# CONCURSO PÚBLICO - Edital nº 01/2013

# ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Código 401

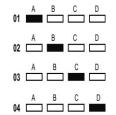
# LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTES INSTRUÇÕES

- 1 Este caderno contém as questões da PROVA OBJETIVA.
- 2 Ao receber a Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA:
  - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
  - assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.

# ATENÇÃO:

### FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

3 - Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:



- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

### NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A Folha de Resposta da PROVA OBJETIVA não deve ser dobrada, amassada ou rasurada. CUIDE BEM DELA. ELA É A SUA PROVA.

Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2(duas) horas do início da prova (subitem 9.4.5). O tempo de duração das provas abrange a distribuição das provas, assinatura da Folha de Respostas, a transcrição das respostas do Caderno de Questões da PROVA OBJETIVA para a Folha de Respostas (subitem 9.4.8). [...] os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova [...] assinar a Ata da Sala [...]. (subitem 9.4.30)

**ATENÇÃO** - Nos termos do Edital nº 01/2013, "Poderá ainda ser eliminado o candidato que [...]: **portar** arma(s) no local de realização das provas [...]; **portar**, mesmo que desligados [...] **quaisquer equipamentos eletrônicos** [...] ou de **instrumentos de comunicação** interna ou externa, tais como **telefone celular** [...] entre **outros**; deixar de entregar a Folha de Respostas [...]" (subitem 9.4.31, alíneas "d", "e", "i")

GABARITOS E PROVAS – Divulgados no site www.gestaodeconcursos.com.br dia 01/04/2014.

# **DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: QUATRO HORAS**

Data:/	FUNDEP
	Gestão de Concursos

# ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a).

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, 40 (quarenta) questões objetivas — cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas — assim distribuídas: 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico Matemático e Linguístico e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe *imediatamente* ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, *não lhe caberá* qualquer reclamação ou recurso posteriores.

# Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO - As questões de 1 a 10 referem-se ao texto abaixo. Leia-o com atenção antes de responder a elas.

# A Sustentável Leveza do Ser

Brasília é fruto do apogeu do processo criativo de Niemeyer, aquele em que a originalidade superou a teoria e os dogmas de uma escola arquitetônica, permitindo a ele atingir o patamar de arte, com obras que vão ficar para sempre dialogando com as gerações. Arte que faz sentir e faz pensar, que deixa uns perplexos e outros embriagados de prazer estético, arte que produz no observador ansiedade, temor e hostilidade. A Brasília de Niemeyer está longe de ser unanimidade, mas, como o autor de seus prédios, não deixa ninguém indiferente. [...]

Como ocorreu em Brasília, a Pampulha fora encomendada do amigo e então prefeito da capital mineira, Juscelino Kubitstchek. O futuro presidente desenvolvimentista encontrou seu arquiteto na Pampulha. Seu arquiteto encontrou na Pampulha um estilo. Juntos, e depois na companhia do urbanista Lúcio Costa, estruturaram o modernismo brasileiro, que romperia com o passado colonial e barroco do País. Eles desenharam não apenas uma cidade, mas uma nação, resultado de uma aventura rumo ao centro-oeste que exigiu uma visão de mundo corajosa e ousada, como a que levou o homem às grandes navegações e à conquista do espaço.

A obra de Niemeyer foi idealizada para flutuar. Para vencer a gravidade, o traço do arquiteto expresso em concreto conseguiu "traduzir em espaços a vontade de uma época" na definição de seu colega alemão Mies van der Rohe. Niemeyer traduziu a vontade de alguns brasileiros de fazer um país maior do que o Brasil. [...] Em Le Corbusier, Niemeyer encontrou a interseção da política com a arquitetura. Corbusier pregava a funcionalidade máxima: a forma deveria subordinar-se à função. A "Carta de Atenas", manifesto urbanístico redigido pelo franco-suíço em 1933, defendia uma cidade funcional, na qual deveriam predominar a austeridade, a simplicidade, a lógica e a separação dos espaços de trabalho e lazer. A contrapor-se à turma de Le Corbusier, havia os organicistas do americano Frank Lloyd Wright, para os quais todo edifício, tal qual um organismo vivo, embora funcional, precisa crescer a partir de seu meio, do que já existe. Niemeyer, que na questão ideológica era discípulo do europeu, dizia que: "A vida pode mudar a arquitetura. No dia em que o mundo for mais justo, ela será mais simples". Ele escapou de ser um mero seguidor da escola de Le Corbusier por acrescentar à equação dele a beleza. A forma deveria, sim, servir à função desde que ambas criassem beleza. [...] À retidão das linhas do mestre, o brasileiro agregou a curva, que deixava loucos os calculistas escolhidos para enfrentar o desafio de construir a paradoxal leveza feita de concreto e ferro. [...]

