia o texto a seguir e responda as questões de nº 1 a 10.

O trânsito se tornou uma das maiores dores de cabeça para a população. O acúmulo de veículos nas ruas causa prejuízos, estresse, acidentes e poluição, e tende a piorar nos próximos anos, caso não sejam adotadas políticas mais eficientes.

O problema agravou-se nas últimas décadas graças à concentração de pessoas nas cidades, à falta de planejamento urbano, aos incentivos à indústria automotora e ao maior poder de consumo das famílias. Isso tudo provocou o que os especialistas chamam de crise de mobilidade urbana, que acontece quando o Estado não consegue oferecer condições para que as pessoas se desloquem nas cidades.

Segundo o relatório “Estado das Cidades da América Latina e Caribe”, 80% da população latino-americana vive em centros urbanos e 14% (cerca de 65 milhões) habita metrópoles como São Paulo e Cidade do México. Ocorre que esse aumento contínuo da população urbana não foi acompanhado de políticas de urbanização e infraestrutura que resolvessem questões como moradia e transporte.

A má qualidade do transporte público e o incentivo ao consumo faz a população optar pelo transporte individual. De acordo com o Observatório das Metrôpoles, a frota de veículos nas metrópoles brasileiras dobrou nos últimos dez anos, com um crescimento médio de 77%. Os dados revelam que o número de automóveis e motocicletas nas 12 principais capitais do país aumentou de 11,5 milhões para 20,5 milhões, entre 2001 e 2011. Esses números correspondem a 44% da frota nacional.

São Paulo é a cidade que mais recebeu veículos nas ruas: 3,4 milhões, no período analisado. Enquanto a população da capital paulista cresceu 7,9% na primeira década deste século, o número de carros aumentou 68,2%.

Para especialistas, três fatores contribuíram para o crescimento da frota de veículos no país: o aumento da renda da população, as reduções fiscais do Governo Federal para as montadoras e as facilidades de crédito para a compra de carros.

Como resultado, na maior cidade do país, o paulistano leva mais tempo indo do trabalho para casa do que numa viagem para outra cidade. Segundo uma pesquisa realizada pelo Ibope, 77% dos paulistanos classifica o trânsito como "ruim" (55%) ou "péssimo" (22%). A pesquisa aponta ainda que o tempo médio gasto para os deslocamentos diários é de 2 horas e 49 minutos.

Os congestionamentos causam prejuízos ao país, acidentes e afetam o trabalho de milhões de pessoas todos os dias. As perdas financeiras, somente no Estado de São Paulo, foram calculadas pelo governo em R\$ 4,1 bilhões por ano.

O custo dessa crise também afeta o bolso do consumidor. Os caminhões parados no trânsito gastam mais combustível e fazem menos entregas. As empresas são obrigadas, então, a gastar mais com o serviço, colocando mais veículos nas ruas e repassando o custo para o preço dos produtos.

Além disso, há uma piora da qualidade da saúde dos moradores, uma vez que a fumaça dos veículos é considerada a maior causadora da poluição atmosférica. As pessoas sofrem mais de doenças respiratórias e estão mais sujeitas a câncer de pulmão (pesquisas relatam que a exposição a duas horas no trânsito paulista equivale a fumar dois cigarros).

Em 1997 foram criados os rodízios para diminuir a circulação de veículos em determinados horários na capital paulista. Também foram feitas ciclovias (17,5 km) e campanhas de conscientização. Mas nada disso resolveu o caos no trânsito.

Também foi incentivado o uso de motocicletas, que ocupam menos espaço no tráfego. Porém, elas poluem mais do que veículos novos e são as principais causadoras de mortes no trânsito. Segundo o “Mapa da Violência 2011”, do Instituto Sangari, o número de vítimas fatais no trânsito brasileiro subiu 23,9%, de 1998 a 2008; entre os motociclistas, o aumento foi de 753,8%.

Por isso, cada vez mais especialistas defendem a mobilidade urbana sustentável. Uma das principais mudanças seria o investimento em transporte coletivo e o desestímulo ao individual.

Entre as medidas sugeridas – e uma das mais polêmicas – está a cobrança de pedágio urbano. Ele consiste em cobrar uma tarifa dos motoristas que circulem em determinadas áreas da cidade. O modelo foi implantado pela primeira vez em 1975, em Cingapura, e se espalhou por países europeus.

Em São Paulo, há projetos que tramitam na Câmara para cobrar motoristas que trafeguem na região central. As tarifas variam de R\$ 1 a R\$ 4, valor que especialistas acham pouco para que a medida dê resultado.

