

# CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

### ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 8- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



**Acreditar em Deus reduz ansiedade e estresse, diz estudo.  
Pesquisa mostra que pessoas religiosas se incomodam menos com erros.**

Acreditar em Deus pode ajudar a acabar com a ansiedade e reduzir o estresse, segundo um estudo da Universidade de Toronto, no Canadá. A pesquisa, publicada na revista "Psychological Science", envolveu a comparação das reações cerebrais em pessoas de diferentes religiões e em ateus, quando submetidos a uma série de testes.

Segundo os cientistas, quanto mais fé os voluntários tinham, mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas, mesmo quando cometiam erros.

Os pesquisadores afirmam que os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas, mas acreditavam que "Deus deu sentido a suas vidas".

Comparados com os ateus, eles mostraram menos atividade no chamado córtex cingulado anterior, a área do cérebro que ajuda a modificar o comportamento ao sinalizar quando são necessários mais atenção e controle, geralmente como resultado de algum acontecimento que produz ansiedade, como cometer um erro.

"Esta parte do cérebro é como um alarme que toca quando uma pessoa comete um erro ou se sente insegura", disse Michael Inzlicht, professor de psicologia e coordenador da pesquisa. "Os voluntários religiosos ou que simplesmente acreditavam em Deus mostraram muito menos atividade nesta região. Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados quando cometem um erro."

O cientista, no entanto, lembra que a ansiedade é "uma faca de dois gumes", necessária e útil em algumas situações.

"Claro que a ansiedade pode ser negativa, porque se você sofre repetidamente com o problema, pode ficar paralisado pelo medo", explicou. "Mas ela tem uma função muito útil, que é nos avisar quando estamos fazendo algo errado. Se você não se sentir ansioso com um erro, que ímpeto vai ter para mudar ou melhorar para não voltar a repetir o mesmo erro?"

Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas.

Grupos ateus argumentaram que o estudo não prova que Deus existe, apenas mostra que ter uma crença é benéfico.

<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1031380-5603,00-ACREDITAR+EM+DEUS+REDUZ+ANSIEDADE+E+ESTRESSE+DIZ+ESTUDO.html>

**01. Em "Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados...", o pronome destacado retoma, no texto, a expressão**

- a) os ateus.
- b) pessoas de diferentes religiões.
- c) os voluntários religiosos.
- d) os voluntários.
- e) os participantes.

**02. Assinale a alternativa em que houve o emprego de sentido conotativo.**

- a) "...lembra que a ansiedade é uma faca de dois gumes", necessária e útil em algumas situações."
- b) "Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas."
- c) "Os voluntários religiosos ou que simplesmente acreditavam em Deus mostraram muito menos atividade..."
- d) "...os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas..."

- e) "Grupos ateus argumentaram que o estudo não prova que Deus existe..."

**03. "Segundo os cientistas, quanto mais fé os voluntários tinham, mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas, mesmo quando cometiam erros."**

O fragmento destacado acima expressa sentido de tempo.

- a) consecução.
- b) proporção.
- c) causa.
- d) condição.

**04. Assinale a alternativa em que o elemento destacado NÃO é um pronome.**

- a) "...quando estamos fazendo algo errado."
- b) "...são necessários mais atenção e controle..."
- c) "...é nos avisar quando estamos..."
- d) "...como resultado de algum acontecimento..."
- e) "...voltar a repetir o mesmo erro?"

**05. "Os pesquisadores afirmam que os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas, mas acreditavam..."**

A conjunção destacada acima introduz uma idéia de

- a) adição e pode ser substituída pela conjunção e.
- b) conclusão e pode ser substituída pela conjunção portanto.
- c) explicação e pode ser substituída pela conjunção porque.
- d) adversidade e pode ser substituída pela conjunção todavia.
- e) alternância e pode ser substituída pela conjunção ou.

