



# DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO - Nº 01/2008

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

NÍVEL DE ENSINO: SUPERIOR

## INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas seqüencialmente, contendo 30 (trinta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (15 questões), e Conhecimentos Específicos (15 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) Considere as orações e as afirmações que se seguem:**

Meu filho toca piano.

Meu filho, toca piano.

I. Na segunda, a expressão "meu filho" exerce a função de vocativo.

II. Na primeira, o sujeito da oração é "meu filho".

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) Nenhuma

**2) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:**

I. \_\_\_\_\_ fogões.

II. \_\_\_\_\_ de estagiários.

- a) Consertam-se; Precisa-se
- b) Consertam-se; Precisam-se
- c) Conserta-se; Precisa-se
- d) Conserta-se; Precisam-se

**Para as questões de 3 de 10, leia o texto abaixo:**

### **Comoção pela morte de Isabella**

**A tragédia nos lembra afetos dolorosos que regram  
nossa maneira "moderna" de casar**

**Contardo Caligaris**

HOJE, QUARTA-FEIRA, quando acabo esta coluna, não conhecemos os eventos que levaram à morte de Isabella Nardoni; só sabemos que a menina, de cinco anos, foi assassinada, intencionalmente ou não, enquanto estava na custódia do pai e da madrasta. E conhecemos um pouco a história da família: a mãe e o pai de Isabella não chegaram a se juntar -foi um romance adolescente que acabou antes de Isabella nascer. O pai tem dois filhos pequenos com sua mulher atual.

É uma situação trivial: a pensão mensal, as visitas, o padrasto ou a madrasta, os meio-irmãos etc. Mas a banalidade dessa situação não deveria disfarçar o emaranhado de afetos dolorosos que ela produz -afetos que muitos vivem e que todos preferimos esquecer.

Não sei se esses afetos são responsáveis pela morte de Isabella. Mas talvez eles sejam responsáveis pela extraordinária comoção produzida pela sua morte. Como assim?

A morte violenta de uma criança nos fere a todos: é como se, ao mesmo tempo, alguém nos arrancasse um pedaço de nosso próprio futuro e destruísse a fantasia nostálgica da infância, que sempre cultivamos, mesmo que o primeiro período de nossa vida tenha sido infeliz.

Mas a história de Isabella nos comove também por outra razão: as tentativas de "explicar" o acontecido evocam, inevitavelmente, as dificuldades de nossa maneira "moderna" de casar.

São dificuldades nas quais, em geral, preferimos evitar de pensar.

É comum que o marido ou a mulher (às vezes, ambos) levem para o casamento filhos que são frutos de uma relação anterior. Espera-se que isso aconteça sem complicação: afinal, se descasamos e casamos por amor, por que o mesmo amor não reinaria pelo lar todo? Pois é, o amor é uma coisa complicada. Exemplos.

A rivalidade, que sempre existe entre irmãos, vinga entre enteados e meio-irmãos. E vinga redobrada, justamente por ser mais inconfessável do que a rivalidade entre irmãos -por ser silenciosa, reprimida pelo esforço geral de compor uma nova família ideal, em que todos os integrantes se amariam.

Na nova família, à primeira vista, o homem convive com seus enteados melhor do que a mulher.

Não é nenhum milagre do "instinto" paterno: o homem encontra uma satisfação narcisista no exercício da paternidade. Ele, aliás, curte ser e se sentir amado por suas qualidades "paternas". Pare ele, saber ser pai de filhos e enteados faz parte de uma virilidade que ele quer que seja reconhecida e festejada pela mulher.

Mas cuidado: a encenação da paternidade, embora às vezes espalhafatosa, não resiste à pressão da culpa de dar para seus filhos de sangue menos do que para seus enteados.

Essa culpa, envergonhada e reprimida, é inevitável, porque há uma coisa que o homem, na grande maioria dos casos, dá mais aos enteados do que aos filhos: sua própria presença no lar.

