

# CONCURSO PÚBLICO

## PREFEITURA DE NOVA FRIBURGO

DATA: 14/10/2007 - DOMINGO / MANHÃ

CARGO:

**M08 - Fiscal de Obras**

GABARITO

**A**

**ATENÇÃO**

O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

**CONFIRA O GABARITO DO SEU CADERNO DE QUESTÕES COM O CARTÃO DE RESPOSTA**

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e **Gabarito**. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. 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.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - 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**.
  - 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.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no Posto de Atendimento e disponibilizado no site [www.concursofec.uff.br](http://www.concursofec.uff.br), na data estabelecida no Cronograma Previsto.

# LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

## BICHO EM CATIVEIRO

Se o ideal seria que todo animal nunca sáísse de seu habitat, como justificar a existência dos zoológicos? Há quem os defenda, e a razão não é mostrar espécies silvestres às crianças.

Na animação “Madagascar”, da Dreamworks, uma zebra do zoológico de Nova York convence seus colegas leão, hipopótamo e girafa que a vida em cativeiro é enfadonha e que a verdadeira felicidade está na selva. Fogem e, depois de muitos percalços até a ilha africana que dá nome ao filme, encaram a dura realidade: eles não sabem mais brigar pela própria comida, nem se defender dos predadores. [...] Na vida real, o tema é delicado. Profissionais dos zoológicos e defensores dos direitos dos animais de todo o mundo vêm travando discussões sobre a necessidade da manutenção de animais em cativeiro. E como não se pode contar com a opinião dos principais interessados, a polêmica prossegue.

Diretores de zoológicos dos EUA, por exemplo, estudam a viabilidade de pôr fim à exibição de animais de grande porte, principalmente ursos e elefantes. A justificativa é mais do que válida: esses bichos têm demonstrado grande variação de comportamento, em alguns casos até neuroses, e problemas físicos, como artrite, decorrentes da falta de espaço nos cativeiros. Por aqui, Ibama e sociedades de zoológicos têm uma convicção: o cativeiro é necessário. Não para poder mostrar animais silvestres às crianças, como muitos acreditam. Apesar de ser cobrado de todos os zôos que desenvolvam atividades de educação ambiental, há outras duas razões de maior urgência para os próprios animais.

A primeira delas diz respeito à pesquisa, que garante a reprodução em cativeiro e a conseqüente manutenção da espécie. “Até uns anos atrás, quase não havia mais micossleões-dourados no Rio de Janeiro. Graças ao trabalho dos zoológicos, eles voltaram. Foi feita a reprodução em cativeiro e, pouco a pouco, eles foram reintegrados à natureza. O pessoal os treinou a buscar comida, a se defender”, exemplifica o coordenador geral de fauna do Ibama, Ricardo Soavinski. [...]

O segundo ponto levantado por quem defende a manutenção dos animais em cativeiro é, justamente, a dificuldade para eles se reintegrarem à natureza. Além de desaprenderem a se virar na mata, ao sair de seu habitat, eles passam a carregar bactérias, protozoários e vírus que, se levados aos demais animais dessa e de outras espécies, podem causar verdadeiros desastres ecológicos. Legalmente, é proibido retirar animais da natureza, seja para a exibição em zoológicos ou qualquer outro fim. No entanto, há os animais que estão nos zôos desde antes da promulgação da lei, e que não se readaptariam, e também os provenientes do tráfico. [...] Algumas estatísticas falam de 12 milhões de animais silvestres capturados pelo tráfico anualmente. Outras calculam que passe dos 38 milhões. [...]

### Condições mínimas

Não existe um padrão mundial que determine as condições em que os animais devem ser mantidos em cativeiro. No Brasil, a lei de zoológicos é de 1983 e foi elaborada por técnicos com base em experiências nacionais e internacionais de sucesso em reprodução e bem-estar. O órgão responsável por fiscalizar o cumprimento da lei é o Ibama. Em sua vistoria mais recente, foram avaliados os zoológicos do Sudeste, onde estão 70 dos 140 do País. Os resultados foram os seguintes: 42,85% estão adequados, 11,4% foram fechados e os demais receberam um termo de ajuste de conduta, com a ameaça de serem também fechados caso não façam as adaptações necessárias.