**06. Assinale a alternativa cuja expressão NÃO está corretamente analisada.**

- a) "...a ansiedade é 'uma faca de dois gumes', necessária e útil em algumas situações." (predicativo do sujeito)
- b) "Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas." (predicativos do sujeito)
- c) "...é como um alarme que toca quando uma pessoa comete um erro ou se sente insegura..." (objeto direto)
- d) "Os voluntários religiosos [...] mostraram muito menos atividade nesta região." (sujeito composto)
- e) "...não eram fundamentalistas, mas acreditavam que 'Deus deu sentido a suas vidas'." (objeto indireto)

**07. Assinale a alternativa em que o elemento se foi analisado corretamente.**

- a) "...porque se você sofre repetidamente com o problema..." (conjunção)
- b) "Se você não se sentir ansioso com um erro..." (pronome)
- c) "Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados..." (pronome)
- d) "...mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas..." (pronome)
- e) "...uma pessoa comete um erro ou se sente insegura..." (pronome)

**08. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao número de fonemas apresentado nas palavras abaixo.**

- a) Tarefas (7 fonemas)
- b) Que (2 fonemas)
- c) medo (4 fonemas)
- d) Sente (4 fonemas)
- e) Hinduístas (9 fonemas)

**09. Assinale alternativa em que todas as palavras apresentam um dígrafo.**

- a) Estresse, erro, tinham, chamado, melhorar
- b) Necessários, ansiedade, errado, ímpeto, toca
- c) Entanto, pessoas, córtex, nesta, mais
- d) Psicologia, melhor, necessária, tinham, são
- e) Estressados, função, útil, crença, explicou

**10. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam sua divisão silábica de forma correta.**

- a) Sub-me-ti-dos, p-si-co-lo-gi-a, hin-du-ís-tas
- b) Cien-tis-tas, an-si-e-da-de, a-te-us
- c) Vo-lun-tá-ri-os, an-sio-sos, cris-tãos
- d) Pro-fes-sor, co-or-de-na-dor, sé-rie
- e) Ne-ce-ssá-ria, re-li-gi-o-sos, do-is

### LEGISLAÇÃO

**11. De acordo com as disposições da Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) O Senado Federal compõe-se de representantes do povo.
- b) Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores.
- c) O mandato dos Senadores será de oito anos.
- d) Os senadores são eleitos segundo o princípio majoritário.
- e) Cada Senador será eleito com dois suplentes.

**12. Assinale a alternativa correta.**

- a) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Senado Federal de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- b) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Senado Federal de projeto de lei subscrito por, no mínimo, dois por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por sete Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- c) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação à Câmara dos Deputados de projeto de lei subscrito por, no mínimo, dois por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por sete Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- d) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação à Câmara dos Deputados de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- e) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Presidente da República de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.

**13. De acordo com as disposições da Constituição Federal, NAO é órgão do Poder Judiciário**

- a) o Superior Tribunal de Justiça.
- b) os Tribunais e Juizes Eleitorais.
- c) os Tribunais e Juizes Militares.
- d) o Conselho Nacional de Justiça.
- e) o Tribunal de Contas da União.

**14. De acordo com a Lei 8.112/90, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço**

- a) por dois dias, para doação de sangue.
- b) por um dia, para se alistar como eleitor.
- c) por oito dias consecutivos em razão de casamento.
- d) por dez dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos.
- e) por cinco dias para doação de sangue.

**15. De acordo com a Lei 8.112/90, não constitui penalidade disciplinar.**

- a) Advertência.
- b) Demissão.
- c) Suspensão.
- d) Destituição de cargo em comissão.
- e) Exoneração.

**16. Sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação (Lei 11.091/2005), assinale a alternativa correta.**

- a) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- b) O Plano de Carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- c) O Plano de Carreira está estruturado em 6 (seis) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- d) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 6 (seis) níveis de capacitação cada.
- e) O Plano de Carreira está estruturado em 6 (seis) níveis de classificação, com 6 (seis) níveis de capacitação cada.

**17. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. O Supremo Tribunal Federal compõe-se de Ministros escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- II. Os Ministros do Supremo Tribunal Federal serão nomeados pelo Presidente da República, depois de aprovada a escolha pela maioria absoluta do Senado Federal.
- III. Compete ao Supremo Tribunal Federal, precipuamente, a guarda da Constituição.
- IV. Compete ao Supremo Tribunal Federal, julgar os crimes comuns praticados pelos Governadores dos Estados e do Distrito Federal.

