



Prefeitura Municipal da  
Est. Religiosa de Aparecida

Nome do

Inscrição

# Caderno de Prova



31 de janeiro de 2016



Das 09h às 12h



3h de duração



40 questões

**Cargo:** Professor III – Ensino Fundamental Anos Finais - Ciências

## INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com tinta azul ou preta**, as alternativas escolhidas para a GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

    
Certo Errado Errado

## Gabarito provisório

1.	6.	11.	16.	21.	26.	31.	36.
2.	7.	12.	17.	22.	27.	32.	37.
3.	8.	13.	18.	23.	28.	33.	38.
4.	9.	14.	19.	24.	29.	34.	39.
5.	10.	15.	20.	25.	30.	35.	40.



AGIRH – Assessoria e Gestão Integrada  
em Recursos Humanos S/C Ltda  
Email: contato@agirh.org  
<http://www.agirh.org>

# Língua Portuguesa

---

Leia atentamente a canção a seguir, lançada em 1971 e escrita por Chico Buarque, músico e escritor brasileiro, para responder as questões de **1 a 3**.

## Construção

Amou daquela vez como se fosse a última  
Beijou sua mulher como se fosse a última  
E cada filho seu como se fosse o único  
E atravessou a rua com seu passo tímido  
Subiu a construção como se fosse máquina  
Ergueu no patamar quatro paredes sólidas  
Tijolo com tijolo num desenho mágico  
Seus olhos embotados de cimento e lágrima  
Sentou pra descansar como se fosse sábado  
Comeu feijão com arroz como se fosse um  
[príncipe  
Bebeu e soluçou como se fosse um náufrago  
Dançou e gargalhou como se ouvisse música  
E tropeçou no céu como se fosse um bêbado  
E flutuou no ar como se fosse um pássaro  
E se acabou no chão feito um pacote flácido  
Agonizou no meio do passeio público  
Morreu na contramão atrapalhando o tráfego

Amou daquela vez como se fosse o último  
Beijou sua mulher como se fosse a única  
E cada filho seu como se fosse o pródigo  
E atravessou a rua com seu passo bêbado  
Subiu a construção como se fosse sólido  
Ergueu no patamar quatro paredes mágicas  
Tijolo como tijolo num desenho lógico  
Seus olhos embotados de cimento e tráfego

Sentou pra descansar como se fosse um  
[príncipe  
Comeu feijão com arroz como se fosse o  
[máximo  
Bebeu e soluçou como se fosse máquina  
Dançou e gargalhou como se fosse o próximo  
E tropeçou no céu como se ouvisse música  
E flutuou no ar como se fosse sábado  
E se acabou no chão feito um pacote tímido  
Agonizou no meio do passeio público  
Morreu na contramão atrapalhando o  
[público

Amou daquela vez como se fosse máquina  
Beijou sua mulher como se fosse lógico  
Ergueu no patamar quatro paredes flácidas  
Sentou pra descansar como se fosse um  
[pássaro  
E flutuou no ar como se fosse um príncipe  
E se acabou no chão feito um pacote  
[bêbado  
Morreu na contramão atrapalhando o  
[sábado.

**01.** Leia atentamente as afirmações a seguir:

I – A canção é dividida em três partes, que indicam diferentes pontos de vista sobre um mesmo fato.

II – A canção possui tom narrativo e desde o início do texto seu narrador já sabia do desfecho acidental.

III – O texto relata a morte acidental de um engenheiro civil renomado.

São corretas as afirmativas:

- a. Apenas I.
- b. Apenas II.
- c. I e III
- d. I e II.

**02.** Todos os versos da canção terminam em palavras proparoxítonas. A alternativa que apresenta um exemplo de palavra proparoxítona é:

- a. Secretária.
- b. Farmacêutico.
- c. Bíceps.
- d. lândom.

**03.** A figura de linguagem presente no verso “Subiu a construção como se fosse máquina” é:

- a. Pleonasma.
- b. Comparação.
- c. Sinestesia.
- d. Prosopopeia.

Leia atentamente a tirinha a seguir para responder as questões **4 e 5**:



**04.** Leia as afirmações a seguir:

I – Calvin faz uso de um vocabulário apurado para demonstrar seu desenvolvimento cognitivo e motor nos dois primeiros quadrinhos.

