

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXABA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## FISCAL DE OBRAS

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões ESPECÍFICAS
- 10 questões de Português
- 10 questões de Matemática

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

\* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 29/04/2013, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2012 de 05/11/2012, se adaptando ao novo calendário definido no Edital de Retificação nº 003/2013 de 08/03/2013 da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXABA.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

**BOA PROVA!!**

**DATA: 28 DE ABRIL DE 2013**

**CONPASS**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## **PARTE I – FISCAL DE OBRAS**

01 - Uma residência tem uma sala cujos lados correspondem a um triângulo retângulo cujos catetos são 3,0m e 4,0m. Sabendo-se que vai se usar um piso cerâmico que precisa de 10 pedras por metro quadrado, quantas pedras serão necessárias para revestir toda a área do piso:

- A) 60
- B) 120
- C) 30
- D) 80
- E) 90

02 - As areias são divididas em grossas, médias, finas e muito finas, conforme o valor do seu:

- A) módulo de resistência
- B) módulo de finura
- C) módulo de consistência
- D) módulo de abrasão
- E) módulo de permeabilidade

03 - Em um ensaio de trabalhabilidade, feito com o Slump Test, cujo resultado do abatimento é de 18 a 25 cm, caracteriza um concreto de consistência:

- A) mole
- B) média
- C) firme
- D) fluida
- E) seca

04 - O fator água/cimento de um concreto, está associado a sua:

- A) trabalhabilidade
- B) consistência
- C) solubilidade
- D) hidratação
- E) resistência

05 - Os cortes transversais e longitudinais de um projeto arquitetônico fornecem informações acerca dos:

- A) pés esquerdos
- B) comprimentos transversais
- C) pés direito
- D) comprimentos longitudinais
- E) cotas do subsolo

06 - Para se revestir uma parede de uma ambiente cujo pé-direito acabado é de 2,60m e suas dimensões 3,50m x 4,50, desconsiderando as perdas, precisaremos, em metros quadrados de:

- A) 40,95
- B) 20,45
- C) 25,45
- D) 41,60
- E) 30,50

07 - A distância de 106 metros, em topografia pode ser representada entre as estacas de números:

- A) 11 + 4 e 18 + 2
- B) 10 + 2 e 15 + 8
- C) 12 + 6 e 16 + 0
- D) 13 + 5 e 20 + 11
- E) 14 + 3 e 19 + 3

08 - Para que uma obra possa ser iniciada legalmente é necessário que atenda as seguintes condições:

- A) Os projetos estejam anotados no CREA e que o Alvará de Licença de construção esteja liberado pela Prefeitura.
- B) O projeto de arquitetura esteja aprovado pela Prefeitura e que os projetos complementares estejam anotados no CREA.
- C) O projeto de estrutura esteja aprovado pela Prefeitura e que o projeto de arquitetura esteja anotado no CREA.
- D) O projeto de estrutura e sanitário esteja aprovado pela Prefeitura e que o projeto de arquitetura esteja anotado no CREA.
- E) Os projetos de arquitetura e de combate a incêndio estejam aprovados pelo CREA.

09 - Os tubos cerâmicos de seção circular destinados à condução de águas residuais (esgotos sanitários, despejos industriais e canalizações de águas pluviais), são chamados de:

- A) condutos forçados
- B) sarjetas
- C) banquetas
- D) manilhas
- E) coletores

10 - Um fiscal de obras do Município tem como atribuições:

- A) verificar entulhos deixados pelas obras, fiscalizar terrenos para que estejam limpos, verificar a correta colocação de tapumes nas obras, para que não invadam a via pública, bem como verificar o número de funcionários nas obras.
- B) verificar entulhos deixados pelas obras, fiscalizar terrenos para que estejam limpos, verificar a correta colocação do canteiro de obras, bem como verificar a existência nas obras de seus devidos projetos aprovados nos órgãos competentes.
- C) verificar entulhos existentes nos canteiros de obras, fiscalizar terrenos para que estejam limpos, verificar a correta colocação de tapumes nas obras, para que não invadam a via pública, bem como verificar a existência nas obras de seus devidos projetos aprovados nos órgãos competentes.
- D) verificar entulhos existentes nos canteiros de obras, fiscalizar terrenos para que estejam limpos, verificar a correta colocação de tapumes nas obras, para que não invadam a via pública, bem como verificar a existência nas obras de seus devidos projetos.
- E) verificar entulhos deixados pelas obras, fiscalizar terrenos para que estejam limpos, verificar a correta colocação de tapumes nas obras, para que não invadam a via pública, bem como verificar a existência nas obras de seus devidos projetos aprovados nos órgãos competentes.

11 - O concreto magro usado nas bases das fundações superficiais, têm como finalidade:

- A) reforço estrutural do solo
- B) impermeabilizar o solo
- C) regularizar e nivelar o terreno
- D) impedir a contaminação do solo
- E) eliminar matérias orgânicas

12 - Nas instalações prediais, o fecho hídrico é a camada líquida que, em um desconector, tem como função vedar a passagem:

- A) da água fria
- B) da água quente
- C) dos resíduos sólidos
- D) dos gases
- E) dos esgotos

13 - As argamassas são constituídas por:

- A) cimento e água
- B) cimento, cal e areia
- C) cal e água
- D) cal, areia e água
- E) cimento, areia e água

14 - Em um ensaio de tração em uma peça de aço usado na construção civil, o material é alongado até atingir a:

- A) deformação de 2%
- B) deformação de 5%
- C) tensão admissível
- D) ruptura
- E) tensão característica

15 - A distribuição granulométrica é um processo que consiste na separação da massa de solo em suas frações representativas (partículas de pedregulhos, areias, siltes e argilas), utilizando-se o denominado Ensaio de Granulometria, cujo resultado permite estabelecer a:

- A) sedimentação dos grãos
- B) composição granulométrica
- C) composição da umidade
- D) retração
- E) permeabilidade

16 - O teor de umidade que indica a passagem do estado plástico para o líquido é conhecido como:

- A) Limite de liquidez
- B) Limite de plasticidade
- C) Limite de contração
- D) Limite de Atterberg
- E) Limite de resistência

17 - O projeto de arquitetura se compõe das seguintes plantas:

- A) planta (s) baixa, corte longitudinal, fachada, planta de cobertura, planta de situação e planta de detalhes.
- B) planta (s) baixa, cortes (longitudinal e transversal), fachada, planta de contenções, planta de situação e planta de detalhes.
- C) planta (s) baixa, cortes (longitudinal e transversal), fachada, planta de cobertura, planta de situação e planta de detalhes.
- D) planta de implantação, cortes (longitudinal e transversal), fachada, planta de cobertura, planta de situação e planta de ambientação.
- E) planta (s) baixa, corte transversal, fachada, planta de cobertura, planta de situação e planta de ambientação.

18 - Em um projeto estrutural, quando na planta de armação das vigas indica a seguinte notação: 10 N5 -  $\phi$  12,5 - 200, significa que:

- A) O ferro de numero 5 tem um comprimento de 12,5 metros e uma seção transversal de de 2,00 cm<sup>2</sup>
- B) O ferro de numero 5 tem uma bitola de 12,5 centímetros e um comprimento de 2,00 metros
- C) O ferro de numero 5 tem uma bitola de 12,5 decímetros e um comprimento de 20,0 metros
- D) O ferro de numero 5 tem uma seção transversal de 12,5mm e um comprimento de 2,00 metros
- E) O ferro de numero 5 tem um comprimento de 125 cm e uma seção transversal de 2,00 mm<sup>2</sup>

19 - O elemento de fundação de concreto simples, dimensionado de maneira que as tensões de tração nele produzidas possam ser resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura é chamado de:

- A) sapata
- B) radier
- C) bloco de coroamento
- D) tubulão
- E) bloco de fundação

20 - Em uma Sondagem a Percussão, que é reconhecida como a mais econômica ferramenta de investigação geotécnica, obtém-se a(s):

- A) camadas do terreno, coleta de amostras, observação da ocorrência de lençol freático e avaliação da permeabilidade dos solos.
- B) estratificação do solo, resistência de amostras, observação da variação do lençol freático e avaliação da consistência dos solos.
- C) camadas do terreno, fissuração de amostras, observação da ocorrência de lençol freático e avaliação da consistência dos solos.
- D) camadas do terreno, coleta de amostras, observação da variação do lençol freático e avaliação da expansão dos solos.
- E) camadas do terreno, coleta de amostras, observação da ocorrência de lençol freático e avaliação da consistência dos solos.

## PARTE II – PORTUGUÊS

As questões 21 e 22 referem-se ao texto seguinte:

Aquisição à vista. A Bauducco, maior fabricante de panetones do país, está negociando a compra de sua maior concorrente, a Visconti, subsidiária brasileira da italiana Visagis. O negócio vem sendo mantido sob sigilo pelas duas empresas em razão da proximidade do Natal. Seus controladores temem que o anúncio dessa união – resultando numa espécie de AmBev dos panetones – melindre os varejistas.

(Cláudia Vassallo, na Exame, dez./99)

21 - Das afirmações seguintes:

I – As duas empresas ( linha 4 ) de que fala o texto são “Bauducco” e “Visagis”.

II – A aproximação do Natal é um dos motivos do sigilo do negócio.

III – Entende-se, no texto por “aquisição à vista” que a negociação está próxima.

- A) Estão corretos apenas os itens II e III.
- B) Estão corretos apenas os itens I e III.
- C) Estão corretos apenas os itens I e II.
- D) Apenas o item III está correto.
- E) Todos estão corretos.

22 - Identifique o item que mostra uma causa para que o negócio venha sendo mantido sob sigilo:

- A) o provável melindre dos varejistas.
- B) o fato de Visconti e Bauducco serem concorrentes.
- C) Devido a AmBev entrar no mercado de panetones.
- D) Pelo fato de Visconti ser uma multinacional.
- E) Nenhuma das respostas anteriores

23 - Que palavra tem o mesmo número de fonemas do vocábulo CHEQUE?

- A) lixo
- B) fixo
- C) ilha
- D) caixa
- E) sapato

24 - Identifique o item cujo vocábulo destacado foi empregado de forma incorreta:

- A) Foi acusado de discriminação racial.
- B) A empregada guardou os mantimentos na despensa.
- C) Apresentei o requerimento ao diretor e ele diferiu meu pedido.
- D) Antes de soar o sino, todos devem estar de volta a seus lugares.
- E) Os detentos foram colocados em uma cela da cadeia pública.

25 - Assinale o item que apresenta exemplo de composição por aglutinação:

- A) girassol
- B) couve-flor
- C) entardecer
- D) fidalgo
- E) felizmente

26 - Assinale a alternativa em que a frase esteja acentuada corretamente:

- A) No comêço da festa, todas as pessoas falaram com êle.
- B) Ontem ele não pôde vir, mas com certeza hoje ele pode.
- C) Deixaram os papéis sôbre a mês.
- D) Não houve surprêsa, firmaram um nôvo acôrdo.
- E) Era mais de uma hora quando servimos o almôço.

27 - Assinale a alternativa que apresenta a colocação pronominal não recomendada no padrão formal de linguagem:

- A) Não me disseram a verdade.
- B) Apelidaram-me de formoso.
- C) Largaste-me só e desamparado.
- D) Apressa-se porque já é dia.
- E) Me impuseram severo castigo.

