

## M48 - Técnico / Segurança do Trabalho

### ATENÇÃO

1. O **caderno de questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, conforme distribuição abaixo, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E), e um tema de redação.  
de 01 a 16 – LÍNGUA PORTUGUESA  
de 17 a 40 – ESPECÍFICA
2. Ao receber o material, verifique no **cartão de respostas** e na **folha de resposta da redação**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. É de responsabilidade do candidato verificar, ao receber o **caderno de questões**, se o código do cargo de prova mostrado na capa corresponde ao código do cargo de prova mostrado no **cartão de respostas**. Caso não corresponda, peça imediatamente ao fiscal de sala a troca do **caderno de questões**.  
**ATENÇÃO:** A prova será corrigida pelo gabarito do **cartão de respostas**.
4. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **cartão de respostas** e a **redação**.
5. Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **cartão de respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica, O preenchimento do **cartão de respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **cartão de respostas** por erro do candidato.
6. Observe as seguintes recomendações relativas ao **cartão de respostas**:  
6.1 A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada. Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **cartão de respostas**.  
6.2 Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
7. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
8. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **caderno de questões**.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **cartão de respostas** e a **folha de resposta da redação**.
12. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **cartão de respostas** e a **folha de resposta da redação**. Não esqueça o documento de identidade.

BOA PROVA

## LÍNGUA PORTUGUESA

Após a leitura do texto, responda às questões propostas.

A vida nos navios que partem para alto-mar é muito dura. Oficiais e marinheiros espremem-se em espaços exíguos, enfrentam os perigos dos mares desconhecidos e padecem de doenças terríveis. A principal causa de mortalidade, além dos naufrágios, é o mal das gengivas, um flagelo das tripulações. Depois de algumas semanas no mar, as gengivas incham e começam a apodrecer, exalando um odor insuportável. Às vezes, é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente à morte - sem conseguir mastigar, os infelizes definham de fome. A tripulação se ressentida da falta de alimentos frescos. Os oficiais têm permissão para embarcar animais vivos, como galinhas, cabritos e porcos, mas essa carga geralmente é consumida nos primeiros dias de viagem. A partir daí, a principal comida a bordo são os biscoitos da regra, feitos de farinha de trigo e centeio. Cada tripulante tem direito geralmente a 400 gramas diários de biscoito, a ração básica de sobrevivência no mar.

A má conservação dos alimentos é um problema grave. Armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente. Os navios vivem infestados de ratos, baratas e carunchos. Insetos e vermes disputam com os homens o alimento escasso e comprometem as já precárias condições de higiene. Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados. Peixes frescos são uma raridade - além de difíceis de pescar em alto-mar, a população prefere não gastar o pouco alimento disponível como isca de resultados incertos. As refeições são preparadas num fogão a lenha existente no convés e cuidadosamente vigiado para evitar incêndios. À noite e durante as borrascas, os fogões ficam apagados. A água, transportada em grandes tonéis, também apodrece pelo acúmulo de algas e parasitas. Quando ela escasseia, nas longas viagens, o racionamento aumenta e cozinha-se com água do mar. Talvez venham daí as febres e diarreias que atormentam a todos. Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente. Suspeita-se que uma diarreia intermitente tenha contribuído para os delírios do grande almirante Cristóvão Colombo, que ultimamente deu até para duvidar que o mundo é redondo, atribuindo-lhe, ao contrário, o formato de uma "teta de mulher", conforme escreveu em arrebatada carta enviada à piedosíssima rainha Isabel de Castela. [...]

Só os oficiais têm aposentos próprios. A maioria da tripulação vive esparramada pelo convés e dorme em lugares improvisados. Expostos ao sol, ao frio e à chuva, muitos marinheiros morrem de doenças pulmonares. Não há banheiros. As necessidades são feitas diretamente no mar, com a ajuda de pequenos assentos pendurados sobre a amurada. O uso de urinóis à noite e durante as tempestades aumenta a pestilência a bordo. O responsável pelos raros cuidados com a higiene da tripulação é o barbeiro. Seu estojo é composto de seis navalhas, duas pedras de limar, duas tesouras, dois espelhos, dois pentes, uma bacia de barbear e outra para se lavar. Também inclui apetrechos para curar feridas e uma farmácia de bordo com unguentos, óleos aromáticos, purgantes, água destilada e ervas medicinais. A função do barbeiro é tão importante que ele é um dos poucos tripulantes com o privilégio de dividir a mesa de jantar com o capitão e o piloto.