II – O pai de Calvin não reconhece o esforço do filho, por isso não aceita comprar o desenho.

III – Sobre colocação pronominal, em “[...] colocar sua ponta sobre o papel e imprimir-lhe movimentos conscientes e coordenados” ocorre próclise.

São corretas as afirmativas:

- a. Apenas III.
- b. I e II.
- c. Apenas I.
- d. Todas.

**05.** A palavra “labuta”, presente no terceiro quadro, pode ser substituída, sem prejuízo de significado, por:

- a. Trabalho.
  - b. Entusiasmo.
  - c. Estímulo.
  - d. Inspiração.
- 

**06.** Transpondo-se para a voz passiva a oração “Em uma noite, um motorista violara dez regras de trânsito”, obtém-se a forma verbal:

- a. foram violadas.
  - b. foi violada.
  - c. violaram
  - d. violou-se.
- 

**07.** A única alternativa que não apresenta desvio em relação à regência verbal recomendada pela norma culta é:

- a. Após tantas discussões, o presidente da assembleia esqueceu das reivindicações dos associados.
  - b. Eu custei a entender as propostas de intervenção do empresário.
  - c. Apenas às vésperas do prazo, o subprefeito deu à luz as ideias.
  - d. Devido ao aumento do trânsito, o paulistano tem demorado mais tempo para chegar em casa.
- 

**08.** Quanto à concordância verbal e nominal, todas as frases estão corretas, segundo a norma culta da língua, exceto:

- a. Para que novos palestrantes participem do simpósio, deve haver vagas remanescentes, sendo obrigatória, ainda, a quitação da inscrição.
  - b. Foi muito criticada pelos bancários a convocação para a reunião; em protesto, não compareceram à assembleia 25% do quadro funcional.
  - c. O diretor da empresa mantém claras as regras da repartição; uma delas é: “É proibida a entrada de pessoas alheias ao setor”.
  - d. Dois dias eram suficientes para realizar todo o trabalho; tudo o que Paulo queria era o descanso merecido, pois estava bastante exausto.
- 

**09.** Assinale a alternativa em que a oração subordinada é da mesma natureza que a existente em “Não vou ao trabalho hoje porque estou doente”.

- a. O bebê devia estar com fome, porque chorava muito.
  - b. Carlos está triste porque amanhã é segunda-feira.
  - c. Antônio tem muito dinheiro, porque comprou até um carro.
  - d. O pai já está dormindo, porque as luzes já estão apagadas.
- 

**10.** A frase escrita corretamente, segundo o padrão de norma culta da língua portuguesa, é:

- a. São dois os tipos de célula dos seres vivos: as procariontes, mais primitivas, que possuem uma estrutura mais simples e não possuem núcleo separado; e as eucariontes, cuja estrutura celular é mais complexa, que possuem núcleo.

b. São dois os tipos de célula dos seres vivos, as procariontes, mais primitivas, que possuem uma estrutura mais simples e não possuem núcleo separado, as eucariontes cuja estrutura celular, é mais complexa, que possuem núcleo.

c. São dois os tipos de célula dos seres vivos, as procariontes mais primitivas, que possuem uma estrutura mais simples e não possuem núcleo separado, as eucariontes, cuja estrutura celular é mais complexa que possuem, núcleo.

d. São dois os tipos de célula dos seres vivos as procariontes, mais primitivas que possuem, uma estrutura mais simples e não possuem núcleo separado; as eucariontes, cuja estrutura celular é mais complexa, que possuem núcleo.