A mulher, ao contrário, vive quase sempre uma rivalidade dramática com seus enteados: compete com eles como se ela fosse mais uma filha. Para a mulher, o enteado ou a enteada não usurpam o lugar dos filhos que ela trouxe de um casamento anterior, nem o lugar dos filhos que nasceram no novo casamento: eles ameaçam usurpar o próprio lugar dela. Essa rivalidade, escondida, expressa-se de maneiras travessas: por exemplo, numa crítica assídua das manifestações do afeto paterno do homem para com o filho ou a filha dele. Ou seja, para não admitir um ciúme envergonhado do enteado, a mulher censura o "excesso" dos sentimentos paternos do marido. Esse, criticado como pai, sente-se diminuído como homem.

O desastre está às portas.

São apenas exemplos. O casamento "moderno" é um nó de afetos reprimidos, uma convivência explosiva que aposta no amor do casal como se fosse remédio para todos os males.

Não se trata de condenar a idéia de que seja possível refazer sua vida com outro ou outra e, nessa ocasião, levar consigo os filhos dos casamentos anteriores. Mas seria melhor que a gente se engajassem nesses projetos sem a ilusão de que os bons sentimentos prevalecerão por conta própria. Seria melhor, para começar, que nossas disposições menos nobres, em vez de silenciadas e reprimidas, fossem faladas, explicitadas. Isso, para evitar que, de vez em quando, a trágica morte de uma menina nos lembre, por um dia ou uma semana, que a vida das famílias "modernas" é muito mais difícil do que parece.

### 3) Considere as afirmações:

- I. De acordo com o autor, os casamentos não deveriam ser desfeitos, pois se deve preservar o bem-estar dos filhos e evitar tragédias.
- II. O autor afirma que as pessoas devem ter consciência de seus sentimentos, sejam eles bons ou não, e expressá-los de forma clara.

#### De acordo com o texto:

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

### 4) Considere as afirmações:

- I. O autor afirma que os homens aceitam melhor os enteados porque o instinto paterno, no fundo, é mais forte que o materno.
- II. O autor afirma que as mulheres, em geral, estabelecem uma rivalidade com os enteados ou enteadas, pois temem que eles roubem seu lugar.

#### De acordo com o texto:

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

### 5) A leitura do texto leva à conclusão de que:

- a) As pessoas que têm filhos não devem se envolver em outros relacionamentos.
- b) As pessoas tendem a não pensar nos afetos dolorosos e nos sentimentos negativos que têm e isso pode causar problemas.
- c) As pessoas sempre se guiam por maus sentimentos, o amor é algo ilusório.
- d) As relações deveriam acontecer como no passado, as relações modernas são muito problemáticas.

### 6) Considere o período abaixo:

"HOJE, QUARTA-FEIRA, quando acabo esta coluna, não conhecemos os eventos que levaram à morte de Isabella Nardoni (...)"

#### A oração destacada é classificada como:

- a) subordinada adjetiva explicativa
- b) subordinada adverbial consecutiva
- c) subordinada adverbial causal
- d) subordinada adjetiva restritiva

### 7) Assinale a alternativa que indica a classificação correta da palavra destacada:

"Não se trata de condenar a idéia de que seja possível refazer sua vida com outro ou outra (...)"

- a) partícula apassivadora
- b) índice de indeterminação do sujeito
- c) pronome reflexivo
- d) pronome recíproco

### 8) Considere o enunciado e as afirmações que se seguem:

O uso indevido dos cartões corporativos tornou-se público no atual governo.

- I. Está pressuposto que nos governos anteriores não ocorria o uso indevido dos cartões.
- II. Está pressuposto que qualquer uso do cartão é indevido.

#### Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) Nenhuma

### 9) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Muitos jovens perderam a noção de ética \_\_\_\_\_ tudo depende.

- a) que
- b) da qual
- c) na qual
- d) onde

### 10) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- I. Sairemos ao meio-dia e \_\_\_\_\_.
- II. Segue \_\_\_\_\_ a cópia do documento.

