

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 10.ª REGIÃO

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL MÉDIO

PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1** Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados relativos ao cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados relativos ao cargo a que você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2** Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da Folha de Respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3** Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4** Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a Folha de Texto Definitivo.
- 5** Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e a sua Folha de Texto Definitivo e deixe o local de provas.
- 6** A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou na Folha de Texto Definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.

É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; sac@cespe.unb.br; Internet — www.cespe.unb.br.

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 O Tribunal Regional do Trabalho da 10.ª Região
(TRT), após autorização da presidenta, efetuou a doação de
diversos equipamentos, chamados de “passíveis de
4 desfazimento”, a duas entidades: Creche Magia dos Sonhos e
Associação dos Deficientes de Brasília, consideradas pela
administração do tribunal como legalmente aptas a receber os
7 bens.

A medida é de grande importância porque
equipamentos considerados obsoletos ou de baixo rendimento
10 para o TRT — como impressoras, teclados e computadores —
podem ser muito úteis para instituições voltadas ao trabalho
social, que não teriam como obtê-los a não ser pela via da
13 doação.

Esse ato integra o rol de ações relacionadas à
responsabilidade social do tribunal, intensificado a cada gestão.

Internet: <www.trt10.jus.br> (com adaptações).

Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue
os itens a seguir.

- 1 O termo “A medida” (ℓ.8) consiste em elemento coesivo que
retoma as informações do trecho “consideradas pela
administração do tribunal como legalmente aptas a receber os
bens” (ℓ.5-7).
- 2 De acordo com os sentidos do texto, os equipamentos foram
doados porque estavam com defeitos de fabricação.
- 3 O termo “intensificado” (ℓ.15) está no singular porque
concorda com “rol” (ℓ.14), mas estaria também correto se
colocado no feminino plural — **intensificadas** —, forma que
concordaria com “ações” (ℓ.14).
- 4 O trecho “após autorização da presidenta” (ℓ.2) está entre
vírgulas porque se trata de adjunto adverbial intercalado na
oração principal, ou seja, deslocado em relação à ordem direta.
- 5 O emprego de aspas em ‘passíveis de desfazimento’ (ℓ.3-4)
justifica-se porque ‘desfazimento’ é expressão não
dicionarizada que constitui neologismo.

1 Com o objetivo de apresentar boas práticas da
organização judicial e discutir os desafios e perspectivas do
Poder Judiciário no atual cenário de mudanças tecnológicas e
4 organizacionais, acontecerá o seminário **Atualidade e Futuro
da Administração da Justiça**, nos dias 11 e 12 de março de
2013, em Porto Alegre. O evento será organizado pelo
7 Tribunal Regional Federal da 4.ª Região (TRF4) e pelo
Instituto Brasileiro de Administração do Sistema Judiciário.

O encontro terá a participação de ministros de
10 tribunais superiores, desembargadores, juízes, promotores,
advogados, delegados, diretores de tribunais e professores
universitários. Entre as palestras, painéis e mesas-redondas
13 estão programados temas a respeito de gestão, informatização,
correição virtual, paradigmas, meio ambiente, conciliação,
comunicação, todos eles relacionados à justiça.

Internet: <www.trt10.jus.br> (com adaptações).

Com base nas estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens
que se seguem.

- 6 A expressão “O evento” (ℓ.6) retoma o antecedente “seminário
Atualidade e Futuro da Administração da Justiça” (ℓ.4-5).
- 7 No segundo parágrafo, excetuada a última, todas as demais
vírgulas têm a mesma justificativa de uso.
- 8 Como o texto trata de um evento que ocorrerá no futuro, o
emprego do presente do indicativo em “estão” (ℓ.13) está em
desacordo com as exigências gramaticais de correlação entre
os tempos e modos verbais.
- 9 A expressão “boas práticas” (ℓ.1), por indicar juízo de valor,
confere subjetividade ao texto, tornando-o pessoal e pouco
objetivo.