Uma geração de arquitetos que hoje dominam a cena internacional diz ter bebido na fonte de Oscar Niemeyer. Muitos foram influenciados pela arquitetura que se fez arte. Todos os edifícios de Niemeyer, os públicos e os residenciais, marcam as cidades onde foram erguidos. De tão fortes seu esplendor e originalidade, as criações arquitetônicas de Niemeyer teriam, na visão de muitos, tido um efeito congelante sobre a arquitetura brasileira. Quem não podia ter um Niemeyer encomendava um sub-Niemeyer, no tocante à sua exigência de extraordinária beleza e aos complexos avanços da engenharia. [...]

O texto atribui à obra de Niemeyer, sobretudo, um caráter de

- A) amorfia.
- B) anacronismo.
- C) efemeridade.
- D) perenidade.

### Questão 2

Assinale a alternativa que reproduz um comentário procedente, nos termos do texto, em relação ao trabalho de Niemeyer.

- A) A artificialidade, o rebuscamento e a despreocupação estética comprometem alguns edifícios.
- B) Gerou um certo efeito paralisante na arquitetura brasileira.
- C) Marca-se pela pouca funcionalidade e pela ausência de preocupação com a estética, como se vislumbra nos prédios públicos.
- D) Mostra-se repetitivo, pouco propenso à inovação e, em essência, desprovido de originalidade formal.

### Questão 3

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que NÃO pode ser confirmada pelo texto.

- A) Em alguns aspectos a concepção política da obra de Niemeyer confunde-se com os conceitos dos organicistas, sobretudo no que se refere à obsessão pela funcionalidade em detrimento da forma de beleza.
- B) Embora seja o mestre de Niemeyer, Corbusier não era adepto de curvas em seus projetos.
- C) O vanguardismo da construção de Brasília, de certa forma, se mescla com a ideia de um novo projeto de País.
- D) Os conceitos inerentes ao trabalho de Niemeyer caracterizam-se pelo engajamento político do arquiteto.

De acordo com o texto, os projetos e o trabalho de Niemeyer NÃO são marcados

- A) por algum tipo de polêmica.
- B) pela dificuldade de execução.
- C) pela indiferença das pessoas.
- D) pela preocupação estética.

### Questão 5

Assinale a alternativa **CORRETA**, nos termos do que se apresenta no texto.

- A) A obra de Niemeyer até sua morte foi marcada pela diversidade surpreendente, presente em cada projeto e, sobretudo, pelo consenso em todos os aspectos, entre os profissionais.
- B) Niemeyer mostra-se profundamente marcado pela ideologia, ao apregoar que exista uma relação entre justiça social e arquitetura.
- C) O trabalho de Niemeyer e a construção de Brasília antepõem-se ao espírito da época, que prenunciava a construção de um País mais moderno e marcado pela originalidade e criatividade.
- D) A geração contemporânea de arquitetos, com caminhos novos e totalmente inéditos, já não guarda influências de Niemeyer, cuja obra, apesar da importância, exauriu-se como modelo e como referência.

### Questão 6

"Como ocorreu em Brasília, a Pampulha <u>fora encomendada</u> do amigo e então prefeito da capital mineira, Juscelino Kubitschek."

Assinale a alternativa **QUE CONTÉM** uma forma verbal em que se mantêm tempo, modo e significado da expressão destacada.

- A) havia sido encomendada
- B) seria encomendada
- C) teria sido encomendada
- D) terá sido encomendada

Assinale a alternativa em que a nova redação do trecho transcrito **CONTÉM ERRO** de concordância.

- A) "A Brasília de Niemeyer está longe de ser unanimidade, mas, como o autor de seus prédios, não deixa ninguém indiferente."
   A Brasília de Niemeyer está longe de ser unanimidade, mas, como o autor de seus prédios, não deixam ninguém indiferente.
- B) "[...] defendia uma cidade funcional, na qual deveriam predominar a austeridade, a simplicidade, a lógica e a separação dos espaços de trabalho e lazer."
  [...] defendia uma cidade funcional, na qual deveria predominar a austeridade, a simplicidade, a lógica e a separação dos espaços de trabalho e lazer.
- C) "Todos os edifícios de Niemeyer, os públicos e os residenciais, marcam as cidades [...]."

  Todo edifício de Niemeyer seja público, seja residencial marca as cidades [...].
- D) "Uma geração de arquitetos que hoje dominam a cena internacional [...]." Uma geração de arquitetos que hoje domina a cena internacional [...]."