([http://veja.abril.com.br/idade/descobrimto/p\\_002.htm](http://veja.abril.com.br/idade/descobrimto/p_002.htm).)

1. O texto tem como objetivo:

- A) descrever as condições de vida das tripulações dos navios em fins do século xv, princípios do século xvi;
- B) defender o ponto de vista de que a alimentação deveria ser mais bem acondicionada e preservada nos navios da frota de colombo.
- C) narrar episódios que culminam com a loucura de colombo, atribuída a uma diarreia intermitente;
- D) expor as razões que tornam as tripulações dos navios de outrora tão vulneráveis ao flagelo conhecido como mal das gengivas;

- E) mostrar que a navegação marítima evoluiu grandemente nos últimos quinhentos anos, tornando a vida das tripulações mais segura.

2. A alternativa em que se apontam dois antônimos para o nome em destaque empregado no texto é:

- A) "espaços EXÍGUOS" / apertados, diminutos;
- B) "um FLAGELO das tripulações" / castigo, suplício;
- C) "PRECÁRIAS condições de higiene" / escassas, insuficientes;
- D) "durante as BORRASCAS" / tormentas, procelas;
- E) "uma diarreia INTERMITENTE" / constante, permanente.

3. Todas as preposições em caixa alta abaixo relacionadas têm a relação indicada corretamente após a barra inclinada, COM EXCEÇÃO da que se encontra no item:

- A) "espremem-se EM espaços exíguos" / lugar;
- B) "definham DE fome" / causa;
- C) "usados PARA disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados" / fim;
- D) "apodrece PELO acúmulo de algas e parasitas" / tempo;
- E) "cozinha-se COM água do mar" / meio ou instrumento.

4. O sentido de: "Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente" (2º parágrafo) fica visivelmente alterado com a seguinte redação:

- A) Essas doenças minam o corpo e entorpecem a mente.
- B) Essas doenças minam o corpo, tanto quanto entorpecem a mente.
- C) Essas doenças não apenas minam o corpo, mas entorpecem a mente.
- D) Essas doenças não minam o corpo, mas entorpecem a mente.
- E) Essas doenças tanto minam o corpo como entorpecem a mente.

5. O sentido fundamental da frase: "Armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente" (2º parágrafo) será outro, se ela for reescrita como:

- A) Por ser armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- B) Caso armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- C) Sendo armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- D) Como é armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos, a comida apodrece rapidamente.
- E) A comida apodrece rapidamente, porquanto armazenada em paióis pouco arejados, quentes e úmidos.

6. A mudança na ordem os termos altera o sentido do enunciado em:

- A) "A vida nos navios que partem para alto-mar é dura." / É dura a vida nos navios que partem para alto-mar.
- B) "A má conservação dos alimentos é um problema grave." / A má conservação dos alimentos é um grave problema.
- C) "Os navios vivem infestados de ratos, baratas e carunchos." / Os navios vivem infestados de carunchos, baratas e ratos.
- D) "À noite e durante as borrascas, os fogões ficam apagados." / Os fogões, à noite e durante as borrascas, ficam apagados.
- E) "Só os oficiais têm aposentos próprios." / Os oficiais têm só aposentos próprios.

7. O elemento do texto a que faz referência o pronome em caixa alta está corretamente indicado em todas as alternativas, COM EXCEÇÃO da seguinte:

- A) "mas ESSA carga geralmente é consumida" (1º parágrafo) / animais vivos, como galinhas, cabritos e porcos;
- B) "A partir dAÍ, a principal comida a bordo são os biscoitos da regra" (1º parágrafo) / os primeiros dias de viagem;
- C) "Quando ELA escasseia" (2º parágrafo) / a água;
- D) "Talvez venham daí as febres e diarreias QUE atormentam a todos" (2º parágrafo) / a água do mar;
- E) "atribuindo-LHE, ao contrário, o formato de uma 'teta de mulher'" (2º parágrafo) / o mundo.

8. O par de vocábulos cujos prefixos têm o mesmo significado que o prefixo de EMBARCAR é:

- A) imigração / intrometer;
- B) antebraço / pressupor;
- C) circunavegar / perímetro;
- D) anônimo / inativo;
- E) internacional / entrelinha.

