

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE  
**BIÓLOGO**

Prova Língua Portuguesa  
Conhecimentos Gerais  
Conhecimentos Específicos do Cargo

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque em embaixo da carteira ou no chão.
- ✓ Verifique se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

*Boa prova!!*

**Respostas para conferência**

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					

## Língua Portuguesa

### **O bem e o mal do estrangeirismo<sup>1</sup>**

Rooftop, insight, approach... O Brasil parece cada vez mais inclinado a trocar seu vocabulário todo por termos em inglês. Mas a adoção de palavras de origem estrangeira não tem nada de nova: é tão antiga quanto a capacidade do *Homo sapiens* de falar e fundamental para a própria evolução das línguas.

O terror dos puristas da língua em Portugal é um youtuber nascido e criado no Engenho Novo, bairro da Zona Norte do Rio de Janeiro: Luccas Neto. [...] o carioca também é um hit entre as crianças portuguesas. A tal ponto que, em novembro do ano passado, o jornal lisboeta Diário de Notícias publicou uma matéria em tom xenofóbico, reclamando que os miúdos de lá estão cada vez mais a falar “brasileiro”, de tanto assistir Luccas e outros influenciadores daqui.

“Dizem ‘grama’ em vez de relva, autocarro é ‘ônibus’, reбуçado é ‘bala’, riscas são ‘listras’ e leite está na ‘geladeira’ em vez de no frigorífico”, alertou o jornal. “Os educadores notam-no sobretudo depois do confinamento – à conta de muitas horas de exposição a conteúdos feitos por youtubers brasileiros.”

Pais e educadores portugueses estão preocupados. Mas talvez não devessem levar o caso tão a sério. Afinal, mais do que o jeitinho de falar de sua antiga colônia, os lusos usam e abusam de palavras do francês e do inglês – e aí sem a mesma vergonha.

Um exemplo: enquanto, no trânsito daqui, temos em cada cruzamento uma placa indicadora que diz “Pare”, em Portugal a mesma sinalização diz “Stop”. E, lá como cá, o motorista entende muito bem o que deve fazer.

Isso porque o estrangeirismo – a influência de culturas do exterior sobre os costumes e as falas de um povo – é parte da evolução natural de qualquer língua. A forma como nos expressamos se modifica o tempo todo, e um mundo globalizado (fenômeno que não nasceu com a internet – é forte desde as Grandes Navegações dos séculos 15 e 16) acelera esse intercâmbio linguístico. Tentar proibi-lo é como enxugar gelo. [...]

[...] quando um termo de qualquer país é incorporado amplamente nos nossos diálogos e textos, ele na prática deixa de ser estrangeiro. Vira nosso. Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos que não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas que já são tão de casa quanto receita de caipirinha.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

[...] O mal do estrangeirismo nem está exatamente na substituição de termos, como rooftop no lugar de “terraço”. O problema maior é quando, no afã de pegar algo emprestado de uma língua de fora, deturpamos a lógica da nossa.

[...] Os exageros no estrangeirismo tendem a passar, como as paletas mexicanas. Mas o uso que facilita a comunicação vai vingar sempre. E a língua portuguesa no Brasil – que os portugueses chamam pejorativamente de “brasileiro” – vai continuar se enriquecendo com palavras e expressões que não teriam como surgir por aqui.

(**Texto Alexandre Carvalho - 18 mar 2022** – <https://super.abril.com.br/sociedade/o-bem-e-o-mal-do-estrangeirismo/> (acesso em **28 de março**). Texto adaptado especialmente para essa prova.)

01. O objetivo do texto é:

- A) Mostrar que o estrangeirismo é um fenômeno linguístico necessário ao desenvolvimento das línguas.
- B) Mostrar a preocupação de portugueses sobre a influência do youtuber brasileiro na língua nacional.
- C) Mostrar os vocábulos que os portugueses já incorporaram do Brasil como grama, ônibus, geladeira, entre outros.
- D) Fazer uma crítica aos portugueses, que aceitam estrangeirismos de outros países e não do Brasil.

