



**CONCURSO PÚBLICO  
PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE BELA VISTA DE MINAS**

Edital nº 01/2014

**MESTRE DE OBRAS**

Código 102

**LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES**

- 1 - Este caderno contém as questões da **PROVA OBJETIVA**.
- 2 - Ao receber a **Folha de Respostas** da **PROVA OBJETIVA**:
  - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
  - assinie, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

**ATENÇÃO:**

**FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

- 3 - Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

|    | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   |   |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | • use apenas caneta esferográfica azul ou preta;  |
| 02 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;                   |
| 03 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | • assinale somente <b>uma</b> alternativa em cada questão.  |
| 04 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Sua resposta <b>NÃO</b> será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas. |

**NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTAS.**

A **Folha de Respostas** da **PROVA OBJETIVA** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

**ATENÇÃO:** Nos termos do Edital **9.5.5**, não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 (duas) horas do início das provas. **9.5.6**. Ao terminar a **Prova Objetiva** de Múltipla Escolha, o candidato entregará ao fiscal o **Caderno de Provas** e o **Cartão de Respostas**, devidamente assinados nos locais apropriados. **9.5.12.1**. Os candidatos não poderão utilizar-se, em hipótese alguma de lápis, lapiseira, corretivos, borracha ou lápis-borracha ou outro material distinto. Depois de identificado e instalado, o candidato somente poderá deixar a sala mediante consentimento prévio, acompanhado de um fiscal ou sob a fiscalização da equipe de aplicação de provas. **9.5.25.1**. Durante o período de realização das provas, não será permitido o uso de óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço ou similares. **9.5.27**. Será vedado ao candidato o **porte de arma(s)** no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte. **9.5.29**. Findo o horário limite para a realização da prova, o candidato deverá entregar a folha de resposta da prova objetiva, devidamente preenchida e assinada ao Aplicador de Sala. **9.5.32**. (alíneas a, b, c, e, f, i) Poderá, ainda, ser eliminado o candidato que: Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, aplicadores ou autoridades presentes. Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas a este Concurso Público, por qualquer meio. Usar de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros. Portar, mesmo que desligados ou fizer uso, durante o período de realização das provas, quaisquer equipamentos eletrônicos como relógios, calculadora, *walkman*, *notebook*, *palm-top*, agenda eletrônica, gravador, telefone celular, *beep*, *pager* entre outros. Fizer uso de livros, códigos, manuais, impressos e anotações. Deixar de entregar a **Folha de Resposta** da **Prova Objetiva**, findo o prazo limite para realização da prova.

O **Caderno de Questões** e os **gabaritos das Provas Objetivas** serão divulgados no endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br), no dia 21 de outubro de 2014.

**DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: 4 (QUATRO) HORAS**

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

# ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a)

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, 30 (trinta) questões objetivas, cada uma constituída de 04 (quatro) alternativas — assim distribuídas: 10 (dez) questões de **Língua Portuguesa**, 10 (dez) questões de **Matemática**, 05 (cinco) questões de **Conhecimentos Gerais e Atualidades**, 05 (cinco) questões de **Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe imediatamente ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, não lhe caberá qualquer reclamação ou recursos posteriores.

### Lua cheia, lua crescente, lua minguante

Como a lua nos lembra o que se passa conosco!

Não há quem não tenha seus dias de lua cheia! Tudo correndo bem, saúde boa, família em paz, todos se entendendo e se amando. Se não há dinheiro sobrando, não há dinheiro faltando...

Também não há quem não tenha seus dias de lua minguante... A saúde meio emperrada; incompreensões e aborrecimentos em casa, no trabalho, entre amigos; decepções, cansaço de viver...

Mas volta a lua crescente... Volta a esperança. Tudo continua, mais ou menos, na mesma. Talvez até pior. Mas, por dentro, há mais coragem, mais força!...