---

# Matemática

---

**11.** A soma de dois números é 60 e sua diferença é 20. Quais são esses números?

- a) 40 e 20.
  - b) 30 e 30.
  - c) 35 e 25.
  - d) 50 e 20.
- 

**12.** A soma das idades de duas moças é 30 anos e a diferença é 8 anos. Qual é idade da mais nova?

- a) 6 anos.
  - b) 8 anos.
  - c) 11 anos.
  - d) 22 anos.
- 

**13.** O cartaz de uma lanchonete anuncia:

- 1 sanduíche + 2 sucos = R\$9,00.  
2 sanduíches + 1 suco = R\$12,00.  
Qual é o valor de um suco?
- a) R\$2,00.
  - b) R\$3,00.
  - c) R\$5,00.
  - d) R\$ 6,00.
- 

**14.** Certa quantidade de laranjas foi embaladas em 42 saquinhos contendo uma dúzia de laranjas em cada um e ainda sobraram 9 laranjas. Essa quantidade é:

- a) 63.
  - b) 150.
  - c) 504.
  - d) 513.
- 

**15.** Lendo 27 páginas por dia, Gustavo gastou 11 dias, para ler um livro. Para ler o mesmo livro em 9 dias, ele deveria ter lido em média:

- a) 30 páginas por dia.
  - b) 33 páginas por dia.
  - c) 36 páginas por dia.
  - d) 39 páginas por dia.
- 

**16.** Qual das comparações não está correta?

- a)  $1,39 < 13,9$ .
  - b)  $4,5 > 4,269$ .
  - c)  $0,604 = 0,640$ .
  - d)  $0,8667 < 1$ .
- 

**17.** Os 44 meninos de uma classe corresponde a 55% do total de alunos. Então, essa classe tem:

- a) 36 meninas
  - b) 40 meninas.
  - c) 60 meninas
  - d) 80 meninas.
- 

**18.** Uma vendedora de chaveiros recebe R\$5,00 de comissão para cada 12 chaveiros que vende. Quantos chaveiros ela deve vender para receber R\$30,00 de comissão?

- a) 60.
  - b) 17.
  - c) 42.
  - d) 72.
-

**19.** Um caminhão pode transportar uma carga no máximo 4,5 toneladas. Esse caminhão não pode transportar:

- a) 45 caixas pesando 98 kg cada uma.
  - b) 50 caixas pesando 89 kg cada uma.
  - c) 55 caixas pesando 86 kg cada uma.
  - d) 60 caixas pesando 74 kg cada uma.
- 

**20.** Considerando 8 pessoas por metro quadrado, em uma praça com área  $108,5 \text{ m}^2$  cabem no máximo:

- a) 116 pessoas.
  - b) 434 pessoas.
  - c) 868 pessoas.
  - d) 870 pessoas.
-

# Conhecimentos Gerais e Locais

---

**21.** Cidade com a maior população negra do País, cerca de quatro milhões de pessoas, o mercado de trabalho mostra que os negros têm salários menores, os cargos de níveis hierárquicos são mais baixos e os trabalhadores negros são minoria principalmente nos postos de chefia. Estamos nos referindo a:

- a) Rio de Janeiro
- b) Brasília
- c) Cuiabá
- d) São Paulo

**22.** Os Estados Unidos, a União Europeia e a ONU decidiram suspender as sanções aplicadas a este país logo após a Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA) confirmar que o país cumpriu todas as exigências do acordo nuclear assinado em julho, em Viena. A notícia refere-se ao:

- a) Iraque
- b) Cuba
- c) Coreia do Sul.
- d) Irã

**23.** Após recentes embates do Estado com alunos e professores, foi anunciado no dia 22 de janeiro, novo Secretário de Educação do Estado de São Paulo, como substituto de Herman Voorwald, que deixou a pasta em dezembro em meio ao desgaste com as ocupações de quase 200 colégios promovidas contra a reorganização da rede. Ex-presidente do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo promete aprofundar o diálogo:

- a) José Renato Nalini
- b) Maria Izabel Noronha
- c) Renato Janine Ribeiro
- d) Pedro Malan

**24.** Conforme revelado pela imprensa,, diante da previsão de deficit no Orçamento de 2016 enviado ao Congresso, o Palácio do Planalto decidiu congelar a oferta, na área da educação de:

- a) Novas bolsas no programa Ciência sem Fronteiras, uma das bandeiras do governo Dilma na área.
- b) Novas creches.
- c) Universalização da Educação Básica
- d) Todas as alternativas acima.