02. Leia as afirmativas sobre estrangeirismo, para responder à questão:

- I. O estrangeirismo é um fenômeno que nasceu com as Grandes Navegações e se expandiu com o advento da internet.
- II. O estrangeirismo facilita a comunicação.
- III. O estrangeirismo é um modismo que tende a passar como as paletas mexicanas.

Segundo o texto, é o correto o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) II e III.
- D) Somente em II.

03. “[...] mais do que o jeitinho de falar de sua antiga colônia, os lusos usam e abusam de palavras do francês e do inglês – e aí sem a mesma vergonha”. O sentido expresso na frase é que:

- A) Os portugueses usam excessivamente estrangeirismo franceses e ingleses, mas têm vergonha dos estrangeirismos brasileiros.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

B) Os portugueses usam excessivamente estrangeirismo franceses e ingleses, mas não usam palavras do seu próprio idioma – antiga colônia.

C) O jeito de falar da antiga colônia portuguesa foi substituído por muitas palavras do francês e do inglês.

D) O jeito de falar da antiga colônia portuguesa causa vergonha aos portugueses, por isso usam e abusam de palavras do francês e do inglês.

04. [...] no **afã** de pegar algo emprestado de uma língua de fora, **deturpamos** a lógica da nossa. O sentido das palavras em destaque na frase, respectivamente, é:

A) Tentar – deformar.

B) Tentar – avaliar.

C) Pressa – deformar.

D) Pressa – avaliar.

05. Na frase: “Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos **que** não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas **que** já são tão de casa quanto receita de caipirinha”., os quês exercem a função de:

A) Advérbio.

B) Pronome relativo.

C) Conjunção integrante.

D) Conjunção explicativa.

06. Em todas as frases há figuras de linguagem, exceto em:

A) Tentar proibi-lo é como enxugar gelo.

B) Os exageros no estrangeirismo tendem a passar, como as paletas mexicanas.

C) A adoção de palavras de origem estrangeira é corresponde à capacidade do *Homo sapiens* de falar.

D) Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos que não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas que já são tão de casa quanto receita de caipirinha.

07. “Os educadores **notam-no** sobretudo depois do confinamento” (3º parágrafo); na frase, notam-no o -no refere-se:

A) Ao falar brasileiro.

B) Aos educadores.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

C) Ao confinamento.

D) Ao youtuber brasileiro.

08. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos apresentam dígrafos:

A) textos – novembro – passado – capacidade – caipirinha.

B) portuguesas – novembro – passado – qualquer – caipirinha.

C) portuguesas – fenômeno – passado – qualquer – homo.

D) textos – novembro – passado – capacidade – homo.

09. “E, **lá** como **cá**, o motorista entende muito bem o que deve fazer”. Na frase, lá e cá (5º parágrafo) referem-se, respectivamente:

A) Pare e Stop.

B) Stop e Pare.

C) Brasil e Portugal.

D) Portugal e Brasil.

10. Assinale a alternativa em que a regência não está correta:

A) Exposição a conteúdos feitos por youtubers.

B) O Brasil parece cada vez mais inclinado a trocar seu vocabulário.

C) Cabe aos portugueses assistir o seu idioma.

D) [...] de tanto assistir Luccas e outros influenciadores.

**Conhecimentos Gerais**

11. O estado de Santa Catarina está dividido em regiões intermediárias e imediatas, segundo dados atualizados em 2017 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), com base em diferentes critérios geográficos, bem como pela área de influência de cada município. Considerando tal divisão do estado de Santa Catarina, as regiões geográficas imediatas da região geográfica intermediária de Caçador são:

A) Caçador, Joaçaba e Herval do Oeste.

B) Caçador e Videira.

C) Caçador, Videira e Joaçaba.

