

# CONCURSO PÚBLICO

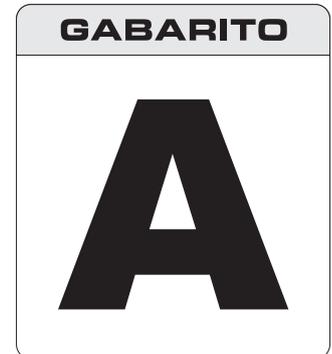
## PREFEITURA DE NOVA FRIBURGO

DATA: 14/10/2007 - DOMINGO / TARDE

CARGO:

**M19 - Técnico de  
Edificação**

**A T E N Ç Ã O**



O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

**CONFIRA O GABARITO DO SEU CADERNO DE QUESTÕES COM O CARTÃO DE RESPOSTA**

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e **Gabarito**. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no Posto de Atendimento e disponibilizado no site [www.concursofec.uff.br](http://www.concursofec.uff.br), na data estabelecida no Cronograma Previsto.

# LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

## A FORÇA DO OLHAR

Pesquisa publicada na revista "Science" mostra que homens e animais agem diferente quando estão sendo observados e tentam esconder defeitos.

Os "Big Brothers", os "reality shows" em que uma dezena de pessoas convive confinada numa casa vigiada por câmeras 24 horas por dia, são um fenômeno de audiência mundial. O público vibra com os romances, diverte-se com as armações e, ao final, escolhe o merecedor do prêmio milionário. Em geral, vence o participante com mais virtudes, aquele que pareceu mais honesto e menos egoísta aos olhos do telespectador. Pois bem, pesquisadores alemães concluíram, em estudo publicado na última edição da revista "Science", que este comportamento altruísta é resultado do fato de estar sendo observado.

A força do olhar do outro é tão grande, segundo eles, que uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa. Da mesma maneira, o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes mais generosos do que se a imagem fosse uma flor - e se estiverem encarando diretamente o observador, pode apostar, o total arrecadado será ainda maior.

O curioso do estudo dos pesquisadores Manfred Milinski, do Instituto Max-Planck de Ecologia Evolutiva em Plön, e Betina Rockenback, da Universidade de Erfurt, ambos na Alemanha, é que até os animais agem assim. "Pássaros respondem muito à imagem de olhos, especialmente quando estão sendo encarados", afirmam na pesquisa. Segundo eles, o cérebro está programado para reagir assim.

Ao observar um congênere pode-se descobrir como se comportar em um encontro futuro. Até os peixes conseguem inferir a posição social do outro e fazer uso desta informação. Por isso, não é de surpreender que tentemos passar a melhor imagem possível quando sabemos que estamos sendo vigiados. Isso pode trazer ganhos futuros. "Ninguém faz nada de graça. O benefício pode ser financeiro, afetivo, sexual", diz o psiquiatra Arthur Kaufman, professor da Universidade de São Paulo. Quem nunca tentou impressionar uma namorada ou um chefe?

Pesquisas anteriores já mostravam que, quando a reputação está em jogo, seres humanos e animais tendem a se comportar de forma altruísta porque esta é a forma de agir socialmente valorizada. Por isso, quando não queremos ser reconhecidos por atitudes não desejáveis, cobrimos o rosto, seja num baile de Carnaval, seja num roubo a banco. "Quando alguém vai transgredir e acredita que não está sendo visto, isso tem muito menos força", diz o psicoterapeuta Ari Rehfeld, do Departamento de Psicologia da PUC-SP. "O olhar externo exige da pessoa o seu melhor. Ele expressa o que você projeta nos outros." O resultado deste jogo entre observador e observado, segundo o estudo, é uma espécie de "corrida armamentista" em que um tenta ludibriar o outro. Ganha quem consegue disfarçar melhor suas intenções. É puro "reality show".

### Vigilância constante

O clima de "Big Brother" permeia a humanidade há muito tempo. Centenas de anos atrás na América do Norte, totens eram colocados em lugarejos em posição de vigilância constante. Em geral, eram representações de animais selvagens, mas tinham olhos "humanos", com a região da íris destacada, ressaltando a direção do olhar. Esculpidos em altos pilares ou postes de cedro, eram cultuados como deuses.