### Questão 8

"[...] como a que levou o homem às grandes navegações e à conquista do espaço."

Assinale a alternativa que contém a expressão que, ao substituir o termo destacado, receberá o acento grave indicativo de crase.

- A) a conquistas históricas, como as grandes navegações e as pesquisas espaciais.
- B) a momentos de superação: conquistar o espaço e navegar por mares até então desconhecidos.
- C) a uma série de conquistas históricas, como as grandes navegações.
- D) as suas maiores conquistas: o desbravamento do espaço e dos oceanos.

### Questão 9

"[...] a originalidade superou a teoria e os dogmas de uma escola arquitetônica, permitindo a ele atingir o patamar de arte [...]."

Assinale a alternativa que contém a redação que substitui **COM CORREÇÃO** o termo destacado no fragmento.

- A) o permitindo atingir o patamar de arte
- B) o que permitiu ele atingir o patamar de arte
- C) permitindo-lhe atingir o patamar de arte
- D) permitindo-o atingir o patamar de arte

Assinale a alternativa em que o termo entre colchetes **NÃO** corresponde ao termo destacado no fragmento.

- A) "Arte **que** faz sentir e faz pensar, que deixa uns perplexos e outros embriagados de prazer estético [...]." [arte].
- B) "[...] defendia uma cidade funcional, **na qual** deveriam predominar a austeridade, a simplicidade [...]." [cidade funcional].
- C) "[...] os organicistas do americano Frank Lloyd Wright, **para os quais** todo edifício [...]." [Frank Lloyd Wright].
- D) "[...] que exigiu uma visão de mundo corajosa e ousada, como <u>a</u> que levou o homem às grandes navegações e à conquista do espaço. [visão de mundo].

## **Conhecimentos Gerais**

### Questão 11

Considerando-se o que prevê a Lei Orgânica de Assistência Social, associe corretamente a COLUNA II com a COLUNA I.

COLUNA I		COLUNA II		
1.	Promoção da integração ao mercado de trabalho.	(	)	Diretriz.
2.	Universalização dos direitos sociais, a fim de tornar o destinatário da assistência social alcançável pelas demais políticas públicas.	(	)	Princípio.
3.	Primazia da responsabilidade do Estado na condução da política de assistência social em cada esfera de Governo.	(	)	Objetivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) 123.
- B) 213.
- C) 321.
- D) 132.

### Questão 12

A designação momentânea de juízes ou a criação de tribunais temporários para julgar um ou determinados casos, em regra após a ocorrência do crime ou infração, é própria de países totalitários e antidemocráticos.

Assinale a alternativa que apresenta a previsão na Constituição Brasileira de 1988, que garantindo o direito fundamental, IMPEDE a ocorrência dessa prática.

- A) A lei não excluirá da apreciação do poder judiciário, lesão ou ameaça de lesão.
- B) Não há crime nem lei anterior que a defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- C) Não haverá juízo ou tribunal de exceção.
- D) Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória.

Inconformado com uma obra da prefeitura em sua cidade, que considera prejudicial ao meio ambiente, João, brasileiro e maior de idade, pretende, na condição de cidadão, propor uma ação judicial visando impedir a ocorrência dos danos.

Conforme o que prevê a Constituição da República Federativa do Brasil, é CORRETO afirmar que

- A) não existe uma ação a ser proposta por João, uma vez que a competência ou legitimação, no caso, é exclusiva do Ministério Público.
- B) João deverá propor uma ação de habeas data.
- C) João deverá propor um mandado de injunção.
- D) João deverá propor uma ação popular.

### Questão 14

Considerando-se a classificação dos direitos fundamentais, associe corretamente a COLUNA I com a COLUNA II.

### **COLUNA I COLUNA II** 1. Direitos caracterizam ) Direitos individuais e coletivos. que se como (

- liberdades positivas, tendo por finalidade a melhoria da condição de vida hipossuficientes.
- 2. Direitos diretamente ligados ao conceito de ( ) Direitos de nacionalidade.
- pessoa humana e de sua personalidade. 3. Conjunto de normas que disciplinam o ( ) Direitos políticos.

modo de atuação da soberania popular.

- 4. Direitos resultantes do vínculo jurídico- ( ) Direitos sociais. político entre o indivíduo e um determinado Estado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) 1234.
- B) 4312.
- C) 2431.
- D) 1423.

José tem 70 anos e não possui domínio de suas faculdades mentais. Ele se encontra enfermo, internado em hospital público e não tem curador nem familiares conhecidos.