1 A primeira ideia de criação de uma jurisdição
trabalhista surgiu com a Lei n.º 1.637/1907, que previa em seu
artigo 8.º os conselhos permanentes de conciliação e
4 arbitragem. Posteriormente, a Lei n.º 1.869/1922 criou em São
Paulo os tribunais rurais — os primeiros tribunais trabalhistas
do país. Já existia o Patronato Agrícola, ligado à Secretaria de
7 Agricultura, o qual se ocupava de tais questões. À época,
entendeu o governo estadual de São Paulo que o modelo de
solução entre trabalhadores e proprietários rurais era
10 inadequado.

Também em 1922 foram instituídas no Brasil as
convenções coletivas de trabalho como forma de composição
13 de interesses entre trabalhadores e empregadores, reflexo da
forte influência italiana entre nós, estimulada pela grande
imigração de europeus — daí derivando a necessidade de um
16 órgão com competência para conhecer e dirimir eventuais
conflitos decorrentes dessa prática coletiva. Com isso, surgiram
então as comissões mistas de conciliação, cuja função era
19 conciliar os dissídios coletivos, e, no mesmo momento,
criaram-se as juntas de conciliação e julgamento, que
conciliavam e julgavam os dissídios individuais do trabalho.

22 Seguiram-se outras instituições extrajudiciais com
funções semelhantes em setores localizados, como as juntas de
trabalho marítimo e o Conselho Nacional do Trabalho, ambos
25 de 1933. Somente com o advento do Decreto-lei n.º 9.797 é
que foi organizada a justiça do trabalho como hoje ela
funciona, integrada ao Poder Judiciário.

Internet: <www.trt10.jus.br> (com adaptações).

Julgue os próximos itens, relativos às ideias e estruturas linguísticas
do texto acima.

- 10 Depreende-se das informações do texto que os imigrantes
italianos influenciaram a forma de negociação entre
trabalhadores e empregadores no Brasil, contribuindo para a
dissolução das antigas e obsoletas convenções coletivas de
trabalho.
- 11 A expressão “dessa prática coletiva” (ℓ.17) refere-se ao
antecedente “imigração de europeus” (ℓ.15).
- 12 Mantém-se a correção gramatical do período ao se substituir
“criaram-se” (ℓ.20) por **foram criadas**.
- 13 Em “Seguiram-se” (ℓ.22,) o pronome “se” indica que o sujeito
do período é indeterminado.
- 14 O trecho “criou em São Paulo (...) do país” (ℓ.4-6) admite, sem
prejuízo para a correção gramatical e o sentido do texto, a
seguinte reescrita: criou em São Paulo os primeiros tribunais
trabalhistas do país: os tribunais rurais.
- 15 O emprego do sinal indicativo de crase em “ligado à Secretaria
de Agricultura” (ℓ.6-7) justifica-se porque o verbo **ligar** exige
complemento regido pela preposição **a**, e a palavra
“Secretaria” (ℓ.6) é antecedida pelo artigo definido feminino
singular **a**.

No que se refere a aspectos gerais das correspondências oficiais,
julgue os itens que se seguem segundo o **Manual de Redação da
Presidência da República** (MRPR).

- 16 O tipo de linguagem empregado em comunicações oficiais é
próprio do meio em que estas circulam e, portanto, seu
entendimento costuma ficar restrito aos seus usuários.
- 17 No memorando, o destinatário não deve ser mencionado pelo
nome, e sim pelo cargo que ocupa.
- 18 De acordo com o MRPR, os fechos “Atenciosamente” e
“Respeitosamente” são restritos a comunicações oficiais
emitidas pelos Poderes Executivo e Judiciário.
- 19 A impessoalidade e o emprego do padrão culto de linguagem
garantem a clareza textual, pois evitam que haja ambigüidade
no texto.
- 20 Além da polidez com que o assunto deve ser tratado em uma
comunicação oficial, o emprego adequado dos pronomes de
tratamento é determinante para conferir formalidade ao texto.