9. A alternativa em que, sem prejuízo das normas de concordância, a forma verbal sugerida pode substituir a forma empregada no texto é:

- A) "A tripulação se ressentida da falta de alimentos frescos." / ressentem;
- B) "A má conservação dos alimentos é um problema grave." / são;
- C) "Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados." / disfarçarem;
- D) "Talvez venham daí as febres e diarreias que atormentam a todos." / atormenta;
- E) "Essas doenças não só minam o corpo como entorpecem a mente." / entorpece.

10. Ao reescrever-se a voz passiva analítica em passiva pronominal, cometeu-se um ERRO de concordância verbal na seguinte alternativa:

- A) "mas essa carga geralmente é consumida nos primeiros dias de viagem" / mas consome-se geralmente essa carga nos primeiros dias de viagem;
- B) "Os temperos fortes são usados para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados" / Usa-se os temperos fortes para disfarçar o gosto dos alimentos deteriorados;
- C) "As refeições são preparadas num fogão a lenha existente no convés" / Preparam-se as refeições num fogão a lenha existente no convés;
- D) "As necessidades são feitas diretamente no mar" / Fazem-se as necessidades diretamente no mar;
- E) "Seu estojo é composto de seis navalhas" / Compõe-se seu estojo de seis navalhas.

11. Verbos como SUSPEITAR ou DUVIDAR, quando complementados por oração, podem reger ou não a preposição DE. Assim, por exemplo, "Suspeita-se QUE [ou DE QUE] uma diarreia intermitente tenha contribuído para os delírios do grande almirante Cristóvão Colombo, que ultimamente deu até para duvidar QUE [ou DE QUE] o mundo é redondo" (2º parágrafo). O emprego dessa preposição, no entanto, é inaceitável em:

- A) Penso [de] que o país deve aumentar a oferta de empregos.
- B) Ela lembrou-me [de] que era uma senhora de sociedade.
- C) Gostaria [de] que o nomeassem para o cargo.
- D) Eles me informaram [de] que a operação havia sido um sucesso.
- E) Devo preveni-lo [de] que não comparecerei à reunião.

12. Conjugam-se como ESCASSEAR - "ela escasseia, nas longas viagens" (2º parágrafo) - os verbos relacionados em:

- A) nomear / copiar;
- B) semear / arriar;
- C) pentear / odiar;
- D) bloquear / sediar;
- E) rodear / recriar.

13. Há evidente equívoco em relação ao comentário sobre o processo de formação da palavra empregada no texto em:

- A) barbeiro: substantivo derivado de substantivo;
- B) mortalidade: substantivo derivado de adjetivo;
- C) rapidamente: advérbio derivado de adjetivo;
- D) racionamento: substantivo derivado de verbo;
- E) pulmonares: adjetivo derivado de adjetivo.

14. No trecho "é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente À MORTE" (1º parágrafo), seria necessário manter o acento grave, caso se substituísse o termo em caixa alta por:

- A) a um sentimento de pânico;
- B) a consciência de seu próprio fim;
- C) a tentativas de suicídio;
- D) a rebelar-se no navio;
- E) a algo como a loucura.

15. Todos os pares de vocábulos abaixo acentuam-se com base em uma mesma regra ortográfica, COM EXCEÇÃO do seguinte:

- A) úmidos / aromáticos;
- B) naufrágios / exíguos;
- C) insuportável / disponível;
- D) convés / diarreias;
- E) urinóis / tonéis.

16. Relacionam-se abaixo alguns sinais de pontuação que poderiam supostamente substituir o travessão usado em "Às vezes, é preciso cortar a carne apodrecida antes que o inchaço cubra os dentes e leve o doente à morte - sem conseguir mastigar, os infelizes definham de fome" (1º parágrafo):

- I - vírgula
- II - dois pontos
- III - ponto e vírgula
- IV - ponto (seguido de letra maiúscula)

Dos sinais de pontuação acima relacionados, o travessão pode ser substituído, sem comprometer a leitura do enunciado:

- A) apenas por I;
- B) por I e II;
- C) por II, III e IV;
- D) por III e IV;
- E) por qualquer dos sinais relacionados.