Segundo o Estatuto do Idoso, a opção pelo tratamento **mais adequado** a José deve ser feita

- A) pelo próprio médico do hospital em que se encontra internado.
- B) por um membro do Ministério Público Estadual.
- C) por um assistente social.
- D) por um juiz.

# Raciocínio Lógico Matemático e Linguístico

### Questão 16

Foi feita uma pesquisa com 1.000 pessoas, sendo igual o número de homens e mulheres entrevistados. Foram obtidos os seguintes resultados.

Total de entrevistados	Homens entrevistados
<ul> <li>Leitores do jornal A: 500.</li> </ul>	<ul> <li>Leitores do jornal A: 200.</li> </ul>
<ul> <li>Leitores do jornal B: 400.</li> </ul>	<ul> <li>Leitores do jornal B: 150.</li> </ul>
<ul> <li>Leitores dos jornais A e B: 250.</li> </ul>	<ul> <li>Leitores dos jornais A e B: 50.</li> </ul>

Diante dos dados apresentados, assinale a alternativa CORRETA.

- A) 100 homens não leem jornal algum; e 100 mulheres não leem jornal algum.
- B) 200 homens não leem jornal algum; e 150 mulheres não leem jornal algum.
- C) 150 homens não leem jornal algum; e 150 mulheres não leem jornal algum.
- D) a soma de homens e mulheres que não leem jornal algum é 100.

### Questão 17

Uma condicional seja A, então B significa que

- A) A é condição necessária para B.
- B) B é condição suficiente para A.
- C) não A é condição suficiente para não B.
- D) não B é condição suficiente para não A.

### Questão 18

Assinale a alternativa na qual o argumento é INVÁLIDO.

- A) Nenhum A é B; todo C é B; todo D é A; logo, nenhum D é C.
- B) Nenhum B é A; todo C é B; todo D é A; logo, nenhum B é D.
- C) Todo A é B; todo C é A; algum D é C; logo, algum D é B.
- D) Todo A é B; todo C é A; todo D é B; logo, algum D é C.

Após visitar uma cidade do interior, Augusto afirmou: "Não é verdade que todos os habitantes daquela cidade não acessam a internet."

É CORRETO afirmar que a condição necessária e suficiente para que a afirmação de Augusto seja verdadeira é que seja verdadeira a seguinte proposição:

- A) No máximo um habitante daquela cidade não acessa a internet.
- B) Nenhum habitante daquela cidade acessa a internet.
- C) Todos os habitantes daquela cidade acessam a internet.
- D) Pelo menos um habitante daquela cidade acessa a internet.

### Questão 20

Sabe-se que em determinada empresa de pesquisa trabalham 11 empregados, sendo que 3 possuem nível superior, 6 têm nível médio e 2 são de nível fundamental.

Se for formada uma equipe de 4 pessoas para realização de um trabalho de campo, escolhendo-se os empregados de maneira aleatória, é **CORRETO** afirmar que a probabilidade de que essa equipe contenha todos os empregados de nível superior será de

- A) 0,024.
- B) 0,031.
- C) 0,036.
- D) 0,043.

# **Conhecimentos Específicos**

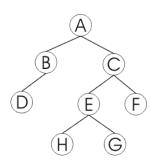
### Questão 21

Assinale a alternativa em que se apresenta, **CORRETAMENTE**, o método de ordenação que se baseia no princípio de percorrer o vetor diversas vezes, a cada passagem, fazendo o elemento maior de sequência passar para o topo de um vetor.

- A) Bubble sort.
- B) Quick sort.
- C) Heap sort
- D) Merge sort

### Questão 22

Analise a figura abaixo.



Qual o resultado da navegação pós-ordem na árvore acima?

- A) ABDHEGCF.
- B) DBACEHGF.
- C) DBHGEFCA.
- D) ABCDEFGH.

### Questão 23

Em sistemas operacionais, como é conhecida a região de memória que será compartilhada por dois ou mais processos, quando esses processos necessitarem de trocar informações entre eles?

- A) Paginação.
- B) Memória compartilhada.
- C) Seção crítica.
- D) Região crítica.

Sobre o *Deadlock*, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O processo P1, aguardando pelo recurso R1.
- B) O processo P1, aguardando pelo recurso R1, já sendo detentor do recurso R2. O recursos R2, sendo utilizado pelo processo P2.
- C) O processo P2, utilizando o recurso R1 e aguardando pelo recurso R2, que está sendo utilizado pelo processo P1, que aguarda pelo recurso R3.
- D) O processo P1, está aguardando pelo recurso R10, já sendo detentor do recurso R2, o qual está sendo aguardado por P2. O processo P2 detém o recurso R10.