BOSCOLI, C. Zucare. Revista Isto é Online, 05/07/2006 - <http://www.terra.com.br/istoe/>, com adaptações.)

1. De acordo com o primeiro parágrafo do texto, em relação ao tema dos animais em cativeiro:

- A) como os animais não conseguem mais procurar comida nem se defender dos inimigos, os especialistas preferem mantê-los nos zoológicos;
- B) a realidade imita a ficção, pois tanto os homens como os animais consideram mais adequado acabar com os zoológicos;
- C) as discussões continuam, já que os principais interessados, que são os profissionais dos zoológicos e os defensores dos direitos dos animais, não podem dar opinião;
- D) ainda não há uma solução para o problema, pois especialistas de campos distintos não chegaram a um consenso;
- E) profissionais de todo o mundo concluíram que não se deve manter animais em cativeiro, mas ainda não decidiram o que fazer.

2. Para que se mantenha o mesmo sentido, o trecho “Diretores de zoológicos dos EUA [...] estudam a viabilidade de pôr fim à exibição de animais de grande porte, principalmente ursos e elefantes” (2º parágrafo) deve ser reescrito como em:

- A) É analisada por dirigentes de zoológicos norte-americanos a possibilidade de acabar com a exibição de grandes animais, em especial ursos e elefantes.
- B) Analisa-se a variabilidade de finalizar a exibição de grandes animais, como ursos e elefantes, nos zoológicos dos Estados Unidos.
- C) Dirigentes de zoológicos americanos discutem a durabilidade de terminar com a mostra de animais maiores, principalmente ursos e elefantes.
- D) A probabilidade de encerrar a exibição de animais de grande porte, de ursos e de elefantes é pesquisada por donos de zoológicos norte-americanos.
- E) É possível que diretores de zoológicos americanos estudem o fim da exibição em cativeiro de ursos e elefantes, animais de grande porte.

3. Observe os trechos a seguir.

- I. “Diretores de zoológicos dos EUA, por exemplo, estudam a viabilidade de pôr fim à exibição de animais de grande porte, principalmente ursos e elefantes. A justificativa é mais do que válida: esses bichos têm demonstrado grande variação de comportamento, em alguns casos até neuroses, e problemas físicos, como artrite, decorrentes da falta de espaço nos cativeiros.”
- II. “Por aqui, Ibama e sociedades de zoológicos têm uma convicção: o cativeiro é necessário”.

A relação de sentido que se estabelece entre I e II é de:

- A) lugar;
- B) explicação;
- C) oposição;
- D) exemplificação;
- E) finalidade.

4. No Brasil, o que justifica a manutenção dos zoológicos é:

- A) a importância dessas instituições para a pesquisa e a dificuldade de readaptação dos animais à natureza;
- B) a ocorrência de problemas de saúde nos animais, como artrite e neuroses, e a manutenção das espécies;
- C) o desenvolvimento de atividades de educação ambiental e a proibição de se retirarem animais da natureza;
- D) a necessidade de mostrar às crianças a vida silvestre e a reprodução em cativeiro de animais em extinção;
- E) a preservação das espécies raras e a falta de espaço para animais de grande porte na natureza.

5. No trecho “A primeira DELAS diz respeito à pesquisa, que garante a reprodução em cativeiro e a conseqüente manutenção da espécie” (3º parágrafo), o elemento em destaque faz referência a:

- A) neuroses;
- B) atividades de educação ambiental;
- C) sociedades de zoológicos;
- D) a reprodução em cativeiro e a conseqüente manutenção da espécie;
- E) duas razões.