Há ainda propostas de aumento da malha ferroviária – atualmente, 60% do transporte brasileiro é feito em rodovias. São Paulo, por exemplo, possui apenas 65,3 km de linhas de metrô, enquanto Santiago do Chile (com metade da população paulista) possui 83,2 km e Nova York, 479 km.



Todos esses pontos são avaliados como soluções para as demais capitais brasileiras e mesmo para cidades de médio porte, que já enfrentam problemas semelhantes.

Extraído: <http://vestibular.uol.com.br/>

01) Acerca das informações prestadas pelo texto, observe as assertivas a seguir.

I. De acordo com o Observatório das Metrôpoles, a frota de veículos nas metrôpoles brasileiras dobrou nos últimos dez anos, com um crescimento médio de 55%.

II. O Rio de Janeiro é a cidade que mais recebeu veículos nas ruas: 3,4 milhões, no período analisado.

III. Segundo o relatório “Estado das Cidades da América Latina e Caribe”, 70% da população latino-americana vive em centros urbanos.

Assinale a alternativa que indica os itens corretos.

- (A) I e II
- (B) Nenhuma das alternativas é correta.
- (C) Todas as alternativas são corretas.
- (D) II e III

02) Para especialistas, três fatores contribuíram para o crescimento da frota de veículos no país. Dentre eles podemos citar:

I. As dificuldades fiscais do Governo Federal para as montadoras.

II. As facilidades de crédito para a compra de carros.

III. O aumento da renda da população.

Marque a alternativa que indica as assertivas corretas.

- (A) II e III
- (B) I e II
- (C) I, II e III
- (D) III

03) Considere o seguinte trecho do texto: “O custo dessa crise também afeta o bolso do consumidor. Os caminhões parados no trânsito gastam mais combustível e fazem menos entregas. As empresas são obrigadas, então, a gastar mais com o serviço, colocando mais veículos nas ruas e repassando o custo para o preço dos produtos.” Sobre o trecho acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A palavra “empresas” é um substantivo.
- (B) A palavra “trânsito” foi acentuada corretamente, já que todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.
- (C) A palavra “combustível” foi acentuada corretamente, tendo em vista que proparoxítonas terminadas em “L” são acentuadas.
- (D) A expressão “do consumidor” exerce a função de locução adverbial.

04) Segundo o texto, é considerada a maior causadora da poluição atmosférica:

- (A) Fumaças de indústrias termelétricas.
- (B) Aquecimento Global.
- (C) Fumaça de veículos.
- (D) Fábricas de cerâmica.

05) De acordo com o texto, devido ao grande volume de poluição ambiental e a dificuldade da mobilidade urbana nas grandes cidades brasileiras, especialistas defendem a mobilidade urbana sustentável. Uma das principais mudanças seria:

- (A) O investimento em transporte coletivo e o desestímulo ao transporte individual.
- (B) A efetivação de políticas públicas de qualidade.
- (C) A construção de condomínios nas grandes cidades brasileiras.
- (D) Maior consciência da população com relação ao destino do lixo doméstico.

06) Segundo o texto, entre as medidas sugeridas para tentar diminuir o grande volume de trânsito nas grandes cidades brasileiras, está a cobrança de pedágio urbano. O modelo foi implantado pela primeira vez em 1975, na cidade de:

- (A) Cingapura
- (B) Londres
- (C) Barcelona
- (D) Califórnia

07) De acordo com as informações prestadas pelo texto, caso não sejam adotadas políticas mais eficientes com relação ao trânsito nas grandes cidades brasileiras, ocorrerá um aumento no acúmulo de veículos nas ruas causando, **EXCETO**:

- (A) Prejuízos
- (B) Acidentes
- (C) Poluição
- (D) Tranquilidade

08) Considere o seguinte trecho do texto: “A má qualidade do transporte público e o incentivo ao consumo faz a população **optar** pelo transporte individual.” O verbo grafado acima está na forma nominal do:



- (A) Infinitivo
- (B) Passado
- (C) Particípio
- (D) Gerúndio

09) O problema do trânsito nas grandes cidades agravou-se nas últimas décadas graças à:

- I. Concentração de pessoas nas cidades.
- II. Falta de planejamento urbano.
- III Incentivos à indústria automotora.
- IV. Ao maior poder de consumo das famílias.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

10) Observe o seguinte trecho do texto: “As pessoas **sofrem** mais de doenças respiratórias e estão mais sujeitas a câncer de pulmão (pesquisam relatam que a exposição a duas horas no trânsito paulista equivale a fumar dois cigarros).” O verbo destacado acima está no:

- (A) Futuro do Pretérito do Indicativo.
- (B) Presente do Indicativo.
- (C) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- (D) Futuro do Subjuntivo.