(MENDES, Daniela. Revista Isto é, 08/08/2007 - <http://www.terra.com.br/istoe/edicoes/1971/artigo57612-1.htm?o=r>, com modificações.)

1. Segundo pesquisa feita por cientistas alemães, ser observado por outro:

- A) gera altos índices de audiência em "reality shows";
- B) faz vencer o participante com mais virtudes;
- C) provoca atitudes de honestidade e altruísmo;
- D) ajuda a inferir a posição social do outro;
- E) é uma forma de agir socialmente valorizada.

2. Observe os trechos a seguir, retirados do segundo parágrafo:

- I. "A força do olhar do outro é TÃO grande, segundo eles, QUE uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa".
- II. "o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes MAIS generosos DO QUE se a imagem fosse uma flor".

Os conectores sublinhados expressam, respectivamente, as seguintes relações de sentido:

- A) I - causa / II - conseqüência;
- B) I - comparação / II - causa;
- C) I - conseqüência / II - comparação;
- D) I - comparação / II - comparação;
- E) I - conseqüência / II - causa.

3. No trecho "uma SIMPLES imagem de um par de olhos estilizados", a posposição do adjetivo ao substantivo altera o sentido: "uma imagem SIMPLES". Nas frases abaixo, a mudança na posição do adjetivo em destaque também gera alteração de sentido, EXCETO em:

- A) Todos os olhos se encantam com as BELAS paisagens do Rio de Janeiro;
- B) Como era um MAU administrador, sua empresa faliu em menos de um ano;
- C) Conheci meu VELHO amigo na alfabetização - e lá se vão 12 anos;
- D) Eu, minha irmã e meus pais formamos uma GRANDE família;
- E) O cão BRAVO atravessou a rua e quase mordeu a menina na outra calçada.

4. No período "Ao observar um congênere pode-se descobrir como se comportar em um encontro futuro", para que se mantenha o sentido original, o termo "congênere" só pode ser substituído por:

- A) ser de outra espécie;
- B) parente;
- C) inimigo;
- D) ser da mesma espécie;
- E) parceiro sexual.

5. Das alterações feitas na redação do trecho “Até os peixes conseguem inferir a posição social do outro e fazer uso desta informação. Por isso, não é de surpreender que tentemos passar a melhor imagem possível quando sabemos que estamos sendo vigiados. Isso pode trazer ganhos futuros”, aquela que mantém o sentido original é:

- A) Não causa surpresa o fato de que peixes e seres humanos consigam descobrir a posição social de outros e usar essa informação; por isso é que tentam passar a melhor imagem possível quando os vigiam, já que isso pode trazer vantagens futuras.
- B) Se até os peixes conseguem deduzir a posição social de outros peixes e se aproveitam dessa informação, não espanta que, ao serem vigiados, os humanos procurem melhorar sua imagem; afinal, isso pode, futuramente, trazer conseqüências positivas.
- C) Os homens, assim como os peixes, conseguem captar a posição social dos outros homens e usam esta informação para vigiarem com a melhor imagem possível, o que não é nenhuma surpresa e pode lhes trazer vantagens posteriores.
- D) Não só os peixes, como sobretudo os seres humanos, concluem qual é o status dos outros peixes e se esforçam por passar a imagem mais positiva que podem, pois sabem que isso pode lhes trazer lucros amanhã.
- E) Tanto homens quanto peixes fazem uso da posição social que descobrem um do outro; portanto, é algo previsível o fato de que busquem veicular uma imagem o mais convincente possível no momento da vigilância e, conseqüentemente, tenham ganhos futuros.

6. Indagações como “Quem nunca tentou impressionar uma namorada ou um chefe?” são chamadas de “perguntas retóricas”, pois, na construção do texto, têm como objetivo:

- A) indicar que nem o autor tem todas as respostas para as questões levantadas pelo texto;
- B) sugerir um tema para discussão, a ser debatido pelos leitores da revista;
- C) impor uma questão ao leitor, para que ele a responda na seção “carta dos leitores” da revista;
- D) mostrar que, em geral, as pessoas não costumam tentar surpreender seus parceiros ou seus superiores;
- E) estabelecer um diálogo com o leitor, aproveitando sua experiência como forma de ganhar sua simpatia.