E o que nos vale é que variam, de pessoa para pessoa, os dias de fossa, os dias de esperança, os dias de alegria plena... Por que, então, não termos paciência uns com os outros e não nos ajudarmos mutuamente? Mas, em geral quem anda em lua minguante tem até raiva de quem anda em lua cheia. Parece um roubo. Acontece, também, que quem anda em lua cheia, em geral, não tem olhos, nem tempo, nem paciência para ficar ouvindo lamúrias da lua minguante...

Ah! Se conseguíssemos o ideal de manter permanentemente em nós o espírito da lua crescente, o espírito da esperança!

Há quem, em plena fase da lua cheia, ande triste. Há pessoas que, em lugar de aproveitar a felicidade que têm na mão, tornam-se incapazes de aproveitá-la, porque ficam o tempo todo pensando que a felicidade é passageira, vai acabar, já está acabando...

Em plena lua cheia, quando o desânimo chega, vamos expulsá-lo, pensando: É verdade. Nem sempre será lua cheia. Virá a lua minguante. Mas de minguante passará a crescente e, de novo a cheia.

Quando nos convenceremos de que é ingratidão deixar que a esperança se apague dentro de nós?!... Guardem o título de um livro de poemas, que vale como um programa de vida: FAZ ESCURO, MAS EU CANTO! Sim. No meio da maior escuridão, em pleno voo cego, sem enxergar um palmo diante dos olhos. Mesmo aí, mesmo assim, temos que manter viva a esperança. FAZ ESCURO, MAS EU CANTO!

Disponível em: <<http://escritabrasil.blogspot.com.br/2007/11/texto-do-arcebispo-helder-cmara.html>>  
Acesso em 17 julho de 2014.

#### QUESTÃO 1

Assinale a alternativa que indica a mensagem do texto.

- A) A felicidade nasce da possibilidade de se viver a vida com conforto e com muito dinheiro.
- B) A lua simboliza o ideal da perfeição que todo ser humano deseja alcançar.
- C) Os problemas e dificuldades da vida serão mais fáceis de enfrentar, se mantivermos vivo o espírito de esperança.
- D) O sofrimento aperfeiçoa o ser humano.

#### QUESTÃO 2

“Ah! Se conseguíssemos o ideal de manter permanentemente em nós o espírito da lua crescente (...)”

Na passagem acima, o autor do texto mostra a necessidade de

- A) confiarmos no futuro.
- B) juntarmos muito dinheiro.
- C) buscarmos o sucesso profissional.
- D) amarmos o próximo.

### QUESTÃO 3

“(...) não há quem não tenha seus dias de lua minguante...”

De acordo com o texto, a passagem acima indica que

- A) a vida é feita só de lua minguante.
- B) a lua minguante representa alegria e felicidade.
- C) ninguém passa por dificuldades na vida.
- D) todos nós enfrentamos momentos de desilusões, incompreensões e aborrecimentos.

### QUESTÃO 4

Leia com atenção as seguintes palavras:

até – desânimo – título – saúde.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a sua classificação tônica.

- A) Oxítona – paroxítona – proparoxítona – oxítona
- B) Proparoxítona – oxítona – paroxítona – paroxítona
- C) Paroxítona – paroxítona – proparoxítona – oxítona
- D) Oxítona – proparoxítona – proparoxítona – paroxítona

### QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que apresenta **ERRO** de concordância verbal.

- A) Nem sempre será lua cheia.
- B) Quem anda em lua cheia, em geral, não tem olhos, nem paciência para ficar ouvindo lamúrias da lua minguante...
- C) E o que nos vale é que varia, de pessoa para pessoa, os dias de fossa.
- D) Não há quem não tenha seus dias de lua minguante...

### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam grafadas **CORRETAMENTE**.

- A) Minguante – pograma – esperanssa – felicidade
- B) Enxergar – felicidade – crescente – família
- C) Crecente – dinheiro – família – trabalho
- D) Enchergar – felicidade – esperança – forssa

### QUESTÃO 7

Complete as frases a seguir usando **porque**, **porquê**, **por que** ou **por quê**.

\_\_\_\_\_ a felicidade é passageira?

A lua não apareceu ontem \_\_\_\_\_?