D) Caçador, Videira, Joaçaba e Luzerna.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

12. A bandeira do Contestado foi reconhecida por lei como símbolo regional do Estado de Santa Catarina. A bandeira do Contestado deve ser:

- A) De cor branca e ter disposta uma cruz azul de forma centralizada.
- B) De cor verde e ter disposta uma cruz branca de forma centralizada.
- C) De cor branca e ter disposta uma cruz verde de forma centralizada.
- D) De cor verde e ter disposta uma cruz amarela de forma centralizada.

13. Assinale a alternativa que apresenta respectiva e corretamente a árvore, a flor e a planta medicinal símbolos do Estado de Santa Catarina, conforme disposto em lei estadual de 2017.

- A) Araucária, Laelia purpurata e Araçá-rosa.
- B) Embaúba, Edelvaise e Espinheira Santa.
- C) Imbuia, Edelvaise e Cambará.
- D) Imbuia, Laelia purpurata e Espinheira Santa.

14. Atualmente presidente e vice-presidente bem como governadores e vice-governadores, se eleitos, tomam posse no dia 1º de janeiro do ano subsequente ao do pleito eleitoral. No entanto, a partir das eleições de 2026, conforme aprovado em emenda constitucional, a posse dos governadores e vice-governadores acontecerá em:

- A) 06 de janeiro.
- B) 05 de janeiro.
- C) 02 de janeiro.
- D) 10 de janeiro.

15. O Prêmio Nobel da Paz de 2021 foi concedido a dois jornalistas, das Filipinas e da Rússia, por defesa da liberdade de expressão. O Comitê Norueguês do Nobel afirmou que a liberdade de expressão é uma pré-condição para a democracia e para uma paz duradoura. Os laureados foram:

- A) David Julius e Maria Ressa.
- B) Ardem Patapoutian e Klaus Hasselmann.
- C) Maria Ressa e Dmitry Muratov.
- D) Dmitry Muratov e Benjamin List.

**Conhecimentos Específicos do Cargo**

16. Os Diapsida constituem uma linhagem de Vertebrata muito diversificada. O nome *Diapsida* significa dois arcos e se refere à presença de duas aberturas, uma inferior e outra superior, na região temporal do crânio. São diapsídeos, exceto:

- A) Ordem Squamata.
- B) Ordem Testudines.
- C) Ordem Crocodylia.
- D) Ordem Rhynchocephalia.

17. Os anuros são os anfíbios mais conhecidos, principalmente devido as várias especializações morfológicas associadas a locomoção. Entre elas destaca-se o ílio alongado que se estende bastante para a frente, além das vértebras caudais que estão fundidas em um bastão sólido chamado de:

- A) Uróstilo.
- B) Astrágalo.
- C) Osso quadrado.
- D) Tubérculo ilíaco.

18. Considere as características a seguir:

- I. Possuem a pele permeável para auxiliá-los na respiração.
- II. São animais ectotérmicos.
- III. São ovíparas e os ovos são protegidos casca calcária.
- IV. O coração apresenta dois átrios e um ventrículo.

Uma salamandra e um quelônio compartilham SOMENTE a(s) característica(s) indicada(s) em:

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) II e IV.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC  
Caderno de Provas

Edital de Concurso Público nº 001/2022

19. Atualmente são reconhecidas aproximadamente 770 espécies de mamíferos nativos com ocorrência confirmada no Brasil, e destaca-se a ordem Perissodactyla como a menos diversa. Assinale a alternativa que indica espécie da ordem Perissodactyla reconhecida para o território brasileiro:

- A) Cuíca-de-quatro-olhos (*Philander canus*).
- B) Tatu-bola (*Tolypeutes tricinctus*) .
- C) Queixada (*Tayassu pecari*).
- D) Anta (*Tapirus terrestris*).

20. O Filo Cnidaria é um grupo altamente diverso, que inclui as águas-vivas, as anêmoras-do-mar, corais e a *Hydra*. Nos cnidários existe um tipo especial de célula que participa da defesa contra predadores e também da captura de presas. Esse tipo especial de célula é denominada:

- A) Coanócito.
- B) Pinacócito.
- C) Cnidócito.
- D) Células mioepiteliais.

