



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

**CARGO: TÉCNICO AGRIMENSOR**

## INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 30 (trinta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (5 questões), Conhecimentos Gerais (5 questões) e Conhecimentos Específicos (10 questões).

II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.

III. Assine o cartão de respostas no local indicado, com caneta azul ou preta.

IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.

V. Leia atentamente as questões e escolha a alternativa que mais adequadamente responde a cada uma delas.

VI. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova. Faça-a com tranqüilidade, mas controle o seu tempo. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.

VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1(uma) hora após seu início.

VIII. O candidato somente poderá levar o caderno de prova após transcorridas 2 (duas) horas do seu início

IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.

X. Utilize caneta azul ou preta.

XI. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.

XII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.

XIII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.

XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**

## PORTUGUÊS

**1) Assinale a alternativa em que todas as palavras são paroxítonas:**

- a) armazenado – completo
- b) técnico- concordância
- c) caju – estilo
- d) paroxítona – advérbio

**2) Considere as orações:**

- I. Será feita uma reclamação à diretoria.
- II. Comprar à vista é melhor do que à prazo.

**De acordo com a norma culta:**

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

**3) Assinale a alternativa em que a conjunção estabelece idéia de conformidade:**

- a) Ele se comporta como se estivesse em casa.
- b) Como não sabia nadar, não entrou no mar.
- c) Tudo deve ser feito como ele solicitou.
- d) Não sabemos como a tragédia aconteceu.

**4) Considere as orações:**

- I. Tudo me incomoda neste lugar.
- II. Não entregar-lhe-ei o documento.

**De acordo com a norma culta:**

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

**5) Assinale a alternativa em que há uma palavra formada por derivação parassintética:**

- a) anoitecer
- b) infelizmente
- c) planalto
- d) guarda-chuva

**6) Considere as orações:**

- I. Podem haver problemas no final do jogo.
- II. A maioria dos estudiosos concorda com esse ponto de vista.

**De acordo com a norma culta:**

- a) somente I está correta
- b) somente II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Nenhuma está correta

**7) Assinale a alternativa em que o predicado é verbo-nominal:**

- a) Ela está no escritório.
- b) Trouxemos o relatório para você.
- c) O rapaz sofreu um sério acidente.
- d) Considero aquele texto um pouco cansativo.

Para as questões de 8 a 10, leia a crônica abaixo, de Luis Fernando Verissimo:

### A Verdade

Uma donzela estava um dia sentada à beira de um riacho deixando a água do riacho passar por entre os seus dedos muito brancos, quando sentiu seu anel de diamante ser levado pelas águas. Temendo o castigo do pai, a donzela contou em casa que fora assaltada por um homem no bosque e que ele arrancara o anel de diamante do seu dedo e a deixara desfalecida sobre um canteiro de margarida. O pai e os irmãos da donzela foram atrás do assaltante e encontraram um homem dormindo no bosque, e o mataram, mas não encontraram o anel de diamante. E a donzela disse:

- Agora me lembro, não era um homem, eram dois.

E o pai e os irmãos da donzela saíram atrás do segundo homem e o encontraram, e o mataram, mas ele também não tinha o anel. E a donzela disse:

- Então está com o terceiro!

Pois se lembrara que havia um terceiro assaltante. E o pai e os irmãos da donzela saíram no encalço do terceiro assaltante, e o encontraram no bosque. Mas não o mataram, pois estavam fartos de sangue. E trouxeram o homem para a aldeia, e o revistaram e encontraram no seu bolso o anel de diamante da donzela, para espanto dela.

- Foi ele que assaltou a donzela, e arrancou o anel de seu dedo e a deixou desfalecida - gritaram os aldeões. - Matem-no!

- Esperem! - gritou o homem, no momento em que passavam a corda da forca pelo seu pescoço. - Eu não roubei o anel. Foi ela que me deu!