7. Para que se mantenha o sentido original do trecho “QUANDO a reputação está em jogo, seres humanos e animais tendem a se comportar de forma altruísta PORQUE esta é a forma de agir socialmente valorizada”, as conjunções sublinhadas no período têm de ser substituídas, respectivamente, por:

- A) se / portanto;
- B) uma vez que / pois;
- C) enquanto / por isso;
- D) no momento em que / já que;
- E) ainda que / se.

8. Na frase “O clima de “Big Brother” PERMEIA a humanidade há muito tempo”, para se manter o sentido, a palavra que pode substituir “permeia” é:

- A) atravessa;
- B) define;
- C) restringe;
- D) confunde;
- E) prejudica.

9. O item que preenche adequadamente a lacuna da frase “As pessoas mudam sua forma de agir se vêem a simples imagem de olhos, embora \_\_\_\_ que não são olhos de verdade” é:

- A) soubessem;
- B) sabem;
- C) saibam;
- D) sabiam;
- E) souberam.

10. A concordância nominal é feita corretamente apenas em:

- A) Tanto homens quanto mulheres mudam de comportamento quando observadas.
- B) Os totens, estátua de madeiras, exerciam vigilância sobre os povos antigos da América do Norte.
- C) Imagens de olhos colados em caixas de gorjeta levam os clientes a darem mais dinheiro.
- D) Os cientistas descobriram que a força do olhar é decisivo para mudar as atitudes das pessoas.
- E) É assustadora a influência que um simples par de olhos exerce sobre a conduta das pessoas.

11. Observe as frases a seguir.

- I. Para \_\_\_\_ mente humana, a imagem de olhos corresponde \_\_\_\_ vigilância exercida pelos outros.
- II. Descobriu-se \_\_\_\_ pouco \_\_\_\_ tamanha influência dos olhos em homens e animais.

Preenchem corretamente as lacunas, respectivamente, os vocábulos contidos em:

- A) à / à / a / há;
- B) a / à / há / a;
- C) à / a / há / à;
- D) a / há / à / à;
- E) há / a / a / há.

12. A respeito da concordância nominal verbal no período “Da mesma maneira, o desenho de olhos numa caixa de gorjeta de uma lanchonete tende a tornar os clientes mais generosos do que se a imagem fosse uma flor”, o comentário adequado é:

- A) “clientes” está no plural para concordar com “olhos”; “fosse”, no singular, concorda com “imagem”;
- B) “tende” também poderia estar no plural, para concordar com “olhos”; “lanchonete” concorda com “caixa”;
- C) “generosos”, no plural, concorda com “clientes”; “flor” está no singular para concordar com “imagem”;
- D) “tende” está no singular porque concorda com “desenho”; “generosos”, no plural, concorda com “clientes”;
- E) “mesma” está no singular para concordar com “maneira”; “flor”, no singular, concorda com “desenho”.

13. Estão grafadas corretamente as palavras da opção:

- A) visualizar / transitório / repercussão;
- B) generalização / catalisar / excretar;
- C) percepção / expectador / imaginário;
- D) submissão / requisitar / obscuressido;
- E) exeqüível / reposição / parcimônia.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14. Nos itens abaixo, um mesmo período recebeu cinco formas distintas de pontuação. A única correta é:

- A) O estudo dos cientistas alemães divulgado este mês, revelou que ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.
- B) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês revelou que, ao contrário do que se imagina não só, os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio mas, também os animais.
- C) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês, revelou que ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio mas também, os animais.
- D) O estudo dos cientistas alemães divulgado, este mês, revelou que ao contrário, do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.
- E) O estudo dos cientistas alemães, divulgado este mês, revelou que, ao contrário do que se imagina, não só os seres humanos são influenciados pelo olhar alheio, mas também os animais.

15. De acordo com a norma culta, a frase INCORRETA quanto à regência é:

- A) Preferimos nos esconder dos olhares de censura do que assumir nossos atos reprováveis.
- B) Mesmo inconscientemente, homens e mulheres obedecem à influência do olhar alheio.
- C) Não podemos nos esquecer de que os sentimentos geralmente se revelam no olhar.
- D) Os estudiosos chegaram à conclusão de que somos mais honestos quando vigiados.
- E) Para os homens e para os animais, a imagem de dois olhos lembra vigilância e reprovação.