Considerando que, dos 10 postos de combustíveis de determinada
cidade, exatamente dois deles cometam a infração de vender
gasolina adulterada, e que sejam escolhidos ao acaso alguns desses
postos para serem fiscalizados, julgue os itens seguintes.

- 21 Cinco é a menor quantidade de postos que devem ser
escolhidos para serem fiscalizados de modo que, com certeza,
um deles seja infrator.
- 22 Há mais de 15 maneiras distintas de se escolher dois postos, de
modo que exatamente um deles seja infrator.
- 23 Se dois postos forem escolhidos aleatoriamente, a
probabilidade de esses dois postos serem os infratores será
inferior a 2%.
- 24 Há menos de 30 maneiras diferentes de se escolher quatro
postos, de modo que dois deles sejam os infratores.

RASCUNHO

Considere as seguintes definições de conjuntos, feitas a partir de um conjunto de empresas, E , não vazio.

X = conjunto das empresas de E tais que “se a empresa não entrega o que promete, algum de seus clientes estará insatisfeito”;

A = conjunto das empresas de E tais que “a empresa não entrega o que promete”;

B = conjunto das empresas de E tais que “algum cliente da empresa está insatisfeito”.

Tendo como referência esses conjuntos, julgue os itens seguintes.

25 Se $A \subset B$, então $X = E$.

26 A negação da proposição “A empresa não entrega o que promete” é “A empresa entrega o que não promete”.

27 Se $X = E$, então todas as empresas de E não entregam o que prometem.

28 Se $X = E$, então $A \subset B$.

Ao noticiar que o presidente do país X teria vetado um projeto de lei, um jornalista fez a seguinte afirmação.

Se o presidente não tivesse vetado o projeto, o motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual estava habilitado teria cometido infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo, mas continuaria com a sua habilitação.

Em face dessa afirmação, que deve ser considerada como proposição A , considere, ainda, as proposições P , Q e R , a seguir.

P : O presidente não vetou o projeto.

Q : O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado cometeu infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo.

R : O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual é habilitado continuou com sua habilitação.

Limitando-se aos aspectos lógicos inerentes às proposições acima apresentadas, julgue os itens seguintes.

29 A negação da proposição “O motorista foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual está habilitado” é “O motorista não foi pego dirigindo veículo de categoria igual àquela para a qual não está habilitado”.

30 A veracidade da proposição A permite concluir que o motorista que não continua com sua habilitação foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual está habilitado.

31 A proposição A estará corretamente simbolizada por $P \rightarrow Q \wedge R$, em que os símbolos “ \rightarrow ” e “ \wedge ” representam, respectivamente, os conectivos lógicos denominados condicional e conjunção.

32 Caso sejam verdadeiras as proposições P e Q , a afirmação A será também verdadeira independentemente do valor lógico da proposição R .

33 A proposição A é logicamente equivalente à seguinte proposição: O motorista que foi pego dirigindo veículo de categoria diferente daquela para a qual está habilitado não cometeu infração gravíssima, punida com multa e apreensão do veículo, ou não continua com sua habilitação, pois o presidente vetou o projeto.

RASCUNHO

De acordo com a Lei n.º 8.112/1990, que dispõe a respeito do regime disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, julgue os itens seguintes.

- 34 A acumulação lícita de cargos públicos por parte do servidor é condicionada à demonstração de compatibilidade de horários.
- 35 Havendo conveniência para o serviço, a pena de suspensão pode ser convertida em multa correspondente à metade por dia do vencimento ou remuneração, ficando o servidor obrigado a permanecer no desempenho de suas atribuições.
- 36 Uma vez aplicadas ao servidor faltoso, as penalidades de advertência e de suspensão ficarão permanentemente registradas em seu assentamento funcional.

