

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TERRA ROXA - PARANÁ

Teste Seletivo Público Municipal - Edital 49/2013 - DATA DA PROVA: 04/08/2013

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

## CARGO: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

## CARGO: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no local indicado.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

## NASCER NO CAIRO, SER FÊMEA DE CUPIM

Rubem Braga

1° Conhece o vocábulo escardinar? Qual o feminino de cupim? Qual o antônimo de póstumo? Como se chama o natural do Cairo?

2° O leitor que responder "não sei" a todas estas perguntas não passará provavelmente em nenhuma prova de Português de nenhum concurso oficial. Aliás, se isso pode servir de algum consolo à sua ignorância, receberá um abraço de felicitações deste modesto cronista, seu semelhante e seu irmão.

3° Porque a verdade é que eu também não sei. Você dirá, meu caro professor de Português, que eu não deveria confessar isso; que é uma vergonha para mim, que vivo de escrever, não conhecer o meu instrumento de trabalho, que é a língua.

4° Concordo. Confesso que escrevo de palpite, como outras pessoas tocam piano de ouvido. De vez em quando um leitor culto se irrita comigo e me manda um recorte de crônica anotado, apontando erros de Português. Um deles chegou a me passar um telegrama, felicitando-me porque não encontrara, na minha crônica daquele dia, um só erro de Português; acrescentava que eu produzira uma "página de bom vernáculo, exemplar". Tive vontade de responder: "Mera coincidência" — **mas** não o fiz para não entristecer o homem.

5° Espero que uma velhice tranquila - no hospital ou na cadeia, com seus longos ócios — me permita um dia estudar com toda calma a nossa língua, e me penitenciar dos abusos que tenho praticado contra a sua pulcritude. (Sabem qual o superlativo de pulcro? Isto eu sei por acaso: pulquíssimo! Mas não é desanimador saber uma coisa dessas? Que me aconteceria **se** eu dissesse a uma bela dama: a senhora é pulquíssima? Eu poderia me queixar se o seu marido me \_\_\_\_\_ a mão?).

6° Alguém já me escreveu também — que eu sou um escoteiro ao contrário. "Cada dia você parece que tem de praticar a sua má ação — contra a língua". Mas acho que isso é exagero.

7° Como também é exagero saber o que quer dizer escardinar. Já estou mais perto dos cinquenta que dos quarenta; vivo de meu trabalho quase sempre honrado, gozo de boa saúde e estou até gordo demais, pensando em meter um regime no organismo — e nunca soube o que fosse escardinar. Espero que nunca, na minha vida, tenha escardinado ninguém; se o fiz, mereço desculpas, **pois** nunca tive essa intenção.

8° Vários problemas e algumas mulheres já me tiraram o sono, mas não o feminino de cupim. Morrerei sem saber isso. E o pior é que não quero saber; nego-me terminantemente a saber, e, se o senhor é um desses cavalheiros que sabem qual é o feminino de cupim, tenha a bondade de não me cumprimentar.

9° Por que exigir essas coisas dos candidatos aos nossos cargos públicos? Por que fazer do estudo da língua portuguesa uma série de \_\_\_\_\_ e adivinhas, como essas histórias que uma pessoa conta para "pegar" as outras? O habitante do Cairo pode ser cairense, cairei, caireta, cairota ou cairiri — e a única utilidade de saber qual a palavra certa será para decifrar um problema de palavras cruzadas. Vocês não acham que nossos funcionários públicos já gastam uma parte \_\_\_\_\_ do expediente matando palavras cruzadas da "Última Hora" ou lendo o horóscopo e as histórias em quadrinhos de "O Globo"?

10° No fundo o que esse tipo de gramático deseja é tornar a língua portuguesa odiosa; não alguma coisa através da qual as pessoas se entendam, mas um instrumento de suplício e de opressão que ele, gramático, aplica sobre nós, os ignaros.

11° Mas a mim é que não me escardinam assim, sem mais nem menos: não sou fêmea de cupim nem antônimo do póstumo nenhum; e sou cachoeirense, de Cachoeiro, honradamente — de Cachoeiro de Itapemirim!