A lua não apareceu ontem \_\_\_\_\_ estava nublado.

Ninguém sabe o \_\_\_\_\_ de a felicidade ser passageira.

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) porque – porquê – por que – por quê
- B) porquê – porque – por quê – por que
- C) porquê – por que – porque – por quê
- D) por que – por quê – porque – porquê

### QUESTÃO 8

Leia as frases a seguir.

“Nem sempre será lua cheia.”

“Como a lua nos lembra o que se passa conosco!”

A lua cheia brilhou no céu.

Os tempos dos verbos destacados acima são, respectivamente:

- A) passado , futuro e presente.
- B) presente, passado e futuro.
- C) futuro , presente e passado.
- D) futuro, passado e presente.

### QUESTÃO 9

Leia as frases a seguir.

“Não há quem não tenha seus dias de lua cheia!”

“Mas volta a lua crescente...”

“Por que não nos ajudarmos mutuamente?”

“Há quem, em plena fase da lua cheia, ande triste.

Os sinais de pontuação **CORRETOS** das frases são, respectivamente:

- A) exclamação , reticências , interrogação , vírgula , vírgula e ponto final.
- B) interrogação, vírgula, reticências, ponto final , exclamação e vírgula.
- C) vírgula , ponto final , exclamação , vírgula , reticências e interrogação.
- D) ponto final , vírgula , interrogação , vírgula , exclamação e interrogação.

### QUESTÃO 10

Leia a frase a seguir.

“Mas volta a lua crescente...”

O termo destacado na oração acima tem a função sintática de:

- A) predicado.
- B) sujeito.
- C) objeto direto.
- D) objeto indireto.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Ilda faz bombons para vender. Ela os acomoda em uma embalagem com uma dúzia e os vende em caixas com 5 embalagens. Um dia ela recebeu uma encomenda de 3 caixas.

Para atender esse pedido, ela deve produzir

- A) 15 bombons.
- B) 96 bombons.
- C) 150 bombons.
- D) 180 bombons.

### QUESTÃO 12

Um electricista tem três pedaços de um certo fio: um de 80 centímetros, um de 1,3 metros e o último de 3,4 metros. O comprimento do total deste fio é de

- A) 84,7 centímetros.
- B) 5,5 metros.
- C) 12,7 metros.
- D) 84,5 metros.

### QUESTÃO 13

Um bar, durante os jogos do Brasil na Copa, teve seu faturamento médio diário aumentado em 200%. Como em dias normais esse faturamento médio é de R\$1.500,00, nos dias dos jogos ele foi de

- A) R\$1.500,00.
- B) R\$3.000,00.
- C) R\$3.500,00.
- D) R\$4.500,00.

### QUESTÃO 14

Densidade é uma medida muito utilizada na indústria alimentícia e é dada pela razão entre a massa e o volume. O leite tem densidade de 1,3 gramas/mililitro, dessa forma 2 litros de leite pesam:

- A) 0,77kg
- B) 1,3kg
- C) 2,6kg
- D) 3,3kg

### QUESTÃO 15

Uma receita indica que, para fazer uma geleia usam-se 3kg de laranja e 2kg de açúcar. Para fazer essa geleia com 12kg de laranja, seguindo a receita, a quantidade de açúcar necessária deverá ser de:

- A) 6kg
- B) 8kg
- C) 9kg
- D) 11kg

### QUESTÃO 16

Uma cozinheira tem de distribuir 60 pastéis e 45 empadas para um grupo de alunos, dando a mesma quantidade de cada produto a cada um deles. O número máximo de alunos que poderá receber os salgados é de:

- A) 3.
- B) 5.
- C) 15.
- D) 30.

### QUESTÃO 17

Deve-se construir uma cerca com quatro voltas de arame em um terreno retangular, que tem 12 metros de largura e 30 metros de comprimento. Assim, o comprimento total de arame, em metros, necessário para fazer a cerca é de:

- A) 84.
- B) 168.
- C) 336.
- D) 1440.