21. Sobre o Filo Annelida, avalie as proposições abaixo:

- I. Anelídeos, possuem repetição de estruturas corporais homólogas resultando em metameria.
- II. Os principais órgãos para o balanço de água e sais nos oligoquetas de água doce são os nefrídios.
- III. Em *Oligochaeta*, a parte posterior do esôfago frequentemente apresenta regiões dilatadas, formando um papo, onde o alimento é armazenado.
- IV. Clitelo é uma região de tecido glandular existente em alguns grupos de anelídeos, responsável pela produção de muco para a cópula e pela secreção da parede do casulo.

É(são) característica(s) verdadeiras:

- A) Apenas III.
- B) Apenas II, III e IV.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) I, II, III e IV.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

22. O subfilo Myriapoda é composto por artrópodes terrestres que possuem o corpo segmentado e com elevado número de pernas. Sobre esse grupo considere as seguintes afirmativas:

I. A maioria dos membros da classe Diplopoda possuem diplossegmentos com um par de longas pernas.

II. O último par de pernas dos membros da classe Chilopoda é mais longo com função sensorial e podem ser usadas na defesa.

III. Algumas espécies do subfilo Myriapoda possuem em seu primeiro apêndice do corpo garras chamadas de forcípulas que são usadas para agarrar a presa e injetar veneno.

IV. Glândulas repugnatórias estão presentes na cabeça dos membros da classe Diplopoda, no qual a função é auxiliar na sua reprodução.

É(são) característica(s) verdadeiras:

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas III e IV.

23. Dentre os representantes do Filo Arthropoda, os membros da classe Insecta são conhecidos por possuírem o corpo dividido em cabeça, tórax e abdômen. Sobre esses animais, é correto afirmar, exceto:

- A) Membros da ordem Mantodea possuem o primeiro par de pernas grandes e raptatorial.
- B) Possuem um sistema de trocas gasosas composto por bronquíolos, traqueias e espiráculos.
- C) Alguns membros dessa classe possuem um par de cercos no último segmento do abdome, com função sensorial, preensora e auxiliar na cópula.
- D) Membros adultos da ordem Ephemeroptera possuem peças bucais vestigiais, antenas diminutas e corpo mole, asas mantidas verticalmente sobre o corpo quando em repouso.

24. São atividades profissionais previstas pelo Código de Ética do Profissional Biólogo, exceto:

- A) O Biólogo deve atender, realizar procedimento ambulatorial ou receitar, em locais que estejam em desacordo com a legislação vigente.
- B) É vedado ao Biólogo colaborar e realizar qualquer tipo de experimento envolvendo seres humanos com fins bélicos, políticos, raciais ou eugênicos, assim como utilizar seu conhecimento para desenvolver armas biológicas.
- C) O Biólogo deve ter pleno conhecimento da amplitude dos riscos potenciais que suas atividades poderão exercer sobre os seres vivos e meio ambiente, procurando e implementando formas de

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

reduzi-los e eliminá-los, bem como propiciar procedimentos profiláticos eficientes a serem utilizados nos danos imprevistos.

D) O Biólogo procurará contribuir para o aperfeiçoamento dos cursos de formação de profissionais das Ciências Biológicas e áreas afins.

25. Em relação ao Código de Ética do profissional Biólogo, são direitos profissionais do Biólogo, exceto:

A) Suspender suas atividades, individual ou coletivamente, quando o empregador ou tomador de serviços para o qual trabalha não oferecer condições mínimas para o exercício profissional.

B) Requerer ao Conselho Regional de sua Região desagravo público, quando atingido no exercício de sua profissão.

C) Prescrever, tratamento que considere mais indicado, bem como utilizar os recursos humanos e materiais que julgar necessários ao desempenho de suas atividades.

D) Exigir justa remuneração pela prestação de serviços profissionais, segundo padrões usualmente praticados no mercado e aceitos pela entidade competente da categoria.