*Rio, novembro, 1951*

In: BRAGA, Rubem. *Ai de Ti, Copacabana*, 14ª ed., Rio de Janeiro: Record, 1996.

### 01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) descece – alsapões – escceciva. c) decesse – alçapões – exceciva.  
b) descesse – alçapões – excessiva. d) desesse – allsapões – esceciva.

### 02 - Pelo texto, percebemos que os examinadores de Português dos concursos oficiais:

- a) têm excepcional cultura linguística.  
b) nada conhecem do vernáculo.  
c) exigem dos candidatos um monte de conhecimentos inúteis.  
d) seriam bem melhores escritores que Rubem Braga.

### 03 - O leitor que anotara os erros de Português do cronista:

- a) interessa-se em melhorar e aperfeiçoar o estilo de Rubem Braga.  
b) é uma dessas almas caridosas que tanto empenham em ajudar os semelhantes.  
c) parece não ter a menor sensibilidade artística.  
d) julga o conteúdo da mensagem muito mais importante do que o meio usado para transmiti-la.

### 04 - Assinale a alternativa em que as palavras retiradas do texto obedecem à mesma regra de acentuação:

- a) história – ócios. c) saúde – única.  
b) ignorância – crônica. d) página – contrário.

**05 - Analise as substituições sugeridas para algumas palavras do texto:**

**I - consolo (2º parágrafo) = alívio.**

**II - modesto (2º parágrafo) = singular.**

**III - decifrar (9º parágrafo) = decodificar.**

**Quais delas não causariam problemas de significado no período original?**

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

**06 - A palavra que faz o plural da mesma forma que “mão” é:**

- a) ação.
- b) intenção.
- c) opressão.
- d) irmão.

**07 - Dadas as afirmações de que o feminino de:**

**I - marido = mulher.**

**II - cronista = a cronista.**

**III - dama = cavaleiro.**

**Quais afirmativas estão corretas?**

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

**08 - “O cronista encaminhou uma crônica para o professor de português corrigir a crônica que organizou a crônica numa progressão de itens bem articulados. Ainda assim, criticaram a crônica os leitores cultos.”**

**Assinale a alternativa em que os elementos acima sublinhados estão substituídos pelo pronome correspondente de modo correto:**

- a) corrija-la – organizou-lhe – criticaram ela.
- b) corrija-la – a organizou – criticaram-na.
- c) corrigir-lhe – lhe organizou – lhe criticaram.
- d) lhe corrigir – organizou ela – criticaram-na.

**09 - Em “mas não o fiz para não entristecer o homem”. (4º parágrafo), o elemento coesivo mas poderia ser substituído sem prejuízo algum para a frase, por qualquer dos citados, exceto:**

- a) embora.
- b) contudo.
- c) todavia.
- d) entretanto.

**10 - Assinale a alternativa em que as normas de concordância verbal estão inteiramente respeitadas:**

- a) Sempre houve quem apontassem os erros de português.
- b) Não se devem responder aos leitores cultos com o cinismo de quem se julga superior.
- c) Cronistas não julguem os leitores, nem estes àqueles, pois ambos convergem para alguma forma de conhecimento.
- d) Infelizmente, falta-lhe palavras para escrever uma boa crônica.

**11 - Determinado produto é acondicionado, individualmente, em caixas no formato de paralelepípedo reto retângulo cuja aresta da base mede 50 cm, e a diagonal da face lateral mede 1,3 m. Para realizar o transporte de vários desses produtos (encaixotados), é utilizado um caminhão do tipo furgão, com carroceria medindo 2,6 m de largura, 3 m de altura e 8,5 m de comprimento. Em cada viagem com esse caminhão podem ser transportados, no máximo:**

- a) 190 unidades desse produto.
- b) 204 unidades desse produto.
- c) 210 unidades desse produto.
- d) 218 unidades desse produto.

**12 - Um grupo de 14 costureiras confecciona 920 calças em 5 dias, trabalhando 10 horas por dia. Se esse grupo fosse constituído por 10 costureiras, trabalhando 8 horas por dia durante 7 dias, seriam confeccionadas:**

- a) 714 calças.
- b) 728 calças.
- c) 736 calças.
- d) 744 calças.