### ESPECÍFICA

17. Leia com atenção as afirmativas abaixo.

- I - Resíduos industriais podem ser definidos como substâncias ou partículas sólidas, líquidas ou gasosas resultantes dos processos produtivos nos diversos ambientes de trabalho.
- II - ANR-25 - Resíduos Industriais - tem a sua existência jurídica assegurada, em termos de legislação ordinária, pela parte final do inciso VII do art. 200 da Consolidação das Leis do Trabalho.
- III - Os resíduos gasosos deverão ser eliminados dos locais de trabalho através de métodos, equipamentos ou medidas adequadas, sendo proibido o lançamento ou a liberação nos

<p>ambientes de trabalho de quaisquer contaminantes gasosos sob a forma de matéria ou energia, direta ou indiretamente, de forma a serem ultrapassados os limites de tolerância estabelecidos em norma específica.</p> <p>IV- As medidas, métodos, equipamentos ou dispositivos de controle do lançamento ou liberação dos contaminantes gasosos deverão ser submetidos ao exame e à aprovação dos órgãos competentes do Ministério do Trabalho e Emprego que, a seu critério exclusivo, tomará e analisará amostras do ar dos locais de trabalho.</p> <p>V- Estipula a NR-25 que os métodos e procedimentos de análise dos contaminantes gasosos a serem utilizados serão os fixados pela NR-15 - Atividades e Operações Insalubres.</p> <p>Sobre as afirmativas acima, pode-se afirmar que:</p> <p>A) apenas II e IV estão corretas;          B) apenas I e III estão corretas;          C) apenas III e IV estão corretas;          D) todas estão corretas;          E) apenas II e III estão corretas.</p>	<p>21. Instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos, criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamentou o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e alterou o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989:</p> <p>A) a Portaria nº2296/97, de 23 de julho de 1997;          B) a Lei nº 9.433, de 08 de janeiro de 1997;          C) a Portaria nº 368, de 04 de setembro de 1997;          D) a Portaria nº 3.523, de 28 de agosto de 1998;          E) a Resolução CONAMA nº 003, de 5 de junho de 1984.</p>
<p>18. Leia com atenção as afirmativas abaixo.</p> <p>I- Estipula a NR-25 que os métodos e procedimentos de análise dos contaminantes gasosos a serem utilizados serão os fixados pela NR-15 - Atividades e Operações Insalubres.</p> <p>II- Impõe a NR-25 que, na eventualidade de utilização de métodos de controle que retirem os contaminantes gasosos dos ambientes de trabalho e os lancem na atmosfera externa, ficam as emissões resultantes sujeitas às legislações competentes nos níveis federal, estadual e municipal.</p> <p>III- Os resíduos sólidos e líquidos produzidos por processos e operações industriais deverão ser convenientemente tratados e/ou dispostos e/ou retirados dos limites da indústria, de forma a evitar riscos à saúde e à segurança dos trabalhadores.</p> <p>IV- O lançamento ou disposição dos resíduos sólidos e líquidos de que trata a NR-25 nos recursos naturais água e solo se sujeitarão às legislações pertinentes nos níveis federal, estadual e municipal.</p> <p>V- As medidas, métodos, equipamentos ou dispositivos de controle do lançamento ou liberação dos contaminantes gasosos deverão ser submetidos ao exame e à aprovação dos órgãos competentes do Ministério do Trabalho e Emprego que, a seu critério exclusivo, tomará e analisará amostras do ar dos locais de trabalho.</p> <p>Sobre as afirmativas acima, pode-se afirmar que:</p> <p>A) todas estão corretas;          B) apenas II e III estão corretas;          C) apenas II, III e IV estão corretas;          D) apenas II e IV estão corretas;          E) apenas I, II e III estão corretas.</p>	<p>22. No item 18.4.2.10, da NR18 - Alojamentos -, são previstos, no subitem 18.4.2.10.1, em relação aos alojamentos dos canteiros de obras, as medidas abaixo, EXCETO:</p> <p>A) ser proibido o uso de 3 ou mais camas na mesma vertical;          B) ter paredes de alvenaria ou madeira;          C) ter piso de concreto cimentado, madeira ou material equivalente;          D) dispor as camas de lençol, fronhas e travesseiros em condições adequadas de higiene, bem como cobertor, quando as condições climáticas assim o exigirem;          E) ter aparelhos comunicação interna, de TV e rádio.</p>
<p>19. Define o SGA a norma:</p> <p>A) NBR 12.209;          B) NBR-ISO 9.001;          C) NBR-ISO 14.001;          D) NBR 10.844;          E) NBR 09.648.</p>	<p>23. Dos dispositivos abaixo, realizaria tratamento mais completo em efluentes sanitários do tipo doméstico, sem comprometimento do solo:</p> <p>A) valo de oxidação;          B) valas de infiltração;          C) valas de filtração;          D) vala de drenagem superficial;          E) vala de drenagem profunda.</p>
<p>20. As fases do licenciamento ambiental atendem ao seguinte fluxograma:</p> <p>A) LP → LO → LI;          B) LO → LP → LO;          C) LI → LP → LO;          D) LO → LI → LP;          E) LP → LI → LO.</p>	<p>24. Nos aterros sanitários, sem a devida proteção, a poluição do lençol freático ocorre na sua maior parte por:</p> <p>A) necrume;          B) chorume;          C) vinhoto;          D) águas pluviais contaminadas superficialmente;          E) reação de produtos não tóxicos lançados no lixo doméstico.</p>
<p>25. Refere-se a Equipamentos de Proteção Individual a NR:</p> <p>A) 4;          B) 3;          C) 6;          D) 2;          E) 5.</p>	<p>26. Um fluxo de radiação térmica causada por um incêndio de 4 kW/m<sup>2</sup>:</p> <p>A) causa 1% de fatalidade em pessoas expostas por 1 minuto;          B) causa queimaduras graves em pessoas expostas por 1 minuto;          C) é suportável com casaco de aproximação ou resfriamento por neblina;          D) causa 90 % de fatalidade por pessoas expostas por 1 minuto;          E) causa 50 % de fatalidade por pessoas expostas por 1 minuto.</p>
<p>27. Segundo normas do IRB, dos itens abaixo, NÃO é indicado:</p> <p>A) vazão mínima de 900 litros por minuto em cada requite / mangueiras com diâmetro de 63 mm (2 1/2") / pressão mínima de 2 bares (20 mca) para esguichos com requite de 32 mm (1 1/4"), de 3 bares (30 mca) para esguichos com requite de 28 mm (1 1/8");          B) vazão mínima de 200 litros por minuto em cada requite / mangueiras com diâmetro de 38 mm (1 1/2") / pressão mínima de 3,5 bares (35 mca) para esguichos com requite de 13 mm (1/2");</p>	

