



# CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BANDEIRANTES - ESTADO DO PARANÁ



EDITAL Nº 01/2017

## ARQUITETO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Você recebeu do fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES** com 30 (trinta) questões numeradas sequencialmente e distribuídas sem falhas ou repetições.

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 05
MATEMÁTICA	06 a 09
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	10 a 30

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao cargo para o qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o Fiscal de sala, que deverá lhe fornecer o Caderno de Questões correto.
3. Após ser autorizado pelo Fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração das questões está correta.
4. Utilize, obrigatoriamente, **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
5. Ao receber a Folha de Respostas Personalizada, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.
6. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a alternativa que a responda corretamente.  
Exemplo:



7. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
8. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
9. Iniciada a prova, somente será permitido deixar, definitivamente, a sala após 60 (sessenta) minutos.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o encerramento das provas.
12. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
  - b) Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes.
  - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
  - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios, e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
  - e) For surpreendido portando ou manuseando qualquer aparelho eletrônico, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, nas dependências do estabelecimento durante a aplicação da prova objetiva.
13. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à Polícia Civil, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento do envelope contendo a lista de presença, a ata e as Folhas de Respostas da sala. Esses candidatos deverão assinar o envelope de retorno.
15. O candidato que terminar sua prova não poderá utilizar os banheiros destinados aos candidatos que ainda estiverem realizando-a.
16. **Está disponível no verso da capa (página 2) do Caderno de Questões um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.**



## Questão 01

Com relação às regras de acentuação de monossílabos, marque V para verdadeiro e F para falso:

- ( ) São acentuadas as palavras monossílabas tônicas terminadas em -a(s), -e(s) e -u(s).
- ( ) As palavras monossílabas átonas nunca são acentuadas.
- ( ) Palavras monossílabas tônicas terminadas em -i(s) e -o(s) são sempre acentuadas.

Marque agora a alternativa que traz a sequência CORRETA:

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

## Questão 02

Assinale a alternativa em que a perífrase de gerúndio foi INCORRETAMENTE empregada:

- (A) O que você estava fazendo ontem à tarde?  
 (B) Daqui a pouco, estarei enviando os documentos.  
 (C) Estou lendo um livro sobre arqueologia.  
 (D) Já está chovendo desde hoje de manhã.

## Questão 03

Marque a alternativa em que a mesóclise foi CORRETAMENTE empregada:

- (A) Mostrar-te-ei as agruras da vida.  
 (B) Descrever-lhes-am o objetivo primordial do estudo.  
 (C) Nunca vencer-nos-eis.  
 (D) Certamente, não ajudar-vos-íamos.

## Questão 04

Considere as orações abaixo:

- I. Não feche à porta!
- II. À partir da semana que vem, não estaremos mais atendendo.
- III. Vocês gastaram dinheiro à toa.
- IV. Todas as provas remetem às mesmas pessoas.
- V. Àquela mulher não é confiável.

O sinal indicativo de crase foi CORRETAMENTE empregado em:

- (A) I, II.  
 (B) IV, V.  
 (C) I, III, V.  
 (D) III, IV.

## Questão 05

Em qual oração, a concordância nominal e/ou verbal está INCORRETA?

- (A) Filosofia é complicado.  
 (B) Segue anexo os documentos que você me pediu.  
 (C) José e Pedro reprovaram em cinco disciplinas.  
 (D) Ninguém quis comprar nossos produtos.

## MATEMÁTICA

## Questão 06

Ao resolver a expressão abaixo:

$$\frac{4^{36/4}}{4^{12/3}}$$

Obtemos o resultado:

- (A) 570.  
 (B) 720.  
 (C) 1024.  
 (D) 1186.

## Questão 07

Dada a progressão aritmética (6,20,34,48,...958), determine o número de termos dessa progressão e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 46.  
 (B) 69.  
 (C) 75.  
 (D) 82.

## Questão 08

Assinale a alternativa que representa uma matriz cujo determinante é igual a 84.

(A)  $\begin{pmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 6 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 4 \end{pmatrix}$ .