E apontou para a donzela, diante do escândalo de todos. O homem contou que estava sentado à beira do riacho, pescando, quando a donzela se aproximou dele e pediu um beijo. Ele deu o beijo. Depois a donzela tirara a roupa e pedira que ele a possuísse, pois queria saber o que era o amor. Mas como era um homem honrado, ele resistira, e dissera que a donzela devia ter paciência, pois conheceria o amor do marido no seu leito de núpcias. Então a donzela lhe oferecera o anel, dizendo "Já que meus encantos não o seduzem, este anel comprará o seu amor". E ele sucumbira, pois era pobre, e a necessidade é o algoz da honra.

Todos se viraram contra a donzela e gritaram: "Rameira! Impura! Diaba!" e exigiram seu sacrifício. E o próprio pai da donzela passou a forca para o seu pescoço.

Antes de morrer, a donzela disse para o pescador:

- A sua mentira era maior que a minha. Eles mataram pela minha mentira e vão matar pela sua. Onde está, afinal, a verdade?

O pescador deu de ombros e disse:

- A verdade é que eu achei o anel na barriga de um peixe. Mas quem acreditaria nisso? O pessoal quer violência e sexo, não histórias de pescador.

8) Considere o trecho:

"Temendo o castigo do pai, a donzela contou em casa que fora assaltada por um homem no bosque e que ele arrancara o anel de diamante do seu dedo e a deixara desfalecida sobre um canteiro de margarida".

A primeira oração do período, reduzida de gerúndio, é classificada como:

- a) subordinada adverbial consecutiva
- b) subordinada adverbial concessiva
- c) subordinada adverbial condicional
- d) subordinada adverbial causal

9) Considere a oração:

"Então a donzela lhe oferecera o anel."

O pronome exerce função de:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) adjunto adnominal

10) No texto, o verbo "sucumbira" significa:

- a) resistira
- b) cedera
- c) lutara
- d) hesitara

## MATEMÁTICA

11) O resultado de  $10400 : (6^4 + \sqrt{16})$  é:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

12) O valor, em litros, de 863 ml é:

- a) 0,863 litros
- b) 86,3 litros
- c) 863 litros
- d) 86300 litros

13) A forma fatorada do polinômio  $x^2 + 28x + 196$  é:

- a)  $(x - 2)(x + 2)$
- b)  $(x - 2)^2$
- c)  $(x + 14)^2$
- d)  $(x - 14)(x + 14)$

14) Na função  $f: R \rightarrow R$ , com  $f(x) = x^2 - 3x + 1$ ,

o valor de  $f\left(-\frac{1}{2}\right)$  é:

- a) 2
- b)  $\frac{11}{4}$
- c)  $\frac{23}{3}$
- d)  $\frac{15}{4}$

15) A razão da P. A.  $\left(6, \frac{11}{2}, 5, \frac{9}{2}, \dots\right)$  é:

- a)  $-\frac{1}{2}$
- b) 0
- c)  $\frac{1}{2}$
- d) 2

#### CONHECIMENTOS GERAIS

16) Sobre Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere à aposentadoria:

- a) O servidor será aposentado por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais decorrentes de acidentes em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável.
- b) O servidor será aposentado compulsoriamente aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
- c) O servidor será aposentado aos trinta e cinco anos de efetivo exercício em função de magistério, se professor e vinte e cinco anos, se professora, com proventos proporcionais.
- d) O servidor será aposentado aos setenta anos de idade, se homem, e aos sessenta e cinco, se mulher, com proventos integrais ao tempo de serviço.

17) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere ao Meio Ambiente:

- a) O Município, mediante lei, criará um sistema de administração da qualidade ambiental e de proteção aos cursos naturais, para organizar, coordenar e integrar as ações de órgãos e entidades da Administração Pública.
- b) São consideradas áreas de proteção temporária, e serão identificadas e delimitadas no Plano Diretor: as várzeas, as nascentes (com exceção das matas ciliares) e as paisagens notáveis.
- c) As áreas declaradas de utilidade pública para fins de desapropriação, objetivando a implantação de unidades de conservação ambiental, não deverão ser considerados espaços territoriais especialmente protegidos.
- d) É proibida a pesquisa e armazenamento de material atômico no Município, inclusive materiais e aparelhos destinados ao uso de indústrias, laboratórios, clínicas e similares sediados no Município.

18) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere aos transportes:

- a) É dever do poder público municipal propiciar um transporte com tarifa condizente com o transporte propiciado pelo poder federal, bem como assegurar a qualidade dos serviços.
- b) Cabe as empresas de transporte definirem o percurso, a frequência e a tarifa do transporte coletivo local sem a interferência do poder público municipal.
- c) O transporte é um direito fundamental do cidadão, sendo de responsabilidade exclusiva da iniciativa privada o planejamento, o gerenciamento e a operação dos seus vários modos por meios próprios ou sob regime de permissão ou concessão.
- d) O transporte dos trabalhadores urbanos e rurais só será permitido quando feito por veículos que atendam as normas de segurança estabelecidas por lei.

19) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta sobre a Promoção Social:

- a) A distribuição de recursos próprios do Município, ou por ele recebidos de outras fontes públicas, deverá ser feita por ocupante de cargo eletivo.
- b) As residências e os lotes urbanizados que fazem parte do programa de habitação do Município serão distribuídos entre os inscritos sem a necessidade de comprovação de carência.
- c) As pessoas jurídicas de natureza assistencial, sem fins lucrativos, no Município, e que sejam declaradas de utilidade pública municipal não gozam de imunidade tributária.
- d) O Poder Público estabelecerá programas específicos, admitindo a participação de entidades privadas, com o propósito de instalação e manutenção de núcleos de atendimento provisório, para acolher crianças, adolescentes, idosos, portadores de deficiência e vítimas de violência.

20) Sobre a Lei Orgânica do Município de Valinhos, assinale a alternativa correta no que se refere à educação:

- a) O não oferecimento do ensino obrigatório pelo Município, ou sua oferta irregular, não importa responsabilidade da autoridade competente.
- b) O Poder Público não poderá exigir, que os novos núcleos habitacionais e loteamentos a serem implantados no Município, destinem áreas para construção de escolas.
- c) O Poder Público proporcionará espaço e condição para pesquisa histórica, científica e tecnológica do Município, a quem por ela se interessas, na forma da lei.
- d) O Executivo fará publicar, até noventa dias após encerramento de cada trimestre, informações sobre as receitas arrecadadas e transferências parciais de recursos destinados à educação e sua aplicação nesse período.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Os rumos das linhas de ensaio do futuro eixo de uma avenida são:  $R_{AB} = 52^\circ 22' 30''$  SE e  $R_{BC} = 60^\circ 40' 38''$  NE. Para o projeto da curva horizontal de concordância foi efetuado o cálculo da deflexão resultando em:

- $67^\circ 21' 33''$  à direita
- $66^\circ 56' 52''$  à esquerda
- $66^\circ 56' 52''$  à direita
- $68^\circ 32' 55''$  à direita

22) Utilizando uma trena de aço com comprimento nominal de 30 metros, foi efetuada a mensuração da distância entre dois marcos de concreto resultando em 189 m. Após as realizações das operações de campo a trena foi aferida e constatada que era mais curta em 9 (nove) mm (milímetros). Diante desse fato, qual é a distância correta medida em campo:

- 188,943 m.
- 188,430 m.
- 189,057 m.
- 189,570 m.