- 13 - Em um reservatório estão instaladas duas torneiras. Se ligadas separadamente, uma é capaz de enchê-lo em 3 horas, e a outra o faz em 4 horas. Se ambas as torneiras forem abertas simultaneamente, esse reservatório pode ser cheio em, aproximadamente:**
- 1 h 12 min.
  - 1 h 24 min.
  - 1 h 34 min.
  - 1 h 42 min.
- 14 - Em um grupo de 140 pessoas,  $\frac{3}{5}$  falam inglês, 70 pessoas falam francês, e 20% das pessoas não falam inglês nem francês. O número de pessoas que falam inglês e francês é:**
- igual a metade do número de pessoas que falam inglês.
  - igual a metade do número de pessoas que falam francês.
  - igual ao dobro do número de pessoas que não falam inglês nem francês.
  - igual a metade do número de pessoas que não falam inglês nem francês.
- 15 - Um triângulo retângulo possui base medindo  $\frac{3}{4}$  da medida da altura, sendo que sua área é igual a  $0,24 \text{ m}^2$ . Sabe-se que a soma da altura com a hipotenusa é igual a 1,8 m. O perímetro desse triângulo mede:**
- 1,5 m.
  - 1,8 m.
  - 2,1 m.
  - 2,4 m.
- 16 - De acordo com dados oficiais do IBGE, qual a área de extensão do município de Terra Roxa?**
- 800,800  $\text{km}^2$ .
  - 800,807  $\text{km}^2$ .
  - 807,800  $\text{km}^2$ .
  - 807,807  $\text{km}^2$ .
- 17 - O Papa Francisco prometeu voltar ao Brasil em que ano?**
- 2.014.
  - 2.015.
  - 2.016.
  - 2.017.
- 18 - Os governos do Paraná e de Santa Catarina estão discutindo desde janeiro medidas para evitar a entrada do vírus da febre aftosa nos dois estados, após a confirmação, no início do ano, de um foco da doença no Paraguai, o segundo detectado no país desde setembro do ano passado. A febre aftosa ataca:**
- Bovinos.
  - Caprinos.
  - Equinos.
  - Suínos.
- 19 - Sobre a inscrição de Municípios Paranaenses no Programa Mais Médicos, é CORRETO afirmar:**
- Apenas um terço dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
  - Apenas um quarto dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
  - Mais da metade dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
  - Menos da metade dos municípios paranaenses se inscreveu no programa.
- 20 - Todas as autoridades abaixo estão na linha de sucessão do Presidente da República e de seu Vice em caso de impedimento ou vacância de seus cargos, EXCETO:**
- O Presidente da Câmara dos Deputados.
  - O Presidente do Senado Federal.
  - O Presidente do Superior Tribunal de Justiça.
  - O Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- 21 - Considerando-se a acústica arquitetônica para a concepção de um edifício, deve-se iniciar o projeto de isolamento dos ambientes do mesmo ao ruído obtendo-se dois parâmetros essenciais apresentados na alternativa:**
- A temperatura e a velocidade do ar no qual o ruído se propagará.
  - Os níveis de ruído externo e interno.
  - A quantidade em metros quadrados de paredes absorventes internas e externas.
  - O nível Gama-simpson e a frequência decibelimétrica.

**22 - Considerando o desempenho térmico das edificações, pode-se afirmar que a condição essencial para a transmissão de calor é que:**

- a) Ocorra inversão térmica.
- b) A temperatura se mantenha constante.
- c) Os corpos tenham temperaturas diferentes.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

**23 - Em Acústica Ambiental, de um modo geral, os ruídos podem ser classificados em 3 (três) tipos apresentados na alternativa:**

- a) Ruídos contínuos, flutuantes ou impulsivos.
- b) Ruídos esbeltos, espessos ou alongados.
- c) Ruídos agudos, leves ou dissonantes.
- d) Ruídos altos, médios ou baixos.