(B)  $\begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 3 & 6 & 2 \\ 4 & 5 & 2 \end{pmatrix}$ .

(C)  $\begin{pmatrix} 4 & 5 & 3 \\ 1 & 4 & 6 \\ 2 & 3 & 5 \end{pmatrix}$ .

(D)  $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 5 \\ 6 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 4 \end{pmatrix}$ .



**Questão 09**

De acordo com os polinômios  $C(x) = 4x^4 - 5x^3 - 4x^2$  e  $D(x) = 9x^3 - 3x^2 + 5x + 3$ , é CORRETO afirmar que o valor numérico desses polinômios para  $x = 4$  está representado na alternativa:

- (A) C = 640 e D = 551.
- (B) C = 542 e D = 482.
- (C) C = 436 e D = 375.
- (D) C = 596 e D = 610.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 10**

A bioclimatologia estuda as relações entre o clima e o ser humano, como forma de tirar partido das condições climáticas para criar uma arquitetura com desempenho térmico adequado. Assim, na classificação das escalas do clima, aquela que considera as alterações locais na radiação solar, temperatura do ar, umidade e vento, que, em uma grande cidade, podem alterar as condições do clima em virtude da poluição que geram ou pelo corte indiscriminado da vegetação, é o:

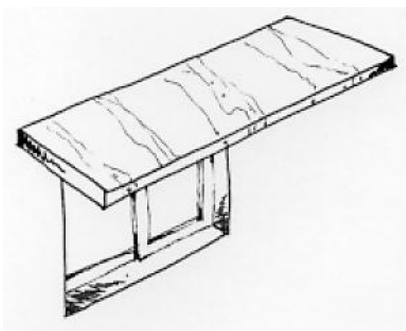
- (A) Macroclima.
- (B) Mesoclima.
- (C) Microclima.
- (D) Interclima.

**Questão 11**

Existem estratégias bioclimáticas que, se corretamente utilizadas durante a concepção do projeto da edificação, podem proporcionar melhoras nas condições de conforto térmico e redução no consumo de energia. Assim, assinale a alternativa que representa a estratégia que se vale de componentes construtivos com elevada capacidade térmica que são aplicados em climas quentes e secos, em que a temperatura atinge valores muito altos durante o dia e extremamente baixos durante a noite e em que essa capacidade térmica do componente permite o atraso da onda de calor, fazendo com que esse calor incida no ambiente interno apenas no período da noite, quando existe a necessidade de aquecimento:

- (A) Umidificação.
- (B) Resfriamento artificial.
- (C) Resfriamento evaporativo.
- (D) Inércia térmica para resfriamento.

**Questão 12**



Fonte: Lamberts, Roberto

A figura acima representa um tipo de brise aplicado em uma janela, o qual recebe o nome de:

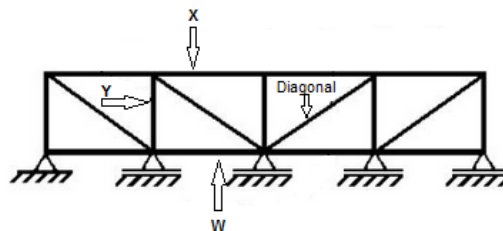
- (A) Brise horizontal finito.
- (B) Brise horizontal infinito.
- (C) Brise vertical finito.
- (D) Brise misto.

**Questão 13**

O molde de madeira ou de ferro empregado na confecção de arcos, utilizado também na construção de colunas de concreto curvas, é:

- (A) A combota.
- (B) O cobogó.
- (C) O pilotis.
- (D) O alpendre.

**Questão 14**



Assinale a alternativa que representa a nomenclatura correta dos componentes X, Y e W da viga metálica treliçada ilustrada na figura acima:

- (A) X – mesa, Y – alma e W – banzo.
- (B) X – mesa, Y – montante e W – alma.
- (C) X – alma, Y – montante e W – banzo.
- (D) X – mesa, Y – montante e W – banzo.