11) Marque a alternativa que apresenta uma palavra Paroxítona.

- (A) Ocorrência
- (B) Maracujá
- (C) Computador
- (D) Urubu

12) Marque a alternativa em que a separação silábica foi feita de forma **INCORRETA**.

- (A) Instantâneo = Ins - tan - tâ - ne - o
- (B) Porta = Por - ta
- (C) Mesa = Me - sa
- (D) Ônibus = Ô - ni- bus

13) Marque a alternativa que apresenta um Pronome Possessivo

- (A) Vós
- (B) Alguém
- (C) Nosso
- (D) Aquele

14) Marque a alternativa que apresenta um verbo na voz ativa.

- (A) Eles foram mortos com golpes de machado.
- (B) O homem pequeno cantou muito bem durante a peça teatral.
- (C) Foram vendidas duas casas durante o feriado de Carnaval.
- (D) Ela se penteou em frente ao espelho.

15) Marque a alternativa que apresenta uma palavra proparoxítona.

- (A) Cinema
- (B) Vênus
- (C) Oligopólio
- (D) Crônica

## Conhecimentos Gerais

### Atualidades

#### QUESTÕES DE 16 A 20

16) De acordo com o Censo Demográfico realizado em 2010 pelo IBGE, a população do município de Palmeiras do Tocantins era de aproximadamente:

- (A) 8.352 habitantes
- (B) 2.578 habitantes
- (C) 5.746 habitantes
- (D) 12.576 habitantes

17) O município de Palmeiras do Tocantins está localizado na Microrregião:

- (A) Chapada da Esperança.
- (B) São José.
- (C) Bloco do papagaio.
- (D) Morro Azul.

18) Acerca da história do Município de Palmeiras do Tocantins, assinale a alternativa **ERRADA**.



- (A) Após 1935, algumas famílias do Maranhão se instalaram na região de Tocantinópolis, precisamente no povoado de Mosquito, como era conhecida Palmeiras do Tocantins. Aos poucos formavam aglomerações de casas rústicas entre o rio Tocantins e ribeirão Mosquito.
- (B) Em 1854, no período do Brasil império até meados de 1934, encontrava-se a família de Inácio Bezerra Costa às margens do Rio Tocantins.
- (C) Com o início do período da ditadura militar nasceu o município de Mosquito.
- (D) O nome Mosquito é devido às características das formações rochosas (Litologia) da região. A Formação Mosquito está sobreposta à Formação Sambaíba, em contato discordante caracterizado por superfície de erosão, ocasionada por derrames basálticos de cor cinza e esverdeado, estrutura maciça, rica em cristais translúcidos de brilho vítreo.
- 19) O solo do município de Palmeiras do Tocantins constitui-se de:
- I. Solos cinza.  
 II. Solos bimodais com estratificações cruzada tangencial e acanalada de grande a médio porte.  
 III. Solos arenitos médios a finos.  
 Assinale a alternativa que indica os itens corretos.
- (A) Todos os itens são corretos.  
 (B) I e II  
 (C) III  
 (D) II e III
- 20) O clima predominante no estado do Tocantins é:
- (A) Semiárido  
 (B) Tropical  
 (C) Equatorial  
 (D) Subtropical

## Conhecimentos De Informática QUESTÕES DE 21 A 25

- 21) Se a célula B2 tiver o valor de 500 e na célula C4 o valor 15, para multiplicar esses valores, a fórmula correta a ser utilizada é:
- (A)  $B2 * C13$   
 (B)  $B2 + C4$   
 (C)  $B2 - C4$   
 (D)  $B2 * C4$
- 22) Realize a seguinte operação em uma planilha do Excel:  $(600-520) * 5 + 300 - 20 * 5$ . O resultado encontrado é:
- (A) 620  
 (B) 430  
 (C) 600  
 (D) 473
- 23) Considerando que o valor 40 está contido na célula A5 e o resultado da fórmula  $= A5 * 10$  está na célula C2, então o valor de  $C2 / A5$  será:
- (A) 24  
 (B) 8  
 (C) 5  
 (D) 10
- 24) Ao digitar na célula A1 a palavra Exame I, e arrastar até a célula A10, na penúltima deste intervalo(A9), conterà o conteúdo:
- (A) Exame 1  
 (B) Exame 9  
 (C) Exame 10  
 (D) Exame 8
- 25) A respeito da CPU de um computador, marque a alternativa **CORRETA**.
- (A) Hodiernamente, todos os componentes que compunham a CPU estão integrados em um único chip denominado microprocessador.  
 (B) A CPU é um circuito integrado que controla todas as operações e o funcionamento do computador, responsável pela execução de cálculos, decisões lógicas e instruções que resultam em todas as tarefas que um computador pode fazer.  
 (C) Ela age interpretando e executando as instruções fornecidas por softwares — programas, jogos etc. — e retornando resultados.  
 (D) Todas as alternativas estão corretas.



