

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### A CULTURA DA EVOLUÇÃO LIVRE

Publicado em Revista Língua Portuguesa, ano 9, n.º 102, abril de 2014.

Disponível em: <http://www.aldobizzocchi.com.br/divulgacao.asp>

Acesso em: 28 mar 2017.

Por muitos séculos, um desvio da norma gramatical foi considerado um erro e ponto final. A sociedade dividia-se, portanto, entre os que sabiam falar a própria língua e os que não sabiam.

Com o advento da linguística evolutiva, da sociolinguística e sobretudo dos estudos de William Labov sobre variação, o chamado erro gramatical passou a ser visto como um fato natural da linguagem. Remonta, por sinal, aos linguistas histórico-comparativos do século 19 o lema de que o erro de hoje poderá ser a norma gramatical de amanhã.

No entanto, essa visão mais benevolente do desvio levou em alguns casos a uma confusão entre erro e evolução: o desvio pode vir a tornar-se norma, mas não necessariamente se tornará. Como numa reação contra séculos de doutrinação gramatical e estigmatização da fala dos menos instruídos, alguns teóricos passaram equivocadamente a supervalorizar o erro e a relativizar a importância da língua padrão.

Acontece que a dinâmica da evolução linguística é mais complexa do que parece à primeira vista. A língua se apoia numa tensão dialética entre a conservação e a mudança: a todo momento, por força do próprio uso, algo muda na língua, mas a maior parte de seus elementos se conserva. Se nada mudasse, a língua seria estática, a fala ficaria “engessada”, e o sistema rapidamente rumaria para a obsolescência; se tudo mudasse o tempo todo, ninguém mais se entenderia.

As forças da conservação e da mudança travam uma queda de braço permanente: toda inovação, seja ela lexical, sintática ou semântica, gera uma nova forma que tem de competir com as já existentes. Essa luta pode se arrastar por décadas ou séculos. Ao final, a forma inovadora pode derrotar **as** até então estabelecidas, assim como pode acabar derrotada por **elas**, isto é, abandonada, como é o caso de muitas gírias efêmeras.

[...] a fala popular, assim como as línguas ágrafas e os dialetos, evolui de modo livre; já as chamadas línguas de cultura (dotadas de escrita formal) estão sujeitas à engenharia genética operada por escritores, jornalistas, intelectuais, gramáticos e professores.

[...] Em resumo, o desvio da norma, incluindo o chamado erro gramatical, não é bom nem mau – nem uma evidência da inferioridade intelectual do povo nem um instrumento de luta contra as classes dominantes –, é apenas um fato natural a ser estudado cientificamente.

**Aldo Bizzocchi** é doutor em Linguística pela USP, pós-doutor pela UERJ, pesquisador do Núcleo de Pesquisa em Etimologia e História da Língua Portuguesa da USP e autor de *Léxico e Ideologia na Europa Ocidental* (Annablume) e *Anatomia da Cultura* (Palas Athena).

1. De acordo com o que se apresenta no texto, é possível inferir corretamente apenas que:
  - a) O desvio da norma não é evidência da inferioridade intelectual.
  - b) Todas as pessoas devem aprender a norma e utilizá-la na fala e na escrita.
  - c) Toda transgressão à norma deve ser corrigida para que a língua seja uniformizada.
  - d) A norma serve para diagnosticar erros e melhorar a forma como se fala.
2. Assinale a alternativa que completa corretamente a ideia: A função do texto lido é, predominantemente:
  - a) Promover a reflexão sobre a evolução na noção do que é certo e errado na língua.
  - b) Disseminar a ideia de que a forma como as pessoas falam é que deve ser considerada correta.
  - c) Apresentar dados históricos sobre a noção de erro na língua.
  - d) Relatar dados de pesquisa que apontam para o porquê de haver o certo e o errado num idioma.
3. Analise as proposições abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que contém a resposta correta.
  - I. Em: “ninguém mais se entenderia”, a palavra “ninguém” é um pronome indefinido e ocupa a função de sujeito determinado.
  - II. Em: “Por muitos séculos, um desvio da norma gramatical foi considerado um erro”, a vírgula empregada está separando um adjunto adverbial antecipado.
  - III. Em: “Se nada mudasse, a língua seria estática”, a vírgula isola uma oração coordenada.
  - IV. Em: “a forma inovadora pode derrotar as até então estabelecidas”, a palavra “até” é acentuada por ser uma palavra monossílaba tônica.
    - a) Estão corretas apenas as proposições I e III.
    - b) Apenas a proposição IV está incorreta.
    - c) Estão corretas apenas as proposições I e II.
    - d) Apenas a proposição III está incorreta.
4. Assinale a correta. Releia: “A língua se apoia numa tensão dialética entre a conservação e a mudança”. A palavra dialética, nesse contexto, tem o sentido de:
  - a) Debate, conflito que se origina na contradição entre teoria e realidade.
  - b) Obrigação de aceitar o que foi considerado correto.
  - c) Ordem de autoridade superior, determinação.
  - d) Confluência de ideias baseadas na realidade.
5. No texto, a palavra “histórico-comparativos” aparece separada, corretamente, por hífen, pois sempre se emprega o hífen nas palavras compostas por justaposição que não contêm formas de ligação e que sejam de natureza nominal, adjetiva, numeral ou verbal, constituindo unidade semântica, com acento próprio. Assinale a alternativa em que todas as palavras apareçam grafadas corretamente de acordo com as regras vigentes sobre a aplicação ou não do hífen:
  - a) Minissaia, porta-retratos, hiper-resistente, ultrarresistente.
  - b) Subregião, portacopos, ultra-som, microondas.
  - c) Beija-flor, Ponte Rio-São Paulo, autoorganizado, auto-pista.
  - d) Antissinais, autoescola, superrápido, sub-aquático.