- a) meio – anexo
- b) meio – anexa
- c) meia – anexo
- d) meia – anexa

### 11) Assinale a alternativa em que o predicado é verbo-nominal:

- a) Considerarei injusta a sua afirmação.
- b) Ela parece doente.
- c) Falaremos com o rapaz acidentado.
- d) Trouxe a encomenda para você.

**12) Considere as orações:**

- I. Não diz isso, por favor.
- II. Faça tua tarefa.

**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

**13) Assinale a alternativa em que o sujeito é indeterminado:**

- a) Vende-se casa.
- b) Necessita-se de doação de sangue.
- c) Houve briga entre as torcidas.
- d) Foi divulgado o gabarito da prova.

**14) Considere os períodos:**

- I. Informamos aos funcionários do reajuste salarial.
- II. Lembrou-se da infância ao ver as fotos.

**De acordo com a norma culta:**

- a) somente I está correto
- b) somente II está correto
- c) I e II estão corretos
- d) Nenhum está correto

**15) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:**

- I. O diretor fez referência \_\_\_\_\_ má conduta do funcionário.
- II. As inscrições estarão abertas \_\_\_\_\_ partir de amanhã.

- a) a- a
- b) a- à
- c) à - a
- d) à- à

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**16) Sobre os fatores de competitividade das águas subterrâneas, podemos afirmar:**

- I - Os prazos de execução das obras de captação são relativamente curtos, da ordem de dias até alguns meses.
- II - Os investimentos em geral são relativamente pequenos, variando entre dezenas a centenas de milhares de reais.
- III - Os aquíferos não sofrem processos de assoreamento, nem perdem grandes volumes de água por evaporação.

- a) Somente a alternativa I é correta
- b) As alternativas II e III são corretas
- c) Todas as alternativas são corretas
- d) Nenhuma alternativa é correta.

**17) Há fatores de risco para utilização das águas subterrâneas. Há um grande número de poços mal localizados, construídos e operados sem manutenção. Nestas condições, o resultado do poço é \_\_\_\_\_ ou sua vida útil é \_\_\_\_\_ que a alternativa do uso da água subterrânea apresenta, com frequência, um grande risco político, administrativo, financeiro para os tomadores de decisão.**

- a) Incerto / tão curta
- b) Danoso / tão longa
- c) Incerto / tão longa
- d) Danoso / tão curta

**18) O sistema convencional de abastecimento de água é constituído das seguintes unidades, respectivamente:**

- a) Captação, bombeamento, filtro, reservação, rede de adução e ligações domiciliares
- b) Captação, adução, estação de tratamento, reservação, rede de distribuição e ligações domiciliares.
- c) Captação, adução, filtro, reservação, rede de distribuição e ligações domiciliares
- d) Captação, bombeamento, estação de tratamento, reservação, rede de adução e ligações domiciliares.

**19) Há dois tipos de reuso de água, divididos da seguinte maneira, Reuso \_\_\_\_\_ da água: ocorre quando a água, utilizada em alguma atividade humana, é descarregada no meio ambiente e novamente utilizada a jusante, em sua forma diluída, de maneira não intencional e não controlada. Caminhando até o ponto de captação para o novo usuário, a mesma está sujeita às ações naturais do ciclo hidrológico (diluição, autodepuração). Reuso \_\_\_\_\_ da água: ocorre quando os efluentes, depois de tratados, são descarregados de forma planejada nos corpos de águas superficiais ou subterrâneas, para serem utilizadas a jusante, de maneira controlada, no atendimento de algum uso benéfico. Também pressupõe que exista um controle sobre as eventuais novas descargas de efluentes no caminho, garantindo assim que o efluente tratado estará sujeito apenas a misturas com outros efluentes que também atendam ao requisito de qualidade do reuso objetivado. Reuso \_\_\_\_\_ das águas: ocorre quando os efluentes, após tratados, são encaminhados diretamente de seu ponto de descarga até o local do reuso, não sendo descarregados no meio ambiente. É o caso com maior ocorrência, destinando-se a uso em indústria ou irrigação.**