## Conhecimentos

## Específicos

### QUESTÕES DE 26 A 40

26) Sobre a periculosidade de substâncias químicas é **INCORRETO** afirmar:

- (A) O perigo de uma substância química, produto químico, resíduo industrial, solo contaminado, ou outro tipo de amostra ambiental complexa, está nas propriedades e potencialidades intrínsecas deste agente causar efeitos nocivos.
- (B) Uma substância química pode ser perigosa para a saúde humana, para diferentes espécies em um ecossistema, ou ainda ser severamente nociva pela contribuição indireta como agravadora do efeito estufa, destruição da camada de ozônio e deposição ácida em chuvas.
- (C) No processo de avaliação de riscos é fundamental a identificação e a caracterização do perigo.
- (D) A avaliação da periculosidade de uma substância não deve ser realizada por diferentes metodologias para medir os diferentes efeitos.

27) Uma das tarefas que compõem a função de um técnico de laboratório é a manipulação de soluções químicas e reagentes. Há grande variedade de soluções e reagentes presentes em um laboratório, cada um com suas características particulares, que devem ser levados em consideração durante sua utilização e armazenamento. Assinale a alternativa correta:

- (A) A Solução de hidróxido de sódio deve ser armazenada em recipiente de plástico, pois ao longo prazo reage com o vidro, danificando-o.
- (B) Para a melhor identificação de qualquer solução química ou reagente a melhor metodologia é tocá-los e cheirá-los.
- (C) Ao preparar uma solução de ácido sulfúrico, deve-se adicionar a água no ácido sulfúrico concentrado.
- (D) O sódio metálico pode ficar exposto à água e ao ar, não necessitando de nenhum cuidado especial em seu armazenamento.

28) Utiliza-se uma solução de padrão primário para a técnica de titulação. A solução padrão primária deve apresentar algumas características importantes para que os resultados da análise não apresentem resultados duvidosos. Assinale a alternativa que apresenta essas características:

- (A) Composto com baixo peso molecular, alto preço no mercado, instável, pesado em balança analítica e sua solução preparada em béquer devidamente calibrado.

(B) Composto com alto peso molecular, alto grau de pureza, estável, pesado em balança analítica e sua solução preparada em balão volumétrico devidamente calibrado.

(C) Composto com alto peso molecular, massa desconhecida, estável, pesado em balança semi-analítica e sua solução preparada em uma pipeta graduada devidamente calibrada.

(D) Composto de baixo peso molecular, alto grau de impureza, instável, pesado em balança analítica e sua solução preparada em um balão volumétrico devidamente calibrado.

29) Acerca dos Vírus, assinale a alternativa **ERRADA**.

(A) São seres muito simples e pequenos (medem menos de 0,2  $\mu\text{m}$ ).

(B) Hodiernamente, os vírus não são considerados os únicos organismos acelulares da Terra.

(C) A palavra vírus vem do Latim *vírus* que significa *fluido venenoso outoxina*.

(D) São formados basicamente por uma cápsula protéica envolvendo o material genético, que, dependendo do tipo de vírus, pode ser o **DNA, RNA** ou os dois juntos (citomegalovírus).

30) Observe as assertivas a seguir sobre os Vírus.

I. O termo **vírus** geralmente refere-se às partículas que infectam **eucariontes** (organismos cujas células têm carioteca), enquanto o termo **bacteriófago** ou *fago* é utilizado para descrever aqueles que infectam **procariontes** (domínios bacteria e archaea).

II. Vírus é uma **partícula basicamente protéica** que pode infectar organismos vivos.

III. Vírus são **parasitas obrigatórios** do interior celular e isso significa que eles somente se reproduzem pela invasão e posseção do controle da maquinaria de auto-reprodução celular.

Assinale a alternativa que indica os itens corretos.

- (A) I e II
- (B) Todos os itens são corretos.
- (C) II e III
- (D) II

31) São atribuições realizadas por um Técnico em Laboratório:

- (A) Manipular soluções químicas, reagentes, meios de cultura e outros.
- (B) Manipular e manter os animais de experimentos.
- (C) Supervisionar as prestações de serviços executadas pelos auxiliares organizando e distribuindo tarefas.
- (D) Todas as alternativas estão corretas.