6. São ideias presentes no texto, **EXCETO**:
- O erro gramatical já foi visto de diferentes formas ao longo da história.
  - Ao mesmo tempo em que a língua muda ao longo do tempo, há também uma parte dela que se mantém.
  - A amenização da ideia de erro gerou uma relativização da importância que a norma padrão exerce sobre a língua.
  - A forma inovadora que surge com a evolução da língua sempre se sobrepõe às formas anteriores.
7. Em: “a dinâmica da evolução linguística é mais complexa do que parece à primeira vista”, a crase foi corretamente empregada por tratar-se de uma locução adverbial com palavra feminina. Assinale a alternativa em que a crase deveria, obrigatoriamente, ser empregada para que o período estivesse correto.
- Dirigiram-se até a porta e ficaram observando-as a distância.
  - Aquela nova realidade, todos teriam que se adaptar, a não ser que tivessem a anistia garantida.
  - Perguntou a sua mãe se poderia ir a Paris.
  - Referiam-se, dia a dia, caso a caso, a situações que não podiam ser evitadas.
8. Assinale a alternativa correta. As palavras destacadas no texto, “a” e “elas”, referem-se, respectivamente a:
- Forças – formas.
  - Formas – inovações.
  - Forças – forças.
  - Formas – formas.
9. Assinale a alternativa em que todas as palavras do período estão acentuadas (ou não) corretamente pelas normas vigentes.
- A cefaléia é um dos indícios do quadro sintomático.
  - As claraboias ou tuneis de luz são de material acrílico.
  - Um asteróide está se dirigindo à Terra, afirmam astrônomos suécos.
  - O para-raios é uma haste metálica construída para suportar o calor gerado pela descarga elétrica.
10. “Como numa reação contra séculos de doutrinação gramatical e estigmatização da fala dos menos instruídos, alguns teóricos passaram equivocadamente a supervalorizar o erro e a relativizar a importância da língua padrão”  
Quanto à estrutura e processo de formação de algumas das palavras desse período, analise as alternativas a seguir e assinale a única correta.
- Em “passaram”, a desinência “-ram” é número-pessoal.
  - “Valor” é o radical da palavra “supervalorizar”.
  - Em: “relativizar”, a segunda vogal “a” é uma desinência modo-temporal.
  - Em “equivocadamente”, tem-se a presença de prefixo e de sufixo.
11. Qual é o resultado da expressão  $5 - 5 / 5 + 5 \times 5 - 5$  ?
- 24
  - 25
  - 20
  - 5
12. O capital de \$ 1.500,00 foi aplicado gerando o montante de \$ 1.590,00 no regime dos juros simples. Sabendo-se que a taxa de juros empregada foi de 18% ao ano, pergunta-se qual foi o prazo da aplicação?
- 6 meses.
  - 5 meses.
  - 3 meses.
  - 4 meses.
13. Leia as frases abaixo sobre as conjuntos  $A = \{0,1,2,3,4\}$  e  $B = \{4,5,6,7\}$ :
- $A - B$  é igual a  $\{0,1,2,3\}$ .
  - A união de  $A$  e  $B$  é igual a  $\{0,1,2,3,5,6,7\}$ .
  - A intersecção de  $A$  e  $B$  é igual a  $\{4\}$ .
  - $B$  é um subconjunto de  $A$ .
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
14. Se um produto teve seu preço elevado em 10% e depois sofreu um segundo reajuste de mais 15%, pode-se afirmar que o reajuste total foi de:
- 28,50%
  - 24,50%
  - 26,50%
  - 25%
15. A diferença entre o montante e o capital investido chama-se?
- Juros.
  - Capital inicial.
  - Valor futuro.
  - Valor presente.
16. Assinale a alternativa que contém como resultado um número irracional:
- A metade de 2.
  - O quadrado de 2.
  - Raiz quadrada de 2.
  - O dobro de 2.
17. Quanto é 20% de 40%?
- 8%
  - 50%
  - 6%
  - 5%
18. São medidas estatísticas que medem a dispersão de um conjunto de dados, **EXCETO**:
- Variância.
  - Amplitude.
  - Desvio padrão.
  - Percentil.
19. Uma obra de arte foi comprada por \$ 5.000,00 e vendida por \$ 6.500,00. Qual foi o lucro percentual obtido na operação?
- 22,5%
  - 25%
  - 25,5%
  - 30%