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

**18. Compete privativamente ao Presidente da República, EXCETO.**

- a) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução.
- b) suspender a execução, no todo ou em parte, de lei declarada inconstitucional por decisão definitiva do Supremo Tribunal Federal.
- c) vetar projetos de lei, total ou parcialmente.
- d) decretar o estado de defesa e o estado de sítio.
- e) decretar e executar a intervenção federal.

**19. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- II. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- IV. O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.

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

**20. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. O membro de Poder, o detentor de mandato eletivo, os Ministros de Estado e os Secretários Estaduais e Municipais serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, vedado o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória.
- II. Lei da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios poderá estabelecer a relação entre a maior e a menor remuneração dos servidores públicos.
- III. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas.
- IV. Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário publicarão anualmente os valores do subsídio e da remuneração dos cargos e empregos públicos.

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21. Sobre SQL (Structured Query Language) e correto afirmar que**

- a) DDL utilizam instruções como: DROP, ALTER, REVOKE.
- b) DML utilizam instruções como: SELECT, CREATE, INSERT.
- c) controle de transação utilizam instruções como: COMMIT, ROLLBACK, GRANT.
- d) controle de sessão utilizam instruções como: ALTER SESSION, SET ROLE, SAVE POINT.
- e) controle de sistema utilizam instruções como: ALTER SYSTEM, EXPLAIN PLAN.

**22. Quas dos itens abaixo NÃO é um SGBD relacional.**

- a) HSQLDB.
- b) ORACLE.
- c) PostgreSQL.
- d) DB2.
- e) ZODB.

**23. Utilizando o banco de dados ORACLE 9i, qual será o retorno do SQL: SELECT MOD(25,6) FROM DUAL.**

- a) 0.
- b) 25.
- c) 1.
- d) 4.
- e) 150.

**24. Utilizando o banco de dados PostgreSQL 8.3.7, qual será o retorno do SQL. SELECT POWER(2,10).**

- a) 20.
- b) 5.
- c) 2048.
- d) 1024.
- e) 0.

**25. Utilizando o banco de dados MySQL 4.1 sobre os tipos de tabelas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. O InnoDB prove o MySQL com um mecanismo de armazenamento seguro com transações.
- II. InnoDB não suportam restrições FOREIGN KEY.
- III. Existe um parâmetro no arquivo MyISAM que indica se a tabela foi fechada corretamente.
- IV. MyISAM suportam restrições FOREIGN KEY.
- V. Cada tabela no MyISAM é armazenada como um arquivo separado.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas II e IV estão incorretas.
- c) Apenas III, IV e V estão incorretas.
- d) Apenas III está incorreta.
- e) Apenas II, III e IV estão corretas.

**26. Qual das alternativas NÃO é uma linguagem de programação?**

- a) ACTIVEX.
- b) COBOL.
- c) ADA.
- d) C#.
- e) LUA.

27. Sobre a linguagem de programação JAVA, assinale (V) para as declarações válidas ou (F) para as declarações NÃO válidas.

- ( ) `int $x.`
- ( ) `int _123.`
- ( ) `int 123.`
- ( ) `int *divide.`
- ( ) `int central_sales.`

- a) V - V - V - V - V.
- b) V - F - V - F - V.
- c) V - V - F - F - V.
- d) F - F - F - F - F.
- e) F - F - V - V - F.

28. Observa a instrução na linguagem Java:

```
System.out.println( X < 60 ? "Aprovado":  
"Reprovado");
```

Qual o valor da variável X para que a intrução imprima o valor "Reprovado"?

- a) 59.
- b) 40.
- c) 20.
- d) 60.
- e) 58.

29. Preencha a lacuna a seguir, e assinale a alternativa correta.

"\_\_\_\_\_ permite escrever programas que processam objetos que compartilham a mesma superclasse em uma hierarquia de classes como se todas fossem objetos da superclasse."