32) Sobre o Reino dos Vírus, observe as assertivas a seguir.

- I. São as moléculas de proteínas virais que determinam qual tipo de célula o vírus irá infectar.
- II. Alguns vírus são formados apenas pelo núcleo capsídeo, outros no entanto, possuem um envoltório ou envelope externo ao nucleocapsídeo. Esses vírus são denominados vírus encapsulados ou envelopados.
- III. O capsídeo mais o ácido nucleico que ele envolve são denominados nucleocapsídeo.
- IV. As proteínas que compõe o capsídeo são específicas para cada tipo de vírus.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

33) Várias instituições estão envolvidas nos processos que estabelecem as normas de como devem ser administrados os resíduos dos serviços de saúde. Cada instituição possui uma sigla. A sigla que está **INCORRETAMENTE** identificada com a instituição é:

- (A) CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear.
- (B) RSS – Resíduos Seguros e Saudáveis.
- (C) FUNASA – Fundação Nacional de Saúde do Ministério da Saúde.
- (D) IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais.

34) Em algumas situações durante a coleta ou manipulação das amostras de sangue, pode ocorrer a hemólise. A presença desta hemólise na amostra de soro pode alterar principalmente a dosagem de:

- (A) cálcio.
- (B) potássio.
- (C) bicarbonato.
- (D) sódio.

35) São funções realizadas por um Técnico em Laboratório.

- I. Interpretar resultados dos exames, ensaios e testes, sob orientação, encaminhando- os para a elaboração de laudos, quando necessário.
- II. Realizar experiências e testes em laboratório, executando o controle de qualidade e caracterização do material.
- III. Proceder à realização de exames laboratoriais sob supervisão
- IV. Analisar e interpretar informações obtidas de medições, determinações, identificações, definindo procedimentos técnicos a serem adotados, sob supervisão.

A quantidade de itens corretos é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

36) Sobre o método de coloração de Gram, pode-se afirmar que os são geralmente positivos, com exceção do gênero:

- (A) Borrelia
- (B) Neisseria
- (C) Clostridium
- (D) Streptococcus

37) Sobre as características dos fungos, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Por não possuir clorofila, que é essencial para garantir a alimentação das plantas, esta forma de vida age como parasita, se alimentando da comida de outras formas de vida.
- (B) Os fungos não possuem flores e se multiplicam por células muito pequenas. Estas células são chamadas esporos e se desenvolvem ao caírem em solo úmido, ambiente ideal para o crescimento de um novo fungo.
- (C) Alguns tipos agem em seres humanos provocando várias doenças.
- (D) Todas as alternativas estão corretas.

38) A respeito dos diversos tipos de fungos, observe os itens a seguir.

- I. De uma forma geral, podemos dizer que há tipos diferentes de fungos e também que eles são uma forma de vida bastante simples.
- II. Entre suas diferenças, há aqueles que são extremamente prejudiciais para a saúde do homem, provocando inúmeras doenças. Há ainda os que parasitam vegetais e animais mortos.
- III. Existem fungos que servem para alimento e até aqueles dos quais se pode extrair medicamentos importantes para o homem, como a penicilina.

Marque a alternativa que indica os itens corretos.

- (A) I
- (B) II
- (C) II e III
- (D) I, II e III

39) São atividades realizadas por um Técnico de Laboratório, **EXCETO**:

- (A) Zelar pela manutenção, limpeza, assepsia e conservação de equipamentos e utensílios do laboratório em conformidade com as normas de qualidade, de biossegurança e controle do meio-ambiente.



- (B) Realizar procedimentos de técnicas de veterinária, sob supervisão, fazer a coleta de materiais para exames laboratoriais e informar as condições de saúde dos animais para o veterinário, conforme normas estabelecidas.
- (C) Executar tarefas pertinentes à área de atuação, utilizando-se de equipamentos e programas de informática.
- (D) Não participar de programa de treinamento, quando convocado.

40) Acerca das bactérias, marque a alternativa **ERRADA**.

- (A) As bactérias são seres muito pequenos que, em sua maior parte, não podem ser vistos a olho nu.
- (B) Apesar de seu tamanho, elas se multiplicam em grande velocidade, e, muitas delas, conhecidas como germes, são prejudiciais a saúde do homem, pois podem causar inúmeras doenças.
- (C) A tuberculose não é uma doença causada por bactérias, mas sim por vírus.
- (D) A Cólera é uma doença causada por bactéria.