**Questão 15**

O caixilho fixo ou móvel, situado na parte superior de portas e janelas, o qual pode ser fixo ou móvel e favorece a iluminação e a ventilação dos ambientes, é a:

- (A) Boneca.
- (B) Capa.
- (C) Bandeira.
- (D) Gelsia.

**Questão 16**

Para o acabamento diferenciado em pisos de uma sala, por exemplo, pode se utilizar uma peça de contorno no perímetro de outra cor daquela usada no centro do cômodo. E essa peça de acabamento recebe o nome de:

- (A) Voluta.
- (B) Tabeira.
- (C) Platô.
- (D) Partido.

**Questão 17**

O principal objetivo de um Plano Diretor é:

- (A) Estabelecer a função social da propriedade, de forma a garantir à população o acesso à terra urbanizada e regularizada, reconhecendo a todos o direito à moradia e também aos serviços urbanos.
- (B) Instrumentalizar o controle do uso do solo, de forma a garantir o direito à propriedade de toda



a população conforme o poder monetário expresso em formulário próprio.

- (C) Determinar diretrizes ao crescimento urbano, estipulando áreas obrigatórias ao Poder Público, garantido também o direito de moradia a toda a população conforme o poder monetário expresso em formulário próprio.
- (D) Reconhecer as aptidões de os municípios garantirem direitos aos cidadãos, como direito à moradia e à terra, e determinar as zonas de crescimento e as áreas de reserva ambiental a serem preservadas.

**Questão 18**

**A outorga onerosa do direito de construir é:**

- (A) O direito de preferência dado ao Poder Público para adquirir certos imóveis, nos casos de regularização fundiária.
- (B) O conjunto de intervenções e medidas coordenadas pelo Poder Público local com a participação dos proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados, com o objetivo de alcançar em uma área de transformações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e a valorização ambiental.
- (C) Também conhecido como “solo criado”, permite ao proprietário a aquisição do direito de construir acima do coeficiente básico de aproveitamento adotado, mediante contrapartida.
- (D) O direito dado ao proprietário de imóvel urbano, privado ou público, de exercer em outro local, ou alienar, mediante escritura pública o potencial construtivo previsto.

**Questão 19**

**Em que documento ficam definidos os parâmetros de uso e de ocupação do solo urbano de um determinado município?**

- (A) No código de obras.
- (B) Na lei de zoneamento de uso e ocupação do solo urbano.
- (C) Nos planos plurianuais.
- (D) Na lei de estrutura urbana.

**Questão 20**

**O zoneamento urbano tem como função garantir a organização territorial, coordenando a localização das diversas atividades urbanas, buscando reduzir impactos e otimizar as relações de vizinhança do ponto de vista:**

- (A) Econômico e social.
- (B) Econômico e territorial.
- (C) Territorial e social.
- (D) Político e social.

**Questão 21**

**Além da preocupação com o uso do solo, o planejamento urbano deve compatibilizar o sistema viário da cidade com o sistema rodoviário municipal, como também com os meios de locomoção dos indivíduos, buscando assegurar aos cidadãos:**

- (A) Acesso a todos os serviços públicos, independentemente de transporte específico, proporcionando uma cidade organizada, funcional e habitável, além de dotá-la de espaços para o lazer e a diversão.
- (B) Um modo de vida saudável, proporcionando uma cidade organizada, funcional e habitável, além de dotá-la de espaços para o lazer e a diversão, e o acesso de todos os cidadãos aos serviços públicos urbanos.
- (C) Os serviços públicos indispensáveis através de núcleos setorizados, possibilitando, assim, menor tempo de deslocamento para a população ter acesso a esses serviços, como saúde e educação.
- (D) Uma vida que proporcione dificuldades mínimas para o transporte e acesso rápido para os núcleos setorizados de saúde e educação.

**Questão 22**

**O uso do solo urbano destinado a atividades como educação, lazer, cultura, saúde, assistência social e culto religioso é relacionado à categoria:**

- (A) Habitacional.
- (B) Comercial e de serviços.
- (C) Comunitário.
- (D) De preservação.