28 - Identifique nas frases a seguir a que apresenta predicativo do objeto:

- A) Muitas pessoas deixaram o local insatisfeitas.
- B) Cansados, os viajantes chegaram ao destino.
- C) Os naufragos, desesperados, esperavam por socorro.
- D) O herói achou desprezível o motivo.
- E) São inadmissíveis atitudes como estas.

29 - O acento indicativo de crase está corretamente usado em todas as frases, exceto em:

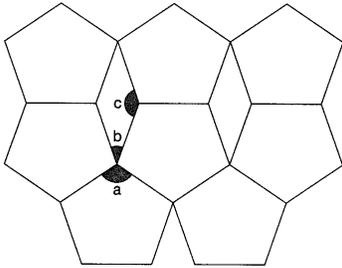
- A) Mulheres à beira de um ataque de nervos.
- B) Caminhava às pressas pela rua.
- C) Aspiro àquela vaga.
- D) A cidade à qual iremos possui belas praias.
- E) Isto cheira à perfume francês.

30 - Identifique o período que apresenta oração subordinada substantiva subjetiva:

- A) Não sei se viajarei amanhã.
- B) Tenho medo de que me traias.
- C) Admiramos os alunos que estudam.
- D) É provável que ele chegue ainda hoje.
- E) Saimos quando era tarde.

**PARTE III – MATEMÁTICA**

31 - O mosaico abaixo é formado por pentágonos regulares e losangos. Determine, respectivamente, as medidas  $a$ ,  $b$  e  $c$  dos ângulos da figura:



- A)  $a=108^\circ$ ;  $b=26^\circ$  e  $c=140^\circ$
- B)  $a=118^\circ$ ;  $b=36^\circ$  e  $c=144^\circ$
- C)  $a=118^\circ$ ;  $b=56^\circ$  e  $c=144^\circ$
- D)  $a=108^\circ$ ;  $b=46^\circ$  e  $c=134^\circ$
- E)  $a=108^\circ$ ;  $b=36^\circ$  e  $c=144^\circ$

32 - Três colégios de uma rede de educação vão distribuir aos seus alunos um mesmo livro. Para a entrega dos pedidos, a editora do livro decidiu usar caixas iguais, cada uma contendo o maior número possível de exemplares. Considerando a tabela abaixo, quantos exemplares devem ser colocados em cada caixa?

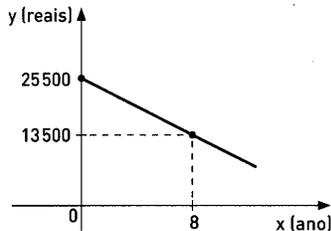
A) 25	Colégio	Número de alunos
B) 35	Alfa	210
C) 40	Beta	300
D) 20	Gama	330
E) 30		

33 - Num canil havia ração suficiente para alimentar durante 15 dias os 48 cães abrigados, quando 12 deles foram vendidos. Com a ração disponível, os 36 cães restantes poderão ser alimentados por quanto tempo?

- A) 22 dias
- B) 19 dias
- C) 23 dias
- D) 24 dias
- E) 20 dias

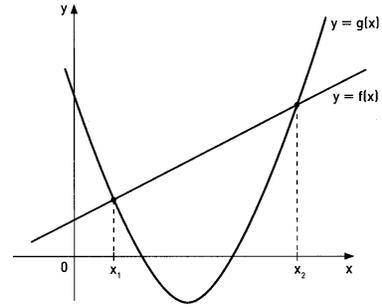
34 - Um empresário comprou para sua gráfica uma máquina *offset* com oito anos de uso, no valor de R\$ 13 500,00. Nova, essa máquina vale R\$ 25 500,00; conforme indica a figura abaixo, o valor decresce linearmente com o tempo a uma taxa constante. Qual é o preço da máquina após dez de uso?