### QUESTÃO 18

Joaquim deve pintar uma sala retangular que tem uma parede de 3 metros de comprimento a outra de 4 metros de comprimento. Ambas têm 3 metros de altura. Como ele não vai pintar a parede da porta e a da janela, que juntas tem uma área de 4 metros, a área a ser pintada é de:

- A) 17 metros.
- B) 30 metros.
- C) 38 metros.
- D) 42 metros.

### QUESTÃO 19

Em uma obra, foram empregados 3 ajudantes de pedreiro em um mês e no mês seguinte 5, todos recebendo o mesmo salário. Como a diferença entre o gasto com os salários nesses dois meses foi de R\$1800,00, o salário de cada ajudante de pedreiro em um mês foi de:

- A) R\$720,00
- B) R\$900,00.
- C) R\$1440,00.
- D) R\$2400,00.

### QUESTÃO 20

Um mestre de obras acompanha a produção de uma equipe ao levantar paredes durante uma semana e anota os valores da área construída em metros quadrados na tabela abaixo.

| Dia                               | Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta |
|-----------------------------------|---------|-------|--------|--------|-------|
| Área construída em m <sup>2</sup> | 25      | 30    | 32     | 28     | 25    |

A produção média diária da equipe, nessa semana, em metros quadrados é de:

- A) 25.
- B) 28.
- C) 30.
- D) 140.

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

### QUESTÃO 21

Após a demissão do técnico Felipão, a Confederação Brasileira de Futebol – CBF contratou como técnico da seleção brasileira o ex-jogador:

- A) Romário
- B) Gilmar Rinaldi
- C) Rivelino
- D) Dunga

### QUESTÃO 22

Campeão mundial de lutas marciais mistas, Anderson Silva teve interrompida sua carreira de lutador em dezembro de 2013 em razão de ter:

- A) fraturado uma perna durante uma luta.
- B) sofrido acidente de carro em Las Vegas, onde reside.
- C) sido flagrado em exame *antidoping*.
- D) desenvolvido um tipo de demência própria de lutadores de lutas marciais e pugilistas.

### QUESTÃO 23

“O Ministro da Saúde disse nesta terça-feira que o Brasil continua sem casos suspeitos de ebola.”

(Site G1, de 05/08/14).

A notícia se refere à doença causada pelo vírus ebola que teve um surto em países da:

- A) América do Sul
- B) África
- C) Europa
- D) Ásia



### QUESTÃO 24

Em 8 de março deste ano, desapareceu um Boeing 777 com 239 pessoas a bordo. Em 17 de julho de 2014, caiu outro avião do mesmo tipo com 298 pessoas na Ucrânia.

Ambas as aeronaves eram de uma mesma companhia aérea do(a)\_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que complete **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) Indonésia
- B) Argentina
- C) Malásia
- D) Singapura

### QUESTÃO 25

O zoológico de Belo Horizonte tem sido mencionado em jornais e na mídia em geral em razão do recente nascimento de dois filhotes de:

- A) Gorilas
- B) Tigres Siberianos
- C) Girafas
- D) Rinocerontes

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

Analise as seguintes afirmativas sobre a formação e as atribuições de um mestre de obras e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) É desejável que o mestre de obras, essencialmente prático, tenha também conhecimento técnico/científico e visão de futuro para poder acompanhar as constantes e rápidas transformações na área de construção civil.
- ( ) Há obras que preveem vários mestres de obras, cada um atuando em uma atividade diferente, como, por exemplo, mestre de concreto, mestre de acabamento, mestre de armação, mestre de carpintaria, entre outros, mas a coordenação desses mestres cabe obrigatoriamente a um mestre geral.
- ( ) O mestre de obras deve ter conhecimento de todas as etapas de uma obra, das funções dos operários, do uso de equipamentos, das normas de segurança, da aplicação correta dos materiais e do destino dos resíduos da obra.
- ( ) Uma formação técnica e específica obtida nos bancos escolares é desnecessária para a função do mestre de obras, pois ele é formado nos canteiros de obras, assimilando ao longo do tempo conhecimentos práticos na execução dos mais variados tipos de serviços.