Julgue os próximos itens, referentes a dispositivos insertos na Lei n.º 8.666/1993, que trata de licitações e contratos na administração pública.

- 37 Para os fins legais, somente será considerado contrato o ajuste firmado entre a administração pública e particular que seja assim expressamente denominado em documento formal por escrito.
- 38 A alienação de bem imóvel de propriedade de órgão da administração direta está subordinada ao interesse público e depende de autorização legislativa, de prévia avaliação e, em regra, de licitação na modalidade concorrência.

A respeito do Regimento Interno do TRT da 10.ª Região, julgue os itens subsequentes.

- 39 A audiência de distribuição de processos no âmbito do TRT da 10.ª Região será sigilosa.
- 40 As ações e os recursos dirigidos ao TRT da 10.ª Região que tiverem como parte Estado estrangeiro terão de ser obrigatoriamente remetidos ao Ministério Público do Trabalho para emissão de parecer.

Acerca de noções de administração, julgue os itens de 41 a 45.

- 41 Uma das principais expectativas da gestão de pessoas nas organizações modernas é garantir que o trabalho a ser realizado seja simples e as pessoas, bem gerenciadas, para que os objetivos sejam alcançados.
- 42 O desempenho humano no trabalho está relacionado a motivação, conhecimentos, habilidades e atitudes, bem como à existência de suporte organizacional para que as atividades, tarefas e responsabilidades sejam realizadas de maneira adequada e conforme os padrões esperados.

- 43 Critérios técnicos de seleção de projetos tais como a disponibilidade de capital e de matérias-primas e a competência gerencial permitem que a exequibilidade do projeto seja determinada em relação aos objetivos propostos.
- 44 Sob o enfoque do *Balanced Scorecard* (BSC), que é alicerçado na premissa de convergência estratégica, a consistência interna da estratégia refere-se ao grau de alinhamento dos planos estratégico, tático e operacional entre si.
- 45 Os macroprocessos organizacionais definem como os diversos projetos distribuídos pela estrutura da organização consolidarão a interação entre a organização e seus mercados ou ambientes.

O petróleo impulsionou a economia internacional e chegou a representar 50% do consumo mundial de energia primária no início dos anos 70. Esse número sofreu queda, mas ainda representa cerca de 43%. O Oriente Médio detém 65,4% das reservas petrolíferas do mundo. O anúncio da descoberta do pré-sal em 2007 mudou radicalmente o panorama do setor de petróleo no Brasil, que poderá mais que triplicar suas reservas petrolíferas até 2020.

O Globo. Caderno Amanhã, 8/1/2013, p. 6 (com adaptações).

Tendo o fragmento de texto acima como referência inicial e considerando as múltiplas implicações do tema por ele abordado, além de aspectos marcantes do atual estágio de desenvolvimento da economia mundial, julgue os itens que se seguem.

- 46 Infere-se do texto que a atual exploração da camada do pré-sal deu ao Brasil a autossuficiência de petróleo, com excedente para exportação.
- 47 A significativa reserva de petróleo existente no Oriente Médio contribui para fazer dessa área uma das mais estratégicas e explosivas regiões do planeta.
- 48 No Brasil, a extração do petróleo, bem como a comercialização de seus derivados, a exemplo da gasolina, é monopólio estatal exercido pela PETROBRAS.
- 49 O Brasil se notabiliza pelo domínio da tecnologia de exploração do petróleo em águas profundas.
- 50 A mais aceita definição de desenvolvimento sustentável é a que se baseia no suprimento das necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação aos comandos da linguagem SQL, julgue os itens seguintes.