26. A membrana plasmática das células animais consiste em uma bicamada fosfolipídica de permeabilidade seletiva, de forma que, conseguem atravessar por essa barreira, sem gasto de energia apenas moléculas que migram:

A) A favor de seu gradiente de concentração.

B) Contra seu gradiente de concentração.

C) Por meio de canais ATP dependentes.

D) Por meio de transporte ativo.

27. A imunidade adquirida desenvolve-se a partir do contato prévio do hospedeiro com estruturas dos patógenos. Portanto, depende da captura, processamento e apresentação de antígenos a linfócitos T. Dentre as opções abaixo, são Células Apresentadoras de Antígenos Profissionais, com a exceção de:

A) Linfócitos B.

B) Células Natural Killer.

C) Células dendríticas.

D) Macrófagos.

28. As vacinas de mRNA, recentemente aprovadas para utilização em humanos no combate ao coronavírus, induzem uma resposta imunológica pois:

- A) São incorporadas ao DNA do hospedeiro e transcritas a proteínas.
- B) Entregam às células do hospedeiro o material genético contendo instruções para tradução de proteínas imunogênicas do coronavírus.
- C) Entregam às células do hospedeiro o material genético contendo instruções para transcrição de proteínas imunogênicas do coronavírus.
- D) Entregam às células do hospedeiro anticorpos contra o coronavírus, produzidos em macacos.

29. Apoptose ou morte celular não seguida de autólise, é um mecanismo que pode ser ativado por duas vias principais: via intrínseca e via extrínseca. A via intrínseca da apoptose é dependente da:

- A) Liberação do citocromo C da membrana interna das mitocôndrias.
- B) Ativação dos receptores de morte.
- C) Ativação da cascata da coagulação nos tecidos lesados.
- D) Ligação das proteínas do sistema do complemento aos receptores de morte.

30. Mutações são definidas como alterações nos genomas dos organismos ou vírus. Uma mutação sinônima ou silenciosa é aquela que:

- A) Altera a sequência de aminoácidos de um peptídeo.
- B) Não altera a sequência de aminoácidos de um peptídeo.
- C) Altera a estrutura terciária de um peptídeo, sem afetar a estrutura secundária.
- D) Altera a estrutura secundária de um peptídeo sem afetar a estrutura terciária.

31. Alelos são formas alternativas de um gene. Para cada gene, um indivíduo diploide, possui pelo menos um par deles. Um alelo recessivo é aquele que:

- A) Se expressa em homozigose ou heterozigose.
- B) Mascara a expressão de seu alelo correspondente.
- C) Se expressa apenas em heterozigose.
- D) Se expressa apenas em homozigose.

32. Tecidos são formados por células com características e/ou funções similares. Dentre as opções abaixo, qual não pertence ao tecido conjuntivo especializado?

- A) Tecido sanguíneo.
- B) Tecido ósseo.
- C) Tecido cartilaginoso.
- D) Tecido epitelial.

33. Permuta ou *crossing over* consiste na troca de segmentos cromossômicos entre cromossomos homólogos, que ocorre na formação de gametas entre os seres que se reproduzem sexuadamente. Este fenômeno ocorre em qual fase do ciclo celular?

- A) Prófase I da meiose I.
- B) Metáfase I da meiose I.
- C) Anáfase da mitose.
- D) Fase S da interfase da meiose I.

34. De acordo com a Lei da Segregação Independente de Mendel, a proporção fenotípica de 9:3:3:1 é esperada no cruzamento:

- A) De dois indivíduos heterozigotos para um único par de alelos.
- B) De dois indivíduos homozigotos para a um único par de alelos.
- C) De dois indivíduos homozigotos para dois pares de alelos.
- D) De dois indivíduos heterozigotos para dois pares de alelos.

35. A resposta imune adquirida pode ser classificada entre resposta imune humoral e celular. Dentre as opções listadas abaixo, qual faz parte da resposta imune humoral?

- A) Linfócitos T Citolíticos.
- B) Células Natural Killer.
- C) Imunoglobulinas.
- D) Receptores Tool-like.