**24 - Na eletrodinâmica, ao movimento ordenado dos elétrons portadores de carga elétrica, devido à ação de um campo elétrico, dá-se o nome de:**

- a) Voltagem.
- b) Princípio da conservação de movimento.
- c) Potência.
- d) Corrente elétrica.

**25 - No Desenho Técnico, a definição a seguir entre aspas “são os desenhos resultantes de projeções do objeto em um ou mais planos de projeção e correspondem às vistas ortográficas e às perspectivas” se refere ao grupo:**

- a) Desenho alternado.
- b) Desenho esférico.
- c) Desenho projetivo.
- d) Desenho não-projetivo.

**26 - No Eletromagnetismo, são características das linhas de um campo magnético as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- a) São sempre linhas fechadas: saem e voltam a um mesmo ponto.
- b) As linhas sempre se cruzam.
- c) Fora do ímã, as linhas saem do pólo norte e se dirigem para o pólo sul.
- d) Nos pólos a concentração das linhas é maior: quanto maior concentração de linhas, mais intenso será o campo magnético numa dada região.

**27 - São vantagens da utilização do aço estrutural as apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- a) Alta resistência do material nos diversos estados de solitação – tração, compressão, flexão, etc., o que permite aos elementos estruturais suportarem grandes esforços apesar das dimensões relativamente pequenas dos perfis que os compõem.
- b) Apesar da alta massa específica do aço, na ordem de  $78,50 \text{ KN/m}^3$ , as estruturas metálicas são mais leves do que, por exemplo, as estruturas de concreto armado, proporcionado, assim, fundações menos onerosas.
- c) As propriedades dos materiais oferecem grande margem de segurança, em vista do seu processo de fabricação que proporciona material único e homogêneo, com limites de escoamento, ruptura e módulo de elasticidade bem definidos.
- d) São estruturas que não necessitam de barras auxiliares de contraventamento para garantia da sua estabilidade estrutural global.

**28 - Nas estruturas de aço, a propriedade do material que o capacita a sofrer grandes deformações antes de se romper, o que na prática constitui um aviso da existência de tensões elevadas, ou seja, o aço vai além do seu limite elástico, leva o nome de:**

- a) Tenacidade.
- b) Dureza.
- c) Ductilidade.
- d) Esbeltez.

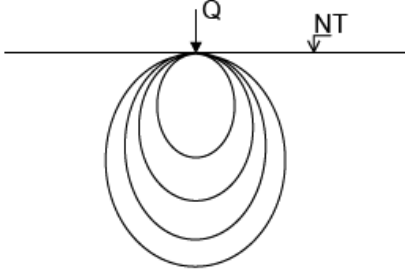
**29 - Considerando-se as espécies de madeira serrada mais comuns (existentes) no mercado, assinale a alternativa ERRADA com relação ao padrão de dimensões (seção transversal em centímetros) de bitolas comerciais disponíveis:**

- a) Vigotas 6 cm X 12 cm (seis por doze centímetros).
- b) Sarrafos 8 cm X 24 cm (oito por vinte e quatro centímetros).
- c) Ripas 1,5 cm X 5 cm (um e meio por cinco centímetros).
- d) Tábuas 2,5 cm X 20 cm (dois e meio por vinte centímetros).

**30 - A madeira, a nível de sua utilização para projetos estruturais, passa a ser considerada por classes de resistência, onde cada classe representa um conjunto de espécies cujas características estruturais podem ser consideradas iguais. Assim, são definidos dois grupos básicos apresentados na alternativa:**

- a) Serradas e naturais.
- b) Anelares e fibrosas.
- c) Coníferas e dicotiledôneas.
- d) Reconstituídas e integrais.

**31 - Tratando-se de Solos e observando-se a figura a seguir, onde a letra “Q” significa cargas e a sigla “NT” nível do terreno, pode-se afirmar que ela representa:**



- a) Um solo anisotrópico.
- b) Bulbo de tensões.
- c) Propagação de percolação.
- d) Região de resistência para colocação de fundações.