**25.** O presidente venezuelano pediu nesta semana, na 4ª Cúpula da Celac (Comunidade de Estados Latino-Americanos e Caribenhos), no Equador, que o bloco estabeleça um "plano tático anticrise" para estimular o comércio na região. A Venezuela vive profunda recessão e grave crise de desabastecimento, e as finanças do país entraram em situação ainda mais crítica com a queda do preço do petróleo. O atual presidente da Venezuela é:

- a) Nicolas Maduro
- b) Mauricio Macri
- c) Tabaré Vasquez
- d) José Mujica

**26.** Complete a lacuna:

Matriz Basílica – Marco religioso da cidade, a igreja, construída em \_\_\_\_\_, em estilo barroco foi a primeira a abrigar a imagem de Nossa Senhora Aparecida. Passa por um minucioso processo de restauração que está lhe devolvendo suas



características originais. É um dos monumentos mais visitados de Aparecida e considerado um símbolo de fé pelos devotos. ( Site Oficial da Prefeitura Municipal de Aparecida)

- a) 1.745
- b) 1.956
- c) 1.830
- d) 1.650

**27.** Preencha a lacuna considerando o artigo 59 da Lei Orgânica da Estância Turística- Religiosa de Aparecida:

As contas Municipais ficarão, pelo período de \_\_\_\_\_ dias , à disposição de qualquer contribuinte para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes , nos termos da lei.

- a) 30 dias
- b) 45 dias
- c) 60 dias
- d) 90 dias

**28.** Segundo a Lei Orgânica de Aparecida: O Município aplicará, anualmente, nunca menos de vinte e cinco por cento, no mínimo, da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino Não se inclui no percentual previsto neste artigo as despesas destinadas:

- a) às atividades culturais,
- b) às atividades, esportivas
- c) às atividades, recreativas
- d) todas as alternativas anteriores.

**29.** Complete o artigo 163 – da Lei Orgânica do Município de Aparecida

A educação, enquanto direito de todos, é dever \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, que deve ser baseado nos princípios da democracia, da liberdade de expressão, da solidariedade e do respeito aos direitos humanos.:

- a) Do Estado de São Paulo e da comunidade
- b) Da União e da Secretaria de Educação
- c) Do Poder Público e da família.
- d) Da União e do Estado.

**30.** A cidade de Aparecida conta atualmente com 9 ( nove vereadores), de acordo com a proporcionalidade com o número de habitantes, definido pelo artigo 11 da Lei Orgânica da Estância Turístico- Religiosa de Aparecida, por este critério estabelecido, a cidade conta com:

- a) Até 50.000 habitantes
- b) De 50.0001 até 65.000 habitantes
- c) De 65.0001 até 80.000 habitantes
- d) De 80.0001 até 100.000 habitantes

# Conhecimentos Específicos

**31.** Sabe-se que células epiteliais acham-se fortemente unidas, sendo necessária uma força considerável para separá-las. Isto se deve à ação:

- a) do ATP, que se prende às membranas plasmáticas das células vizinhas.
- b) da substância intercelular.
- c) dos desmossomos.
- d) dos centríolos.

**32.** As células-tronco são congeladas a temperatura de 123 K, em um processo lento e delicado, pois deve ser evitada a formação de cristais de gelo no interior das células, que poderiam destruí-las. Qual é o valor de temperatura, em Celsius, que corresponde ao valor de 123 K?

- a) 150°C
- b) 50°C
- c) 0°C
- d) - 150°C

**33.** Um átomo neutro de determinado elemento químico se transforma num cátion, quando:

- a) encontra-se eletronicamente neutro.
- b) perde prótons do núcleo.
- c) ganha nêutrons na eletrosfera.
- d) perde elétrons da eletrosfera.

**34.** O Reino Monera é formado por seres muito simples e unicelulares, chamados de bactérias, cianofíceas e arqueobactérias.

Analise as seguintes afirmações:

I- As bactérias possuem diferentes formas físicas que podem ser agrupadas em três tipos: bacilos, vibriões e espirilos.

II- Existem bactérias que estabelecem uma relação de mutualismo com outros seres, como por exemplo, as bactérias fixadoras de nitrogênio, que beneficiam as plantas.

III- As bactérias são seres que podem ser encontradas em qualquer ambiente como no interior dos seres vivos, no mar, na água doce, no solo e no ar.