20. Sobre uma conta a pagar de \$ 2500,00 foram feitos descontos sucessivos de 8%, 5% e 1%. Qual é o valor líquido a ser pago?
- \$ 1.985,26
  - \$ 2.226,23
  - \$ 2.163,15
  - \$ 2.184,25
- BLOCO 1**
21. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Os pontos de contato entre os dentes da engrenagem motora e movida estão ao longo do flanco do dente e, com o movimento das engrenagens, deslocam-se em uma linha reta, a qual forma, com a tangente comum às duas engrenagens, um ângulo. Esse ângulo é chamado ângulo de:*
- Engrenamento.
  - Envolvente.
  - Pressão.
  - Módulo.
22. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*O elemento de máquina que transmite velocidade constante e tem comando através de esferas de aço que se alojam em calhas; sendo que o formato dessas calhas permite que o plano de contato entre as esferas e as calhas divida sempre, o ângulo das árvores em duas partes iguais; onde essa posição do plano de contato é que possibilita a transmissão constante da velocidade é chamado de:*
- Engrenagem haploide.
  - Junta universal de velocidade constante (homocinética).
  - Conversor de torque.
  - Cruzeta.
23. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*O processo de tratamento térmico que tem como objetivo diminuir a granulação do aço, é um tratamento que refina a estrutura do aço, dando propriedades melhores que as conseguidas no processo de recozimento. Esse processo pode ser feito no final ou pode ser um processo intermediário; normalmente é feito em duas etapas: o aquecimento e resfriamento ao ar. É feito o aquecimento (austenização) a aproximadamente 900°C e o resfriamento até 600°C. Na alteração de temperatura, a estrutura passa de austenita para perlita e ferrita. Este tratamento é chamado de:*
- Recozimento.
  - Austenitização.
  - Normalização.
  - Perlinitização.
24. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*As principais exigências na escrita em desenhos técnicos são:*
- Legalidade, universidade, reprovação de desenhos sem perda da qualidade.
  - Legibilidade, uniformidade, reprodução de desenhos sem perda da qualidade.
  - Legibilidade, universidade, reprodução de desenhos com perda de qualidade.
  - Leiturabilidade, uniformização das letras, cópias com facilidade.
25. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:  
*O formato básico para desenhos técnicos é o retângulo de área igual a \_\_\_\_\_ e de lados medindo \_\_\_\_\_, isto é, guardando entre si a mesma relação que existe entre o lado de um \_\_\_\_\_ e sua diagonal.*
- 1 m<sup>2</sup>; 841 mm x 297 mm; retângulo.
  - 1 cm<sup>2</sup>; 210 mm x 297 mm; quadrado.
  - 1 m<sup>2</sup>; 594 mm x 841 mm; retângulo.
  - 1 m<sup>2</sup>; 841 mm x 1189 mm; quadrado.
26. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*O tipo de elemento de máquina de fixação, que é utilizado principalmente como trava, sendo empregado na retenção e segurança em eixos ou furos, impedindo o deslocamento axial de peças ou componentes e posicionando ou limitando o curso de uma peça deslizante sobre um eixo, fabricado de aço mola, recebe a denominação de:*
- Retentor.
  - Anel plástico.
  - Anel elástico.
  - Travador inelástico.
27. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Os elementos de fixação móveis, de corpo cilíndrico, que servem para unir duas ou mais peças e alinhar furos concêntricos que podem ter cabeça ou não, serem cônicos, fixos com rosca ou fixos com contra pinos e podem ser colocados com ajuste por interferência ou ajuste com folga, dependendo do tipo de aplicação. São chamados de:*
- Rebites.
  - Cuspilhas.
  - Chavetas.
  - Pinos.
28. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*Ao acompanhamento periódico dos equipamentos, baseado na análise de dados coletados através de monitoração ou inspeções em campo através do uso de instrumentos de medição de grandezas mecânicas, e que tem por objetivo principal a verificação pontual do funcionamento dos equipamentos, antecipando eventuais problemas que possam causar gastos maiores, é conhecido como manutenção:*
- Corretiva.
  - Preventiva.
  - Preditiva.
  - Em Geral.
29. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:  
*O processo de soldagem por arco elétrico entre a peça e o consumível em forma de um arame não revestido que atua como eletrodo, fornecido por um alimentador contínuo, realizando uma união de materiais metálicos pelo aquecimento e fusão. Onde o arco elétrico funde de forma contínua o arame à medida que é alimentado à poça de fusão. O metal de solda é protegido da atmosfera por um fluxo de gás, ou mistura de gases, inerte ou ativo, é o processo de soldagem:*
- MIG/MAG.
  - Arco Encoberto.
  - Eletrodo Revestido.
  - TIG.