6. No trecho “Até uns anos atrás, quase não havia mais micos-leões-dourados no Rio de Janeiro. GRAÇAS AO trabalho dos zoológicos, eles voltaram”, para que se mantenha o sentido original, o termo em destaque NÃO pode ser substituído por:

- A) Por causa do;
- B) Apesar do;
- C) Devido ao;
- D) Com o;
- E) Em decorrência do.

7. Para que seja mantido o sentido original do período “No entanto, há os animais que estão nos zôos desde antes da promulgação da lei, [...] e também os PROVENIENTES do tráfico”, a palavra em destaque pode ser substituída por todas as relacionadas abaixo, EXCETO:

- A) procedentes;
- B) oriundos;
- C) ascendentes;
- D) originários;
- E) vindos.

8. Da leitura do trecho “Em sua vistoria mais recente, foram avaliados os zoológicos do Sudeste, onde estão 70 dos 140 do País. Os resultados foram os seguintes: 42,85% estão adequados, 11,4% foram fechados e os demais receberam um termo de ajuste de conduta, com a ameaça de serem também fechados caso não façam as adaptações necessárias” (5º parágrafo), pode-se inferir que:

- A) dos 140 zoológicos brasileiros, quase metade está adequada, mais de 10% foram fechados e todos os outros precisam adaptar-se às normas do Ibama;
- B) o resultado da avaliação do Ibama sobre os zoológicos do Brasil está muito abaixo do esperado, em comparação com outros países;
- C) pouco mais da metade dos 140 zoológicos brasileiros recebeu um termo de ajuste de conduta expedido pelo Ibama;
- D) pouco menos da metade dos zoológicos do Sudeste precisa se adequar à lei de zoológicos, de 1983, para evitar o fechamento;
- E) os zoológicos do Sudeste, 70 dos 140 do País, estão em melhor situação do que os outros, já que quase metade está adequada.

9. Nos vocábulos “reintegrados” e “desaprenderem”, os prefixos têm, respectivamente, o sentido de:

- A) reciprocidade / falta;
- B) intensificação / negação;
- C) repetição / ação contrária;
- D) retrocesso / afastamento;
- E) oposição / reforço.

10. Observe as frases a seguir.

- I. A lei de zoológicos foi promulgada \_\_\_\_ 24 anos, \_\_\_\_ fim de garantir os cuidados com os animais.
- II. O descumprimento das normas pode levar \_\_\_\_ uma punição mais severa: o fechamento do zoológico.
- III. O Ibama concedeu permissão \_\_\_\_ prefeitura para abrir um novo zoológico.

Para o correto preenchimento das lacunas das frases acima, têm de ser usados, respectivamente, os termos:

- A) há / a / a / à;
- B) a / à / há / à;
- C) há / a / à / há;
- D) à / há / à / a;
- E) há / a / há / a.

11. O único trecho em que a pontuação foi feita adequadamente é:

- A) Os micos-leões-dourados não se extinguiram graças ao trabalho, sério dos zoólogos.
- B) Não só os ursos mas também, os elefantes, sofrem com a falta de espaço no cativeiro.
- C) A dificuldade dos animais é principalmente, a reintegração à natureza.
- D) Diretores de zoológicos brasileiros, consideram importante mantê-los funcionando.
- E) É necessário, acima de tudo, fiscalizar o cumprimento da lei nos zoológicos.

12. Observe os verbos a seguir e seus respectivos substantivos derivados: demitir / demissão; organizar / organização. São escritos, respectivamente, com SS e Ç os substantivos derivados dos verbos:

- A) emitir e conceder;
- B) discutir e comunicar;
- C) conduzir e conceber;
- D) complicar e curtir;
- E) perceber e reidratar.

13. As frases a seguir contêm lacunas no lugar dos verbos.

- I. Cada um dos animais \_\_\_\_ receber tratamento adequado às suas necessidades.
- II. Não só os ursos, mas também os elefantes daquele zoológico \_\_\_\_ falta de espaço.
- III. Todo mês, \_\_\_\_ para o zoológico municipal as aves apreendidas pelo Ibama.