ESPECÍFICA

- C) vazão mínima de 500 litros por minuto em cada requinte / mangueiras com diâmetro de 63 mm (2 1/2") / pressão mínima de 1,5 bares (15 mca) para esguichos com requinte de 25 mm (1"), de 2,5 bares (25 mca) para esguichos com requinte de 22 mm (7/8") ou de 4,5 bares (45 mca) para esguichos com requinte de 19 mm (3/4");
- D) vazão mínima de 100 litros por minuto em cada requinte / mangueiras com diâmetro de 38 mm (1 1/2") / pressão mínima de 1,5 bares (15 mca) para esguichos com requinte de 16 mm (5/8");
- E) vazão mínima de 900 litros por minuto em cada requinte / mangueiras com diâmetro de 63 mm (2 1/2") / pressão mínima de 4,5 bares (45 mca) para esguichos com requinte de 25 mm (1").

28. Dos agentes abaixo, causam as chamadas fitodermias:

- A) álcalis;  
B) bactérias;  
C) poeiras;  
D) polens;  
E) fungos.

29. O Órgão colegiado constituído por representantes dos governos (União, Estados e Municípios) integrantes da bacia, dos usuários das águas e de entidades da sociedade civil, é conhecido como:

- A) comitê de bacia hidrográfica;  
B) conselho consultivo;  
C) conselho deliberativo;  
D) conselho paritário;  
E) consórcio intermunicipal na área ambiental.

30. NÃO constitui um ecossistema brasileiro:

- A) cocai;  
B) tundra;  
C) buritizal;  
D) babaçual;  
E) manguezal.

31. Um espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção, é melhor definido como uma:

- A) UCUS e UCPI - Unidade de Conservação de Uso Sustentável e de Proteção Integral;  
B) REBIO - Reserva Biológica;  
C) RESEX Reserva Extrativista;  
D) RPPN - Reserva Particular do Patrimônio Natural;  
E) UC - Unidade de Conservação.

32. Dos MRIs (Minerais e Rochas Industriais) abaixo, os mais utilizados nas indústrias químicas são:

- A) córindon, diamante e alumina;  
B) NPK - nitrato, fosfato e potássio;  
C) argilas, feldspatos e sílica;  
D) cromita e magnesita;  
E) enxofre, fluorita e pirita.