30. O elemento de máquina que transmite momentos de rotação segundo os princípios da forma e do atrito é chamado de:

- a) Cruzeta.
- b) Rolamento.
- c) Acoplamento.
- d) Cardam.

### BLOCO 2

31. O manômetro que opera sob o princípio de se suportar um peso (força) conhecido por meio de uma pressão agindo sobre uma área conhecida; que satisfaz a definição de um padrão primário baseado em massa, comprimento e tempo. É chamado de manômetro:

- a) Vertical.
- b) Tipo peso morto.
- c) Estático.
- d) Padrão.

32. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado: A \_\_\_\_\_ de um medidor mostrador de pressão é determinada pelo valor absoluto da razão percentual entre o resíduo máximo e a amplitude de medição. O resíduo para uma dada indicação é definido pela diferença absoluta entre o valor medido e o respectivo valor obtido pela curva de calibração.

- a) Linearidade.
- b) Histerese.
- c) Resolução.
- d) Capacidade.

33. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:

*A \_\_\_\_\_ de um medidor mostrador de pressão é determinada num mesmo ponto nominal de pressão, pelo valor absoluto da razão percentual entre a diferença máxima das indicações do instrumento em um dos ciclos (pressão ascendente e pressão descendente), e a amplitude de medição.*

- a) Linearidade.
- b) Histerese.
- c) Calibração.
- d) Aferição.

34. O medidor de vazão por pressão diferencial, que mede a diferença entre a pressão estática e a pressão total dada pela soma da pressão estática e aquela devida a velocidade do fluido (pressão dinâmica). Que possui duas aberturas para a medição das pressões, uma perpendicular ao eixo do fluxo (tomada de baixa pressão) e a outra com frente para o fluido (tomada de alta), é chamado de:

- a) Rotâmetro.
- b) Placa de orifício.
- c) Tubo venturi.
- d) Tubo de Pitot.

35. A operação que estabelece, numa primeira etapa e sob condições especificadas, uma relação entre os valores e as incertezas de medição fornecidas por padrões e as indicações correspondentes com as incertezas associadas; numa segunda etapa, utiliza esta informação para estabelecer uma relação visando à obtenção de um resultado de medição a partir de uma indicação, é chamada de:

- a) Calibração.
- b) Aferição.
- c) Resolução.
- d) Comparação.

### BLOCO 3

36. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:

*O treinamento de CIPA em primeiro mandato será realizado no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da \_\_\_\_\_:*

- a) Eleição.
- b) Aferição.
- c) Publicação.
- d) Posse.

37. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:*

*- Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes de trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;*  
*- Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e:*

- a) Para atender o disposto pelo SEESMT.
- b) Para atender a solicitações da CIPA.
- c) Para atender a situações de emergência.
- d) Quando houver alguma investigação de acidente em curso.

38. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:

*Consideram-se \_\_\_\_\_ as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infra-som e o ultra-som.*

- a) Agentes físicos.
- b) Agentes químicos.
- c) Riscos químicos.
- d) Agentes biológicos.

39. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*A NR 11 - TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS estabelece como a distância máxima para o transporte manual de um saco:*

- a) 100,00m (cem metros).
- b) 200,00m (duzentos metros).
- c) 60,00m (sessenta metros).
- d) 50,00m (cinquenta metros).

40. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

*Qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio, recebe a denominação de:*

- a) Espaço Periculoso.
- b) Local Perigoso.
- c) Espaço Confinado.
- d) Local Insalubre.