Os verbos que, respectivamente, completam corretamente as lacunas estão em:

- A) deve / sente / encaminham-se;
- B) devem / sente / encaminham-se;
- C) deve / sente / encaminha-se;
- D) devem / sentem / encaminha-se;
- E) deve / sentem / encaminham-se.

14. Na frase “O pessoal os treinou a buscar comida”, o pronome pessoal oblíquo átono está proclítico ao verbo, mas também poderia estar enclítico: “O pessoal treinou-os a buscar comida”. O mesmo pronome também pode assumir as duas posições na frase:

- A) O zoológico cuidará bem dos animais: o treinador \_\_\_\_\_ alimentará \_\_\_\_\_ todos os dias de manhã.
- B) O zoológico cuida bem dos animais: o treinador sempre \_\_\_\_\_ alimenta \_\_\_\_\_ todos os dias de manhã.
- C) Se o zoológico cuidasse bem dos animais, o treinador \_\_\_\_\_ alimentaria \_\_\_\_\_ todos os dias de manhã.
- D) O zoológico cuida bem dos animais: o treinador \_\_\_\_\_ alimenta \_\_\_\_\_ todos os dias de manhã.
- E) O zoológico cuida mal dos animais: o treinador não \_\_\_\_\_ alimenta \_\_\_\_\_ todos os dias de manhã.

15. Está na voz passiva o verbo do período “No Brasil, a lei de zoológicos [...] foi elaborada por técnicos com base em experiências nacionais e internacionais de sucesso em reprodução e bem-estar”. Também está na voz passiva o verbo do trecho:

- A) “esses bichos têm demonstrado grande variação de comportamento”.
- B) “pouco a pouco, eles foram reintegrados à natureza”.
- C) “eles passam a carregar bactérias, protozoários e vírus”.
- D) “defensores dos direitos dos animais de todo o mundo vêm travando discussões”.
- E) “Não para poder mostrar animais silvestres às crianças”.

16. A locução prepositiva em destaque no trecho “ALÉM DE desaprenderem a se virar na mata, ao sair de seu habitat, eles passam a carregar bactérias, protozoários e vírus” exprime o sentido de:

- A) oposição;
- B) alternância;
- C) conclusão;
- D) explicação;
- E) adição.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

17. Nas instalações prediais, as válvulas que permitem ao fluxo em um só sentido são chamadas válvulas de:

- A) contra pressão (back-pressure valves);
- B) segurança e de alívio (safety, relief valves);
- C) globo (globe valves);
- D) agulha (needle valves);
- E) retenção e válvulas de pé (check valves, foot valves).

18. Dos procedimentos abaixo, aquele que NÃO se deve tomar, ao se operar um vibrador de imersão em uma viga de concreto armado com as dimensões em torno de 20 cm x 60 cm:

- A) o vibrador não deve ser forçado contra ferragens ou formas e nem usado como alavanca ou martelo;
- B) o vibrador deve penetrar no concreto fresco, pelo próprio peso;
- C) a vibração deve durar normalmente 15 a 20 segundos;
- D) o motor não deve ser desligado, antes de retirar o vibrador do concreto;
- E) o vibrador deve ser retirado rapidamente para evitar formação de buracos no concreto.

19. Das juntas de tubulações abaixo, é de MENOR uso em obras de construção civil e em geral:

- A) flangeadas;
- B) rebitadas;
- C) soldadas;
- D) elásticas;
- E) ponta e bolsa.

20. Umidade do solo é:

- A) a propriedade da impermeabilização de resistir à infiltração d'água;
- B) a proteção das construções contra infiltração d'água;
- C) a água existente no solo, aderida ao mesmo e absorvida pelas partículas deste, podendo agir por contato lateral ou subpressão capilar nos materiais de construção;
- D) a água que, obedecendo à lei da gravidade, escorre sobre as superfícies em direção determinada, não exercendo pressão hidrostática;
- E) a água confinada, seja qual for a pressão.