33. As fumaças que resultam de produtos proveniente da combustão incompleta de materiais orgânicos (lenha, papel, carvão, outras fibras vegetais, cigarro etc., possuem diâmetro [1µ (micra) = 0,001 mm]:

- A) menor que 1µ;  
B) entre 5 a 10 µ;  
C) entre 1 a 10 µ;  
D) entre 0,2 a 5 µ;  
E) entre 0,002 a 0,05µ.

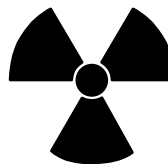
34. As suspensões no ar, constituídas de partículas líquidas com diâmetros(Φ) entre 0,1 (ou mesmo 0,01) micra e 100 microm (0,01 µ < Φ < 100 µ), constituem:

- A) fumos;  
B) ulmina (fumaça + neblina);  
C) smog (smoke + fog);  
D) névoas;  
E) poeiras.

35. Dos microorganismos abaixo, causa(m) intoxicação alimentar:

- A) Ascaris lumbricoides;  
B) Ebtamoeba histotryyce;  
C) Salmonelas;  
D) Schistosome mansoni;  
E) Vibrião Cholerae.

36. O símbolo abaixo identifica risco:



- A) biológico;  
B) de radiação;  
C) de fortes correntes de ar;  
D) de altas temperaturas;  
E) químico.

37. Na reciclagem do lixo domiciliar, dos fluxogramas abaixo, NÃO se aplicaria:

- A) Metais ferrosos → Separação sucata metálica → Fundição → Produtos siderúrgicos;  
B) Vidro escuro → Sucata de vidro → Vidro moído → Fundição → Garrafas e outros;  
C) Plástico duro → Plástico selecionado → Plástico granulado → Fundição → Tubos, embalagens etc.;  
D) Papel e Papelão → Fardos de papel → Papel Limpo → Transformação em polpa de celulose → Papel reciclado;  
E) Metais não Ferrosos → Separação Magnética → Fundição → Produtos não ferrosos.

38. Sendo "A" (área em metros quadrados) a área total conveniente a um cemitério para sepulturas, é dada a fórmula:

$$A = \frac{n \times S \times r \times 9}{8}$$

- n = número de cadáveres por ano [0,02(2% da população)];  
- S = superfície da sepultura, inclusive separação (4,20 m<sup>2</sup>);  
- r = tempo de rotação de inumações.

Para uma população de 20.000 habitantes, a área necessária em m<sup>2</sup> para o atendimento desta população, considerando o tempo de rotação de inumação de 5 anos, é:

- A) 6.800;  
B) 10.200;  
C) 8.750;  
D) 9.450;  
E) 7.250.

39. Das definições abaixo, aquela que melhor cabe para ecossistema é:

- A) Complexo dinâmico de comunidades vegetais, animais e de microorganismos e seu meio inorgânico, que interagem como uma comunidade funcional, em um determinado espaço, de dimensões variáveis.
- B) Unidade biótica de maior extensão geográfica, compreendendo várias comunidades em diferentes estágios de evolução, porém denominada de acordo com o tipo de vegetação dominante (mata tropical, campo etc.). Pode ser entendido como um conjunto de ecossistemas terrestres, caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação, vinculados às faixas de latitude.
- C) Conjunto dos seres vivos naturais de uma região ou ambiente. Inclui os animais, os vegetais, os fungos e os microorganismos.
- D) A diversidade de formas de vida e de gens de uma população. Inclui a diversidade de espécies e a diversidade entre indivíduos de uma mesma espécie. Compreende também a diversidade de sistemas terrestres e aquáticos e os complexos ecológicos.
- E) Pode ser entendido como um conjunto de sistemas terrestres, caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação, vinculados às faixas de latitude.