### Questão 25

Assinale a alternativa que apresenta o algoritmo para substituição de páginas de memória semelhante ao FIFO, mas com a vantagem de permitir que páginas que estejam sendo utilizadas possam continuar na memória, evitando uma possível paginação excessiva.

- A) Não Usada Recentemente (NUR).
- B) Segunda Chance (SC).
- C) Menos Recentemente Utilizada (MRU).
- D) Nova Chance (NC).

### Questão 26

Assinale a alternativa que apresenta a forma normal que requer apenas que todos os valores de uma coluna sejam atômicos em campos de banco de dados.

- A) Primeira forma normal.
- B) Segunda forma normal.
- C) Terceira forma normal.
- D) Quarta forma normal.

### Questão 27

Assinale a alternativa que apresenta o comando T-SQL necessário para recuperar todos os dados da tabela de funcionários ordenados pelo campo nome em ordem decrescente, cuios salários sejam maiores que dois mil reais.

- A) Select nome from funcionários where salario>2000 order by nome
- B) Select from funcionários where salario>2000 order by nome
- C) Select all from funcionários where salario>2000 order by nome desc
- D) Select \* from funcionários where salario>2000 order by nome desc

Assinale a alternativa que apresenta o comando abaixo T-SQL, que faz parte dos comandos utilizados para se criar ou alterar a estrutura de tabelas em banco de dados.

- A) UPDATE
- B) SELECT
- C) DELETE
- D) ALTER

### Questão 29

Segundo a norma ISO 9126, apresentada pelo autor Roger S. Pressman, qual o atributo da qualidade de *software* que garante a otimização dos recursos do sistema?

- A) Funcionalidade.
- B) Eficiência.
- C) Confiabilidade.
- D) Atomicidade.

### Questão 30

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de teste de *software* utilizado para validar um determinado módulo do sistema, do *software* ou do componente focando a menor parte possível do projeto.

- A) Teste de integração.
- B) Teste de regressão.
- C) Teste de unidade.
- D) Teste de validação.

### Questão 31

Assinale a alternativa que **NÃO** compõe uma das fases do processo unificado para engenharia de *software*.

- A) Concepção.
- B) Elaboração.
- C) Transição.
- D) Unificação.

Assinale a alternativa que apresenta a forma correta para se carregar uma imagem em uma página web.

- A) background-image: url(imagem.png);
- B) background-image: url("imagem.png");
- C) background-img: url("imagem.png");
- D) background-img: url(imagem.png);

### Questão 33

Assinale a alternativa que apresenta o protocolo que deveria ser utilizado para fazer o gerenciamento de uma rede mista de computadores que estejam conectados utilizando TCP/IP, sendo que as informações estariam armazenadas em banco de dados conhecidos como MIB.

- A) SMTP.
- B) TCP.
- C) UDP.
- D) SNMP.

### Questão 34

Assinale a alternativa que apresenta o comando LINUX o qual deve ser utilizado para comparar dois arquivos ASCII.

- A) compare
- B) comp
- C) diff
- D) equals

### Questão 35

Assinale a alternativa que apresenta o *software* que deve ser utilizado para se criar um servidor de e-mails em ambiente Linux.

- A) LinuxOneMail
- B) Startmail
- C) SendMail
- D) StarMyMail

Assinale a alternativa que apresenta a parte do processador responsável pela realização de atividades de busca, interpretação e controle das execuções das instruções.

- A) Registradores.
- B) UC.
- C) ULA.
- D) RDM.

### Questão 37

Assinale a alternativa em que a memória apresentaria o menor tempo final de acesso, envolvendo localizar e ler a informação solicitada.

- A) ROM.
- B) VRAM.
- C) Cache Externo (L2).
- D) Registradores.

### Questão 38

Todo processo deve ter uma boa forma de avaliação. Assinale a alternativa que apresenta a forma que **NÃO** está presente na avaliação proposta pelo ITIL.

- A) MTBF.
- B) MTTR.
- C) Tempo médio de solução.
- D) Tempo médio de inspeção.

### Questão 39

Assinale a alternativa que apresenta a forma de invasão em que o atacante não utiliza ferramentas tecnológicas para fomentar o seu ataque.

- A) Ataque por bomba relógio.
- B) Ataque por falso email.
- C) Ataque por back door.
- D) Ataque por engenharia social.

Assinale a alternativa que apresenta o protocolo que trata da segurança dos dados sendo enviados ou recebidos em uma rede e que está presente na camada de aplicação do TCP/IP.

- A) HTTPS.
- B) IPs.
- C) CSS.
- D) SSH.

# FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

# ATENÇÃO: AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.