- a) Sobrecarga de método
- b) Polimorfismo
- c) Sobrescrita de método
- d) *Downcasting*
- e) *Abstract*

30. No contexto de uma JSP (Java Server Page), quais são os quatro escopos que os objetos implícitos possuem?

- a) *application, page, request, session.*
- b) *input, page, request, session.*
- c) *application, page, request, response.*
- d) *config, session, pageContext, request.*
- e) *out, input, request, session.*

31. Qual dos itens abaixo NÃO é um tipo da tag <INPUT> ?

- a) password.
- b) submit.
- c) hidden.
- d) reset.
- e) select.

32. Cores em HTML podem ser definidas em hexadecimal (hex), correlacione as cores com os valores hexadecimais e assinale a alternativa correta.

- I. Branco
- II. Verde
- III. Vermelho
- IV. Preto
- V. Azul

- ( ) #000000
- ( ) #FFFFFF
- ( ) #FF0000
- ( ) #00FF00
- ( ) #0000FF

- a) I - IV - II - III - V.
- b) V - I - IV - II - III.
- c) IV - I - III - II - V.
- d) I - II - III - IV - V.
- e) V - IV - III - II - I.

33. Sobre JavaScript, assinale a alternativa correta sobre qual a funcionalidade do código abaixo, ao ser colocado em uma página HTML qualquer.

```
<script type="text/javascript">  
var timer = 10;  
function teste(){  
    if(timer > 0){  
        timer -= 1;  
        setTimeout("countdown()",1000);  
    }else{  
        window.location.reload();  
    }  
}  
teste();  
</script>
```

- a) Fará com que a página HTML feche após 1000 segundos.
- b) A cada 10 segundos a página HTML será atualizada.
- c) A cada 10 minutos a página HTML será atualizada.
- d) A cada 1000 segundos a página HTML será atualizada.
- e) A cada 1000 minutos a página HTML será atualizada.

34. Qual a topologia de rede que utiliza um concentrador central onde vários nós podem se conectar?

- a) Anel.
- b) Barramento.
- c) Estrela.
- d) Distribuída.
- e) Cruzada.

35. Sobre dispositivos utilizados em uma rede, correlacione as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Hubs
- II. Switches
- III. Roteadores
- IV. Gateways
- V. Pontes

- ( ) Podem interligar redes distintas de mesma tecnologia física, local ou remotamente.
- ( ) Tem a capacidade de escolher a melhor rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar em seu destino.
- ( ) Dados vindos do computador de origem somente são repassados ao computador de destino.
- ( ) Recebe dados vindos de um computador e os transmite às outras máquinas na rede.
- ( ) Designa um equipamento de complexidade superior, que opera nas sete camadas do modelo OSI.

- a) V - III - II - I - IV.
- b) V - II - I - III - IV.
- c) I - III - IV - II - V.
- d) IV - V - I - II - III.
- e) IV - I - V - III - II.

- 36. Assinale a alternativa correspondente a afirmativa:  
É uma base de dados hierárquica, distribuída para a resolução de nomes de domínios em endereços IP e vice-versa?**
- a) PPP.
  - b) DMS.
  - c) UDP.
  - d) DNS.
  - e) TELNET.
- 37. Preencha a lacuna a seguir, e assinale a alternativa correta.**
- O \_\_\_\_\_ e a versão mais atual do protocolo IP, tem endereços mais longos com 16 bytes e uma simplificação do cabeçalho que contém apenas 7 campos.**
- a) IPv4
  - b) IPv5
  - c) IPv6
  - d) IPv7
  - e) IPv8
- 38. Utilizando o terminal do sistema operacional Linux Ubuntu 8.10, qual dos itens permite a conexão com outro computador na rede, de forma a executar comandos de uma unidade remota.**
- a) SSH.
  - b) SFTP.
  - c) CON.
  - d) SSL.
  - e) FTP.
- 39. Qual a porta padrão do FTP(*File Transfer Protocol*)?**
- a) 20.
  - b) 21.
  - c) 22.
  - d) 23.
  - e) 24.
- 40. Qual é o caractere obrigatório utilizado para declarar variáveis em PHP?**
- a) ?
  - b) #
  - c) @
  - d) !
  - e) \$