40. Dos agentes abaixo, NÃO são classificados por alguns autores como aerodispersóides:

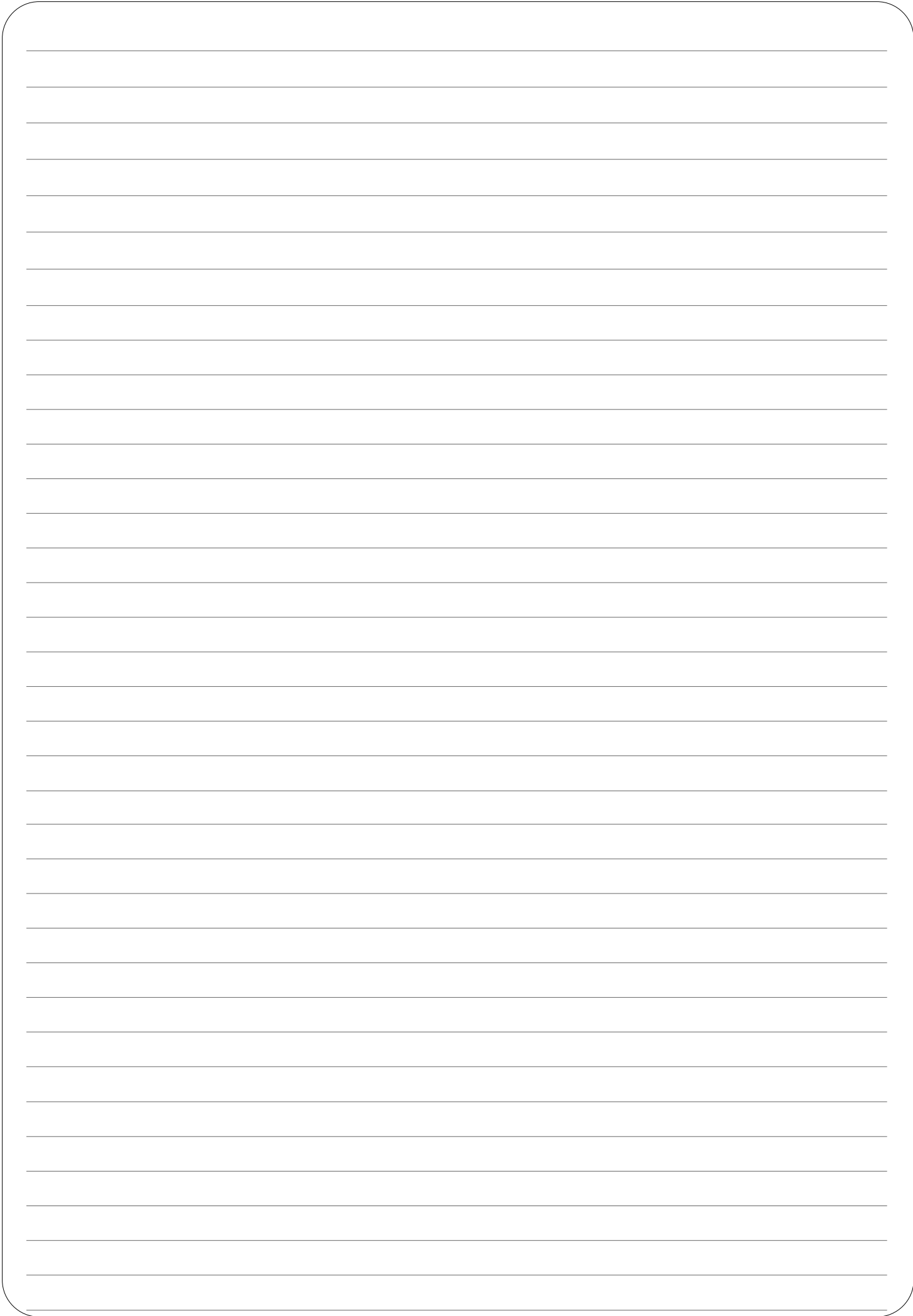
- A) névoas;
- B) poeiras em suspensão;
- C) gases;
- D) fumos;
- E) neblinas.

#### TEMA DE REDAÇÃO

A crise no setor de transporte aéreo - fato que a imprensa passou a designar como "apagão aéreo" - provocou enormes problemas aos usuários do transporte aéreo em todo o país. Aeroportos lotados, vôos atrasados ou cancelados, espera de oito a dez horas para um embarque foram situações que levaram muitos passageiros ao desespero, e as autoridades a se culparem mutuamente, revelando um quadro de desorganização no controle do espaço aéreo e de desmandos por parte das companhias aéreas.

Redija um texto dissertativo sobre o tema, em cerca de 20 a 25 linhas, apresentando com clareza sua opinião e fundamentando-a com argumentos consistentes.

**RASCUNHO DA REDAÇÃO**

This is a large, empty rectangular box with rounded corners, designed for writing. It contains approximately 35 horizontal lines, providing a space for a student to draft their response to a writing prompt.