- A) R\$ 10 500,00
- B) R\$ 11 500,00
- C) R\$ 12 000,00
- D) R\$ 12 500,00
- E) R\$ 9 500,00



35 - No gráfico abaixo representamos as funções  $f(x) = x + 2$  e  $g(x) = x^2 - 7x + 9$ . Qual o valor de  $x_1 + x_2$  ?

- A) 7
- B) 8
- C) 6
- D) 9
- E) 10



36 - Alberto, Beto e Luiz fizeram um concurso público e conseguiram as notas indicadas na tabela abaixo. O concurso, para o cargo de técnico e outro administrativo, era constituído de duas provas: Conhecimentos Gerais(CG), com 50 testes(notas de de 0 a 50) e Redação(R)(notas de 0 a 10). A pontuação de cada candidato era a soma das notas multiplicadas pelos pesos da segunda tabela. De acordo com os dados, analise e responda, qual dos três foi mais bem classificado para o cargo técnico e para o cargo administrativo?

	PESOS	
	Técnicos	Administrativo
CG	1	2
R	3	5

	NOTAS	
	CG	R
Alberto	28	8
Beto	43	3
Luiz	35	6

- A) Para o cargo técnico foi Alberto com 52 pontos e para o cargo administrativo, Beto com 96 pontos.
- B) Para o cargo técnico foi Beto com 53 pontos e para o cargo administrativo, Luiz com 101 pontos.
- C) Para o cargo técnico foi Luiz com 53 pontos e para o cargo administrativo, Beto com 101 pontos.
- D) Para o cargo técnico foi Alberto com 52 pontos e para o cargo administrativo, Luiz com 101 pontos.
- E) Para o cargo técnico foi Luiz com 52 pontos e para o cargo administrativo, Beto com 100 pontos.

37 - Seis ingressos de cinema, para 6 lugares consecutivos de uma mesma fileira de assentos, são entregues aleatoriamente para 3 rapazes e 3 moças. Qual a probabilidade de que os 3 rapazes fiquem juntos e as moças fiquem juntas?

- A) 20%
- B) 15%
- C) 18%
- D) 10%
- E) 25%

38 - Abaixo estão três notas fiscais da lanchonete do Pedro:

LANCHONETE DO PEDRO	
PEDIDO:	
2	sanduíches
2	porções de batatas
3	sucos
Valor: R\$ 31,00	

LANCHONETE DO PEDRO	
PEDIDO:	
4	sanduíches
5	porções de batatas
7	sucos
Valor: R\$ 70,00	

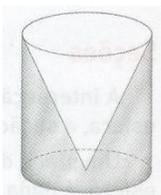
LANCHONETE DO PEDRO	
PEDIDO:	
6	sanduíches
5	porções de batatas
8	sucos
Valor: 	

Qual o valor da terceira nota?

- A) R\$ 85,00
- B) R\$ 77,00
- C) R\$ 95,002
- D) R\$ 90,00
- E) R\$ 105,00

39 - Um copo de vidro é cilíndrico por fora e cônico por dentro. Se o raio da base é 5 cm e a altura é 12 cm. Qual o volume de **vidro** no copo?

- A)  $100\pi$
- B)  $150\pi$
- C)  $250\pi$
- D)  $90\pi$
- E)  $200\pi$



40 - Na tabela abaixo estão os salários(em reais) dos 25 funcionários de uma loja.

Salário	Número de funcionários
750,00	2
800,00	10
1 000,00	6
1 400,00	4
2 000,00	2
3 500,00	1

Qual é respectivamente a média, moda e a mediana desse conjunto de dados?

- A) R\$ 800,00; R\$ 1144,00 e R\$ 1000,00
- B) R\$ 1000,00 ; R\$ 800,00 e R\$ 1144,00
- C) R\$ 1144,00 ; R\$ 800,00 e R\$ 1000,00
- D) R\$ 1144,00 ; R\$ 800,00 e R\$ 1400,00
- E) R\$ 1144,00 ; R\$ 800,00 e R\$ 2000,00