**Questão 23**

**As atividades urbanas para uso comercial, de serviços e industrial podem ser classificadas pelas características de porte. Assim, uma atividade, para ser considerada de grande porte, deve ter área superior a:**

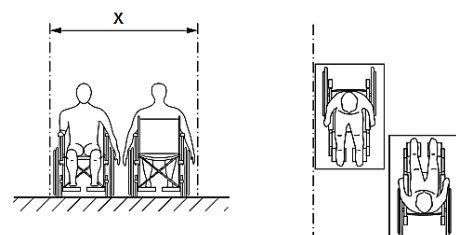
- (A) 100 m<sup>2</sup>.
- (B) 400 m<sup>2</sup>.
- (C) 600 m<sup>2</sup>.
- (D) 1.000 m<sup>2</sup>.

**Questão 24**

**Assinale a alternativa que representa o fator que, multiplicado pela área do terreno, define a área máxima construída admitida nesse mesmo lote ou terreno, também conhecido como potencial construtivo.**

- (A) Taxa de permeabilidade.
- (B) Índice de construção.
- (C) Índice de variação econômica.
- (D) Coeficiente de aproveitamento.

**Questão 25**



Fonte: ABNT

**A figura acima, extraída da ABNT NBR 9050:2015 (Acessibilidade), traz duas pessoas em cadeira de rodas – vistas frontal e superior. Assinale a alternativa que representa as dimensões recomendadas pela Norma Técnica, indicadas pela letra “X”:**



- (A) De 1,20 metros a 1,60 metros.
- (B) De 1,50 metros a 2,00 metros.
- (C) De 1,50 metros a 1,80 metros.
- (D) De 1,20 metros a 1,50 metros.

**Questão 26**



Fonte: ABNT

A figura acima, extraída da ABNT NBR 9050:2015 (Acessibilidade), significa:

- (A) Esteira rolante acessível.
- (B) Escada rolante com plataforma elevatória.
- (C) Escada rolante com degrau para cadeira de rodas.
- (D) Esteira rolante acessível com plataforma elevatória.

**Questão 27**

Nas rotas acessíveis não podem ser utilizados degraus e escadas fixas com espelhos vazados e, quando houver bocel ou espelho inclinado, a projeção da aresta pode avançar, no máximo:

- (A) 1,5 cm sobre o piso abaixo.
- (B) 1,0 cm sobre o piso abaixo.
- (C) 1,7 cm sobre o piso abaixo.
- (D) 2,2 cm sobre o piso abaixo.

**Questão 28**

Assinale a única alternativa INCORRETA referente aos objetivos da estratégia para a sustentabilidade urbana e rural da Agenda 21 brasileira.

- (A) Gestão do espaço urbano e da autoridade metropolitana.
- (B) Desenvolvimento sustentável do Brasil rural.
- (C) Promoção da agricultura sustentável.
- (D) Implantar o transporte de massa e individual com mobilidade sustentável.

**Questão 29**

“Até 2030, aumentar a urbanização inclusiva e sustentável, e as capacidades para o planejamento e gestão de assentamentos humanos participativos, integrados e sustentáveis, em todos os países”. Essa ação consta dos Objetivos para Transformar o Mundo da ONU-HABITAT e se relaciona com o objetivo elencado em qual alternativa?

- (A) Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.
- (B) Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis.

- (C) Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.
- (D) Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares.

**Questão 30**

Segundo a Norma Técnica de Acessibilidade, os assentos públicos devem apresentar altura entre 0,40 metros e 0,45 metros, medida na parte mais alta e frontal do assento, largura do módulo individual entre 0,45 metros e 0,50 metros, profundidade entre 0,40 metros e 0,45 metros, medida entre a parte frontal do assento e a projeção vertical do ponto mais frontal do encosto e o ângulo do encosto em relação ao assento entre:

- (A) 90° a 100° (graus).
- (B) 110° a 120° (graus).
- (C) 120° a 130° (graus).
- (D) 100° a 110° (graus).