23) O ângulo horizontal entre duas torres de linha de transmissão de energia elétrica é  $79^\circ 30' 20''$ . Devido à necessidade de compatibilizar a unidade utilizada em projeto de uma nova variante estudada onde os ângulos são mensurados em graus (sistema centesimal), o resultado de sua conversão é:

- $79,5056^G$
- $88,1574^G$
- $88,3395^G$
- $89,9353^G$

24) O nivelamento geométrico efetuado entre as referências de nível (RN) Taboão e Salmos está representado na planilha abaixo. As diferenças de nível entre os pontos 1 e 3 e os pontos 2 e 4 são respectivamente:

Ponto	Visada ré (mm)	Visada vante intermediária (mm)	Visada vante (mm)	Altitude (m)
RN 1329	0899			755,324
1		2544		
2	0952		2831	
3		2942		
4	0789		2639	
RN 1330			2222	

- 1,645 m e 0,287 m
- 0,287 m e 1,990 m
- 0,303 m e 1,433 m
- 2,277 m e 1,687 m

25) A ponte da Baía de Hangzhou, a mais extensa do mundo sobre o mar, com 35,6 km, foi inaugurada em 01/05/2008 no litoral leste da China, região onde se espera que a nova estrutura dinamize a economia da região. Seu traçado foi estudado, inicialmente, em carta na escala 1:20.000. Para a elaboração de seu projeto executivo foi utilizada a escala 1:500. Quais comprimentos gráficos necessários, em centímetros, para representá-la nas escalas 1:20.000 e 1:500 estão corretos:

- 178 cm e 7.120 cm
- 222 cm e 3.560 cm
- 195 cm e 4.256 cm
- 188 cm e 6.220 cm

26) Um lote possui como coordenadas de seus cantos (vértices do perímetro) os seguintes valores:

canto 1:  $X_{C1}=100, Y_{C1}=100$ ; canto 2:  $X_{C2}=121, Y_{C2}=121$ ; canto 3:  $X_{C3}=130, Y_{C3}=113$  e canto 4:  $X_{C4}=109, Y_{C4}=92$ .

A área dessa propriedade é:

- 720 m<sup>2</sup>
- 357 m<sup>2</sup>
- 280 m<sup>2</sup>
- 620 m<sup>2</sup>

27) Os dados da tabela abaixo representam as altitudes dos trechos retos dos greides (rampas) de uma curva de concordância vertical convexa. A rampa determinada pelos pontos PCV (Ponto de Curva Vertical) e PIV (Ponto de Interseção Vertical), e a rampa determinada pelos pontos PIV e PTV (Ponto de Tangente Vertical) tem, respectivamente, as seguintes inclinações:

Estacas	Pontos Singulares	Altitudes dos Trechos retos (m)	Estacas	Pontos Singulares	Altitudes dos Trechos retos (m)
72+10,00m	PCV	712,550	75+0,00m	PIV	714,550
73+0,00m		712,950	76+0,00m		714,750
74+0,00m		713,750	77+0,00m		714,950
75+0,00m	PIV	714,550	77+10,00m	PTV	715,050

- 3,5% e 2,0%
- 4,5% e 1,5%
- 4,0% e 1,0%
- 3,0% e 1,0%

28) Considerando os dados da tabela da questão 27 (vinte e sete), as altitudes das estacas 73+11,50m e 76+06,00m são, respectivamente:

- 712,490 m e 711,690 m
- 713,410 m e 714,810 m
- 714,140 m e 714,950 m
- 713,910 m e 712,210 m

29) Uma poligonal implantada para o apoio das operações de campo necessárias à locação da edificação a ser construída tem 5 (cinco) vértices com os respectivos ângulos internos:  $A_1=126^\circ 23' 15''$ ;  $A_2=99^\circ 09' 05''$ ;  $A_3=99^\circ 21' 55''$ ;  $A_4=111^\circ 21' 15''$  e  $A_5=103^\circ 44' 10''$ . O erro angular é:

- $0^\circ 00' 15''$
- $0^\circ 01' 05''$
- $0^\circ 00' 20''$
- $0^\circ 00' 55''$

30) Um nível testado na Base Multipilar da EPUSP – PTR apresentou desvio-padrão  $\pm 12$  mm/km. Por esse resultado e tendo como referência a NBR 13133, o equipamento está classificado como:

- precisão muito alta
- precisão alta
- precisão média
- precisão baixa

Realização:



Empresa de Seleção Pública e Privada Ltda.

www.esppconcursos.com.br