**32 - Em Solos, é a propriedade que ele possui de sofrer diminuição de volume quando lhe são aplicadas forças externas sendo, ainda, uma das principais causas de recalques. Essa propriedade está apresentada na alternativa:**

- a) Permeabilidade.
- b) Sedimentação.
- c) Compressibilidade.
- d) Porosidade.

**33 - Para melhor dimensionar uma viga de concreto armado aos esforços de torção, deve-se dar maior atenção para:**

- a) As tensões tangenciais que surgem na seção transversal.
- b) As tensões normais oriundas dos momentos fletores.
- c) A resistência característica à tração do concreto.
- d) O diâmetro das britas que contribuirão com o atrito contra a torção.

**34 - No dimensionamento de vigas de concreto armado, a frase: “São barras obrigatoriamente dispostas ao longo da altura da seção transversal, simetricamente, quando essa altura é maior do que 60 (sessenta) centímetros” se refere (assinale a alternativa correta):**

- a) Aos estribos.
- b) A armadura de pele.
- c) As barras de fendilhamento.
- d) Aos espaçadores.

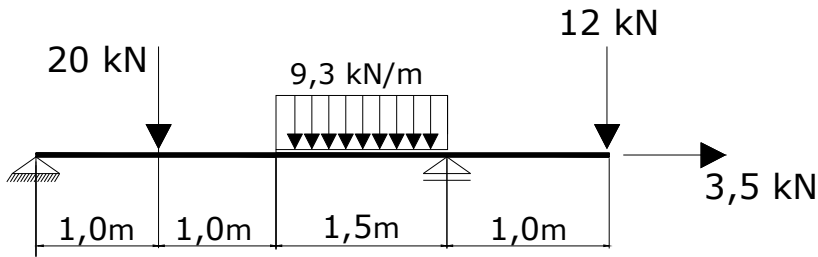
**35 - Barras de aço quando submetidas a excessivas forças de tração, em ensaios de resistência dos materiais, podem se romper. No entanto, antes desse ponto de ruptura, ao se analisar o diagrama tensão-deformação do aço, observa-se que ele é um material que apresenta:**

- a) Fragilidade.
- b) Patamar elástico e plástico.
- c) Anisotropia.
- d) Somente região plástica.

**36 - Em vigas hiperestáticas, para a determinação de suas reações de apoio e dos seus esforços solicitantes, pode-se utilizar os dois métodos apresentados na alternativa:**

- a) Método da secante e método transiente.
- b) Método das bielas e método dos pórticos.
- c) Método das forças e método dos deslocamentos.
- d) Métodos do equilíbrio estático e método dos cossenos diretores.

37 - Dada a viga da figura abaixo, ao resolvê-la buscando-se a determinação de seus esforços internos, obtém os diagramas dos esforços apresentados nas alternativas abaixo, EXCETO:



- a) Momento fletor.
- b) Momento torsor.
- c) Esforço normal.
- d) Esforço cortante.

38 - Considerando os conhecimentos básicos de informática, assinale a alternativa que apresenta o componente de um micro-computador que corresponde a definição: “é a parte física da máquina, formada por componentes eletrônicos como peças, fios e chips”.

- a) Disco rígido.
- b) Hardware.
- c) Modem.
- d) Wireless.

39 - Na Informática é básico o conhecimento de que para quantificar a memória do equipamento é utilizado um sistema de medida, ou seja, o byte (B), que significa a utilização de:

- a) Um número racional na memória.
- b) Um código binário do tipo 0 e 1.
- c) Um sistema randômico de interação.
- d) Um caractere na memória.

40 - Considerando-se os fundamentos do projeto de instalações elétricas, pode-se afirmar que dimensionar a fiação de um circuito é determinar a seção padronizada (bitola) deste circuito de forma a garantir:

- a) Que a voltagem do sistema será mantida continuamente durante a interrupção do fornecimento de energia.
- b) Que a corrente elétrica calculada para ele possa circular pelos fios, por um tempo ilimitado, sem que ocorra superaquecimento.
- c) Que a potência dos equipamentos elétricos ligados ao circuito será mantida gerando economias.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

-----  
**PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E CORTE NO LOCAL INDICADO.**

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	36	37	38	39	40