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) V F V F.
- B) F V F V.
- C) V F F V.
- D) F V V F.

### QUESTÃO 27

Quando se fala em administrar pessoas, é preciso ter em mente que é necessário ter habilidade para isso.

Com relação às habilidades esperadas do mestre de obras, cujo trabalho inclui lidar com subordinados, é **INCORRETO** afirmar que dentre elas está:

- A) a habilidade operacional, relacionada diretamente ao como executar o serviço ou a tarefa.
- B) a habilidade técnica, relacionada diretamente a o que fazer e em que tempo.
- C) a habilidade humana que diz respeito à capacidade e à facilidade para trabalhar com pessoas, compreender suas atitudes e motivações, e liderá-las.
- D) a habilidade comercial para negociar compras de materiais, aluguéis de equipamentos e contratação de subempreiteiros.

### QUESTÃO 28

Ao construir um pontilhão em concreto armado em uma estrada vicinal, é **CORRETO** atribuir ao mestre de obras a responsabilidade pelas atividades:

- A) a especificação da resistência característica  $f_{ck}$  do concreto a ser utilizado na obra.
- B) a feitura do projeto estrutural do pontilhão.
- C) o acompanhamento da execução do ensaio do abatimento do tronco de cone e a moldagem dos corpos de prova para ensaio de ruptura, tanto para o concreto preparado na obra quanto para o concreto dosado em usina.
- D) a determinação, por inspeção visual, do tipo da fundação a ser utilizada na execução do pontilhão.

### QUESTÃO 29

Para abertura, reabertura e conservação de estradas vicinais, o mestre de obras solicitará à Prefeitura Municipal equipamentos de terraplenagem.

Dentre esses equipamentos é **INCORRETO** afirmar que estão:

- A) as retroescavadeiras.
- B) os equipamentos de extração e fragmentação de rochas.
- C) os tratores de esteiras.
- D) as motoniveladoras.

### QUESTÃO 30

Embora sejam de execução simples, muros de arrimo ou contenções feitos com gabiões demandam atenção do mestre de obras quanto à disposição das pedras no interior das gaiolas.

Com relação a esse tipo de muro, é **INCORRETO** afirmar que

- A) se as pedras no interior das gaiolas forem dispostas sem critério, a quantidade de vazios entre elas pode ser muito grande, tornando o muro mais leve e comprometendo seu desempenho.
- B) os gabiões são telas organizadas como gaiolas e preenchidas com pedras, o que garante que a estrutura resultante seja drenante e deformável.
- C) para garantir um bom acabamento para a face frontal, utiliza-se um gabarito de madeira, para manter a face plana durante o enchimento das gaiolas.
- D) no tardo do muro (parte que ficará em contato com o talude) dispensa-se o uso de manta geotêxtil não tecido, por serem os gabiões permeáveis e autodrenantes.

**FOLHA DE RESPOSTAS  
(RASCUNHO)**

01    A    B    C    D  
      

11    A    B    C    D  
      

21    A    B    C    D  
      

02    A    B    C    D  
      

12    A    B    C    D  
      

22    A    B    C    D  
      

03    A    B    C    D  
      

13    A    B    C    D  
      

23    A    B    C    D  
      

04    A    B    C    D  
      

14    A    B    C    D  
      

24    A    B    C    D  
      

05    A    B    C    D  
      

15    A    B    C    D  
      

25    A    B    C    D  
      

06    A    B    C    D  
      

16    A    B    C    D  
      

26    A    B    C    D  
      

07    A    B    C    D  
      

17    A    B    C    D  
      

27    A    B    C    D  
      

08    A    B    C    D  
      

18    A    B    C    D  
      

28    A    B    C    D  
      

09    A    B    C    D  
      

19    A    B    C    D  
      

29    A    B    C    D  
      

10    A    B    C    D  
      

20    A    B    C    D  
      

30    A    B    C    D  
      

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS,  
OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.  
**USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**