IV- Algumas espécies de bactérias são chamadas de heterótrofas por produzirem seu próprio alimento e de autótrofas por se alimentarem de outros seres. Pode-se afirmar que são verdadeiros os seguintes itens:

- a) I e II
- b) II, III e IV
- c) I, III e IV
- d) II e III

**35.** Uma bala de massa  $m = 20 \text{ g}$  e velocidade  $v = 500 \text{ m/s}$  atinge um bloco, de massa  $M = 480 \text{ g}$  e velocidade  $V = 10 \text{ m/s}$ , que se move em sentido contrário sobre uma superfície horizontal sem atrito. A bala fica alojada no bloco.

Calcule o módulo da velocidade do conjunto (bloco + bala), em m/s, após a colisão.

- a) 10,4
- b) 14,1
- c) 18,3
- d) 22,0

**36.** Analise as afirmações abaixo sobre as doenças sexualmente transmissíveis:

I- Condiloma genital é causado pelo papiloma vírus humano, que forma verrugas nos órgãos genitais ou no ânus.

II- A gonorreia causa dor, ardência e secreção amarela ao urinar.

III- A sífilis é transmitida por um vírus, e seus principais sintomas são: febre, dor de cabeça, cansaço e geralmente icterícia.

IV- Coceira na região pubiana é um dos sintomas da Pediculose pubiana.

V- Dor e ardência ao urinar e ínguas na virilha são sintomas da infecção por clamídia.

Pode-se afirmar que são verdadeiros os seguintes itens:

- a) I,II,III e V
- b) I, II, IV e V
- c) II, III, IV e V
- d) III, IV e V apenas.

**37.** A atividade humana é responsável por grande parte dos desequilíbrios ambientais, provocando a extinção de muitas espécies e colocando em risco a sobrevivência de muitas outras, inclusive a nossa. Analise os itens abaixo:

I- Indivíduo contaminado por este poluente apresenta perturbações nervosas, nefrites crônicas, paralisia cerebral e confusão mental, acarretando uma doença chamada de Saturnismo.

II- Irritação dos olhos, da pele, do nariz e da garganta, bronquite, estreitamento dos brônquios, e até mesmo a morte, especialmente em indivíduos atingidos por afecções cardíacas e pulmonares.

III- Perigoso poluente que se aloja em especial na tireoide do indivíduo, reduzindo-lhe a atividade, além de provocar processos de cancerização nessa glândula.

IV- Pessoas afetadas foram qualificadas de "legumes humanos"; ficaram cegas, com mãos e pés retorcidos, corpo esquelético e sistema nervoso deteriorado.

Assinale a alternativa que corresponde respectivamente, o poluente com o dano causado.

- a) monóxido de carbono, chumbo, mercúrio, lodo radioativo.
- b) lodo radioativo, chumbo, mercúrio, monóxido de carbono.
- c) monóxido de carbono, lodo radioativo, chumbo, mercúrio.

d) dióxido de enxofre, chumbo, mercúrio, monóxido de carbono.

**38.** O processo mais indicado para separar uma mistura de água e óleo é:

- a) levigação
- b) dissolução
- c) decantação
- d) filtração

**39.** As relações ecológicas são relações que os seres estabelecem com outros seres, podendo ser de forma harmônica ou desarmônica. Elas são constituídas de acordo com a dependência que os indivíduos mantêm entre si. Qual das alternativas representa uma interação verdadeira.

a) No comensalismo um indivíduo aproveita para se alimentar dos restos deixados pelo outro ser, causando-lhe prejuízo.

b) O mutualismo é uma relação onde apenas um indivíduo se beneficia, sem prejudicar o outro.

c) No parasitismo, todos são prejudicados, tanto o hospedeiro como o parasita.

d) A protocooperação é uma relação em que ambos se beneficiam, podendo ser considerada uma relação positiva.

**40.** Uma substância pode passar de um estado físico para outro. A passagem de uma substância de estado sólido para estado gasoso, ou vice-versa, sem passar pelo estado líquido é chamada de :

- a) vaporização
- b) sublimação
- c) solidificação
- d) calefação