16. Se colocado na voz passiva analítica, o período “uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador pode mudar a forma de agir de uma pessoa” teria a forma:

- A) Uma simples imagem de olhos estilizados numa tela de computador pode ser mudada pela forma de agir de uma pessoa.
- B) A forma de agir de uma pessoa pode ser mudada por uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- C) Pode mudar a forma de agir de uma pessoa uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- D) O que pode mudar a forma de agir de uma pessoa é uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.
- E) Pode-se mudar a forma de agir de uma pessoa uma simples imagem de um par de olhos estilizados numa tela de computador.

17. A classificação comercial da brita é feita de acordo com o seu tamanho. O diâmetro da brita do tipo 1 é:

- A)  $4,8 \text{ mm} < d_{\text{max}} < 9,5 \text{ mm}$ ;
- B)  $9,5 \text{ mm} < d_{\text{max}} < 19 \text{ mm}$ ;
- C)  $19 \text{ mm} < d_{\text{max}} < 38 \text{ mm}$ ;
- D)  $38 \text{ mm} < d_{\text{max}} < 76 \text{ mm}$ ;
- E)  $d_{\text{max}} > 76 \text{ mm}$ .

18. Segundo ARAUJO, a “cura” é o conjunto de medidas que têm por finalidade evitar a evaporação prematura da água necessária à hidratação do cimento. A descrição correta do método de “cura” é:

- A) irrigação semanal da superfície;
- B) ausência de recobrimento da superfície;
- C) imersão em tanques com graxa;
- D) aplicação de cloreto de sódio;
- E) manutenção da umidade da forma.

19. A linha que nos mapas topográficos liga todos os pontos do mesmo nível chama-se:

- A) curva de nível;
- B) platô;
- C) equidistância;
- D) plano;
- E) talude.

20. Segundo BAUD, a escavação feita por aterro de pequena superfície e de grande profundidade, executada para fixar as fundações de pilares isolados, chama-se escavação:

- A) em galeria;
- B) talude;
- C) em plena massa;
- D) por poços;
- E) em greta.

21. A esquadria cujo movimento se faz em torno de eixo horizontal chama-se:

- A) de abrir;
- B) pivotante;
- C) basculante;
- D) guilhotina;
- E) maximar.

22. Com relação às instalações prediais hidrossanitárias, os dispositivos hidráulicos que se ligam a uma canalização primária, destinados a vedar a passagem de gases para o interior do prédio, são conhecidos como:

- A) ralos;
- B) caixa retentora;
- C) pia de despejo;
- D) subcoletor;
- E) desconectores.

23. Nos edifícios, cada reservatório superior deve ter as tubulações abaixo, EXCETO:

- A) recalque;
- B) alimentação;
- C) saída para barrilete de incêndio;
- D) saída para barrilete de água de consumo;
- E) extravasor.

24. Com relação à especificação dos vidros a serem utilizados na construção civil, aqueles que são compostos por duas ou mais chapas de vidro, firmemente unidas por películas de material plástico, de forma que, quando o vidro é quebrado, mantém os estilhaços aderidos à película, são denominados de vidro:

- A) float;
- B) laminado;
- C) recozido;
- D) estirado;
- E) temperado.

25. Uma sala que mede 6,20 m x 4,50 m está desenhada na escala de 1:50. No desenho, suas medidas gráficas, em cm, são:

- A) 124,0 cm x 0,9 cm;
- B) 14,20 cm x 9,00 cm;
- C) 12,4 cm x 9,0 cm;
- D) 1200 cm x 45,0 cm;
- E) 1500 cm x 600 cm.

26. Numa tesoura de telhado, as peças que sofrem a sollicitação do tipo flexão são:

- A) linha, tirante, pendural;
- B) asa, perna empena;
- C) escora, linha, perna;
- D) cumeeira, terça, frechal;
- E) linha, cumeeira, asa.

27. Segundo YAZIGI, a resistência ao fogo dos blocos cerâmicos vazados de vedação, com 14 cm de largura, é de:

- A) 200 minutos;
- B) 175 minutos;
- C) 225 minutos;
- D) 250 minutos;
- E) 300 minutos.