- a) geral não planejado / geral planejado / local planejado
- b) geral não planejado / geral planejado / específico planejado
- c) indireto não planejado / indireto planejado / específico planejado
- d) indireto não planejado / indireto planejado / direto planejado

**20) A programação das atividades na técnica PERT/CPM consiste em determinar em que tempo uma atividade deve:**

- a) Começar e terminar
- b) Ter caminho crítico ou não crítico
- c) Acontecer mais cedo ou mais tarde
- d) Terminar mais cedo ou mais tarde

**21) Na metodologia PERT, a duração de cada atividade é tratada como \_\_\_\_\_ com alguma distribuição de probabilidade.**

- a) variável progressiva
- b) variável randômica
- c) progressão aritmética
- d) progressão geométrica

**22) Abaixo estão descritas as principais alternativas para tratamento de esgotos sanitários, o tratamento primário visa à remoção de sólidos grosseiros, óleos e graxas, e de sólidos em suspensão, com eficiência tal que permita o bom funcionamento das partes seguintes que compõem uma estação de tratamento. Dependendo do tipo de tratamento adotado, os componentes do tratamento primário podem variar, conforme as alternativas destacada a seguir, sendo, porém, a caixa retentora de areia uma unidade que raramente pode ser dispensada.**

- Alternativa 1: Grade  
Caixa retentora de areia  
Medidor de vazão  
Decantador primário

- Alternativa 2: Grade  
Caixa retentora de areia  
Medidor de vazão  
Peneira elástica

- Alternativa 3: Grade  
Caixa retentora de areia  
Medidor de vazão

**Sobre as afirmações acima pode se dizer:**

- a) Todas estão erradas
- b) Todas estão corretas
- c) Somente a alternativa 1 está correta
- d) Somente as alternativas 2 e 3 estão corretas

**23) Há quatro tipos de fundação mais comuns, são elas: sapata, estaca, baldrame e tubulão. Aquela que é empregada em locais de solo pouco resistente ou que apresenta abundância de água e é empregada também para fundações dentro d'água, como fundações de pontes, como a Rio-Niterói, é:**

- a) sapata
- b) estaca
- c) baldrame
- d) tubulão

**24) Adutoras são canalizações que transportam água desde o local de captação até o ponto de utilização sem que ocorra distribuição no trajeto. Possuem pouca ou mesmo nenhuma ramificação. Há adutoras do tipo, exceto:**

- a) Gravidade
- b) Recalque
- c) Mista
- d) Aspersão

**25) Segundo Saturnino de Brito, o consumo de água/pessoa/dia para fins domésticos é de:**

- a) 33 litros
- b) 55 litros
- c) 77 litros
- d) 110 litros

**26) Há dois tipos de soluções para o abastecimento público de água, são eles:**

- a) Solução coletiva e individual
- b) Solução urbana e rural
- c) Solução industrial e doméstica
- d) Solução direta e indireta

**27) A qualidade da água é avaliada por meio de exames. Como é impraticável analisar toda a massa de água de um manancial, coletam-se amostras e, através de suas análises, conclui-se qual é a qualidade dessa água. A análise da água é realizada através das seguintes classificações de exames, exceto:**

- a) físico
- b) químico
- c) bacteriológico
- d) orgânico

**28) O comando Offset do Autocad serve para:**

- a) Permite que façamos um objeto similar e maior que o outro
- b) Permite que façamos um objeto espelhado ao inicial
- c) Permite que façamos um objeto similar e menor que o outro
- d) Permite que façamos um objeto similar ao outro especificando a distância de um ao outro.

**29) O comando Hatch do Autocad serve para:**

- a) Hachurar figuras
- b) Pintar figuras
- c) Colocar fundo nas figuras
- d) Colocar textura nas figuras

**30) O comando arc do Autocad permite desenhar um arco a partir:**

- a) De um ponto ou do centro
- b) De três pontos ou do centro
- c) De dois pontos ou da extremidade
- d) De um ponto ou da extremidade