21. Sendo:  $r \rightarrow$  raio,  $d \rightarrow$  diâmetro,  $h \rightarrow$  altura,  $a \rightarrow$  lado e  $b \rightarrow$  lado, das fórmulas abaixo, indica o volume de um cone:

- A)  $[\pi \cdot r^2 \cdot h] \div 3$ ;
- B)  $\pi \cdot r^2 \cdot h$ ;
- C)  $a^3$ ;
- D)  $(\pi \cdot d^2) \div 4$ ;
- E)  $\{a \cdot h\} \div 2$ .

22. Uma laje de 20 m<sup>2</sup> deverá ser concretada com 0,10 m de altura. Considerando-se um furo de 1,0 m x 1,0 m e desconsiderando-se o volume ocupado pelas tubulações embutidas e as perdas no lançamento e respaldo do concreto, o volume de concreto a ser lançado é:

- A) 1,8 m<sup>3</sup>
- B) 2,0 m<sup>3</sup>
- C) 2,2 m<sup>3</sup>
- D) 1,9 m<sup>3</sup>
- E) 2,1 m<sup>3</sup>

23. Um piso de 20 m<sup>2</sup> deve ser revestido com ladrilhos de 20 cm x 20 cm, incluindo-se a meia junta. Os ladrilhos serão assentados com uma junta entre eles e meia junta na periferia do piso. O número de ladrilhos necessários, considerando-se uma perda e rejeito de 5%, é de:

- A) 550 peças;
- B) 500 peças;
- C) 525 peças;
- D) 475 peças;
- E) 625 peças.

24. Uma parede de 3 m de altura com 20 m de comprimento com pilares embutidos possui 3 janelas de 2,00 m x 4,00 m e será rebocada com argamassa de 1,5 cm de espessura. Considerando-se um acréscimo de 20% para cobrir as perdas e outros, o consumo da argamassa será:

- A) 0,486 m<sup>3</sup>;
- B) 0,540 m<sup>3</sup>;
- C) 0,594 m<sup>3</sup>;
- D) 0,625 m<sup>3</sup>;
- E) 0,554 m<sup>3</sup>.

25. A capacidade de um reservatório cilíndrico com 2 metros de diâmetro interno de base e altura d'água de 2,5 m é:

- A) 4,71 m<sup>3</sup>;
- B) 6,68 m<sup>3</sup>;
- C) 9,42 m<sup>3</sup>;
- D) 7,85 m<sup>3</sup>;
- E) 3,14 m<sup>3</sup>.

26. O item 18.4.2.10 da NR 18 - Alojamentos, NÃO prevê no item 18.4.2.10. (1 a 6):

- A) ter aparelhos de TV e rádio;
- B) ter paredes de alvenaria ou madeira;
- C) ter piso de concreto cimentado, madeira ou material equivalente;
- D) as camas devem dispor de lençol, fronhas e travesseiros em condições adequadas de higiene, bem como cobertor, quando as condições climáticas assim o exigirem;
- E) é proibido o uso de 3 ou mais camas na mesma vertical.

27. A norma de Identificação de tubulações, NR 54R da ABNT, recomenda as cores verde e marron, respectivamente, para:

- A) água potável e fins não indicados;
- B) gases não liquefeitos e eletrodutos;
- C) ácidos e ar comprimido;
- D) vapor e água potável;
- E) água potável e álcalis.

28. Nas instalações prediais de esgoto sanitário, NÃO se usa normalmente tubo opervulvado nas colunas de:

- A) CV;
- B) TQ;
- C) TS;
- D) TG;
- E) VP.