28. Segundo YAZIGI, com relação à pintura das esquadrias de ferro, após a limpeza destas, serão aplicadas às mesmas as demãos abaixo, EXCETO:

- A) selador;
- B) resina natural;
- C) fundo antióxido de ancoragem;
- D) emassado;
- E) fundo mate.

29. Com relação à instalação dos sistemas de condicionamento de ar, o espaço formado entre a laje de teto e o forro falso, ou entre a laje de piso e o piso elevado, que, interligado à casa de máquinas, também tem pressão negativa e conduz o ar de retorno do ambiente à casa de máquinas, é denominado de:

- A) casa de máquinas;
- B) abertura para retorno;
- C) plenum de retorno;
- D) retorno direto;
- E) retorno dutado.

30. Um dos tipos de tinta miscível em água é:

- A) a tinta a óleo;
- B) a betuminosa;
- C) a alquídica;
- D) a laca;
- E) a tinta à base de cal.

31. Segundo SOUZA, com relação aos produtos cerâmicos, a abrasão é medida pelo método PEI (Porcelain Enamel Institute). Para áreas públicas ou de grande circulação, shoppings, aeroportos etc., o piso a ser utilizado, deverá ter resistência à abrasão do tipo:

- A) PEI 1;
- B) PEI 2;
- C) PEI 3;
- D) PEI 4;
- E) PEI 5.

32. Segundo SAMPAIO, a distância de segurança para a passagem de pessoas entre a grua e estruturas próximas deve ser no mínimo de:

- A) 60 cm;
- B) 70 cm;
- C) 80 cm;
- D) 90 cm;
- E) 100 cm.

33. O conjunto de desenhos do projeto executivo, revisados e elaborados conforme o que foi executado em obra, para atualização e recomendações de manutenção, é chamado de projeto:

- A) básico;
- B) as built;
- C) preliminar;
- D) legal;
- E) ambiental.

34. A taxa de ocupação para uma edificação de 1 (um) pavimento com 150,00 m<sup>2</sup> de área total construída, em um terreno de 400,00 m<sup>2</sup>, é de:

- A) 37,50%;
- B) 40,00%;
- C) 25,50%;
- D) 73,20%;
- E) 78,00%.

35. As cores utilizadas para representar uma parede a ser construída, e outra, a ser demolida, em um projeto de reforma, respectivamente, são:

- A) amarela e vermelha;
- B) preta e amarela;
- C) vermelha e preta;
- D) vermelha e amarela;
- E) amarela e preta.

36. Segundo Souza e Mekbekian, na execução de alvenaria de vedação, as juntas verticais devem ser preenchidas nos casos abaixo, EXCETO:

- A) paredes sobre lajes em balanço;
- B) paredes com extremidade superior livre;
- C) paredes sujeitas a empuxos;
- D) blocos nas intersecções entre paredes e a junta vertical seguinte;
- E) blocos sem contato com pilares.

37. Segundo Souza e Mekbekian, na execução de revestimentos cerâmicos para pisos e paredes, o uso necessário de juntas de expansão ou movimentação é descrito na alternativa:

- A) no encontro com outros tipos de pisos;
- B) no encontro com as cintas;
- C) no encontro das lajes com pequenas dimensões;
- D) no encontro com as fundações;
- E) nos ambientes com área inferior a 30m<sup>2</sup>.

38. Segundo RIPPER, no preparo do concreto, em geral se obtêm bons resultados colocando-se os materiais na betoneira, na seguinte ordem:

- A) pedra, cimento, cerca de 2/3 do total de água, areia e o restante da água;
- B) cerca de 2/3 do total de água, areia, cimento, pedra e o restante da água;
- C) pedra, cerca de 2/3 do total de água, cimento, areia e o restante da água;
- D) cimento, areia, cerca de 2/3 do total de água, pedra e o restante da água;
- E) areia, cimento, cerca de 2/3 do total de água, pedra e o restante da água;

39. No Auto-CAD 14, o comando que permite capturar um ponto a partir da referência de um ponto existente é o:

- A) None;
- B) From;
- C) Quadrant;
- D) Quick;
- E) Midpoint.

40. No Auto-CAD 14, o comando que seleciona todos os objetos interceptados por uma poligonal aberta definida por dois ou mais vértices é o:

- A) Lengthen;
- B) Delta;
- C) Dynamic;
- D) Fillet;
- E) Fence.