29. Das conexões abaixo, a mais usada para ligação dos ramais de ventilação às colunas de ventilação é a:

- A) Te 90°;
- B) junção 45°;
- C) junção sanitária;
- D) junção dupla 45°;
- E) junção 45° invertida.

30. Imediatamente antes do chapiscar com cimento e areia (1:3) a face inferior lisa de uma laje de concreto armado, NÃO se deve:

- A) passar vassoura de piaçava para tirar o pó;
- B) raspar a face inferior da laje com escova de aço;
- C) picotear a face inferior da laje;
- D) encharcar com água a face inferior da laje;
- E) deixar de tomar nenhuma providência.

31. Dos tipos de guias abaixo, agrega mais vantagens dos outros modelos:

- A) fixa;
- B) automontante;
- C) móvel;
- D) fixa móvel;
- E) ascensional.

32. A NBR 8160 define "Canalização de esgoto que, funcionando como conduto livre, recebe contribuição de esgoto em qualquer ponto ao longo do seu caminhamento" como:

- A) canalização primária;
- B) coletor predial;
- C) coletor tronco;
- D) emissário;
- E) coletor de esgoto.

33. Em uma instalação predial de abastecimento d'água potável, conforme a NBR 5626, a pressão estática em qualquer ponto NÃO deve exceder:

- A) 30 m.c.a.;
- B) 45 m.c.a.;
- C) 40 m.c.a.;
- D) 20 m.c.a.;
- E) 50 m.c.a..

34. Das cargas e tipos de chave abaixo, NÃO devem ser instalados no acionamento de equipamentos elétricos em canteiros de obra:

- A) iluminação monofásica de 5 KW - chave de 2 pólos - 20 A;
- B) força monofásica de 1,5 KW - chave de 2 pólos - 30 A;
- C) força monofásica de 1,6 KW a 3 KW - chave de 2 pólos - 60 A;
- D) iluminação bifásica de 4,1 KW a 8 KW - chave de 2 pólos - 30 A;
- E) força trifásica de 15,1 KW a 30 KW - chave de 3 pólos - 150 A.

35. O Código de Segurança contra Incêndio e Pânico indica para instalações prediais residenciais de combate a incêndio, em prédios multifamiliares (originário do DL n.º 597 de 21/09/76), prumadas de incêndio com o diâmetro de:

- A) 2 polegadas (50mm);
- B) 2 ½ polegadas (63 mm);
- C) 1 ½ polegadas (38 mm);
- D) 3 polegadas (75 mm);
- E) 4 polegadas (100 mm).

36. De acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico (originário do DL n.º 597 de 21/09/76), o extintor de espuma é identificado nas plantas por:

- A)  B)  C) 
- D)  E) 

37. Das válvulas abaixo, NÃO é considerada, em geral, como válvula de bloqueio (block - valves) a válvula de:

- A) esfera (ball valves);
- B) gaveta (gate valves);
- C) macho (plug, cock valves);
- D) agulha (needle valves);
- E) comporta (slide, blast valves).

38. A seqüência de instalação correta dos dispositivos sanitários é:

- A) vala de Infiltração → fossa séptica → sumidouro;
- B) filtro anaeróbio → fossa séptica → sumidouro;
- C) vala de filtração → fossa séptica → sumidouro;
- D) fossa séptica → filtro anaeróbio → sumidouro;
- E) sumidouro → fossa Séptica → filtro anaeróbio.

39. A declividade mínima adequada para coletores prediais de PVC-Rig, no diâmetro de 150 mm, e para ramais de esgoto de PVC Rig, no diâmetro de 100 mm, são, respectivamente:

- A) 1,5 % e 2 %;
- B) 0,8 % e 1%;
- C) 0,9 % e 1,5 %;
- D) 1,0 % e 1,5 %;
- E) 0,7 % e 2%.

40. NÃO é usada normalmente em fundações a peça estrutural:

- A) sapata;
- B) viga de equilíbrio;
- C) pendural;
- D) bloco;
- E) saída do pilar.