- 51 Suponha que tenha sido identificado que uma tabela, cujo nome é `disciplinas`, não apresentava nenhum índice criado que estivesse associado ao campo `id_disciplinas`. Nessa situação, o comando abaixo permite a criação desse índice com o nome `idx_id_curso`.

```
CREATE INDEX IN disciplinas ON idx_id_curso
(id_disciplina)
```

- 52 Suponha que exista determinada tabela `alunos`, com os campos `id_aluno`, `nome_aluno`, `telefone` e `idade`. Nesse caso, o comando abaixo é apropriado para listar todos os alunos que tenham idade superior a 34 anos e obter o resultado de forma ordenada por aluno.

```
select * from alunos where idade > 34 group by
nome_aluno having count(*) > 34
```

- 53 Na hipótese de existir uma tabela `clientes`, com os campos `id_cliente`, `nome_cliente`, `salario` e `telefone`, para obtenção de informação do cliente com maior salário, é suficiente executar o comando abaixo.

```
select max(salario) from clientes
```

- 54 O comando listado abaixo é apropriado para criação de uma tabela com o nome `disciplinas`, que contenha os campos `id_disciplina` e `disciplina`, com chave primária `id_disciplina`.

```
create table disciplinas (
  id_disciplina INTEGER not null,
  disciplina VARCHAR(40) not null,
  primary key (id_disciplina)
);
```

- 55 O comando abaixo permite adicionar a tabela `disciplinas` a uma chave estrangeira com o nome `fk_curso`, do campo `id_curso` que pertence à tabela `curso`.

```
alter table disciplinas
  alter column fk_curso references curso
(id_curso);
```

Com relação à linguagem de programação Java, julgue os itens seguintes.

- 56 A execução do código abaixo informará a classe do objeto que foi atribuído à variável de nome `var4`.

```
String nome = var4.getname();
```

- 57 No código abaixo, caso a variável `salario` assuma o valor igual a 5000, o valor `b` da variável `avaliacao` será atribuído corretamente.

```
if (salario > 10000) {
  avaliacao="a";
} else
  avaliacao="b";
}
```

- 58 O uso de `System.out.println()` possibilita a exibição de textos; para a exibição de valores de variáveis, é necessário utilizar `showAttributes()`.

- 59 Após a edição de um programa que tiver sido salvo com o nome `programa.java`, para compilá-lo via linha de comando, será suficiente executar o comando `javac programa.java`.

Considerando a linguagem de programação Java, julgue o próximo item, relativo a exceções.

- 60 É possível indicar que parte de um código em um método pode gerar uma exceção, por meio da utilização da palavra-chave `finally`.

Com relação à linguagem de programação PHP, julgue os itens que se seguem.

- 61 A função `is_double(var1)` retorna um valor verdadeiro se `var1` for do tipo `NULL`.

- 62 Utilizando-se adequadamente a função `sqrt($numero)`, ocorre o retorno da raiz quadrada de um número armazenado na variável de nome `numero`.

- 63 A função `strcmp()` compara duas *strings* e retorna valores positivos ou negativos, caso seja verificada diferença entre as *strings*. Na situação em que as *strings* forem idênticas, a função retornará o valor 0 (zero).

- 64 *Strings* que contenham espaços em branco ao final podem ser corretamente modificadas por meio da função `stristr()`. A aplicação desse procedimento implicará a remoção do(s) espaço(s) em branco.

- 65 A produção de uma assinatura de uma *string* consiste em um processo em que o algoritmo transforma a *string* original em uma *string* de largura fixa de 32 valores hexadecimais. Esse procedimento, também conhecido como *digest* ou *hash*, pode ser corretamente realizado por meio da função `md5()`.

- 66 No PHP, as variáveis não são atribuídas antes de serem utilizadas, sendo possível testar se um valor foi atribuído à variável por meio da função `isset()`.

Considerando o controle de fluxo de programas, a repetição e o acesso a banco de dados na linguagem PHP, julgue os itens subsequentes.

- 67 Suponha que a variável `lista_alunos` contenha um comando SQL para pesquisar todos os alunos que estão listados em uma tabela de um banco de dados que está armazenado no servidor de banco de dados MySQL. Nesse caso, a função que deve ser utilizada para executar essa pesquisa em PHP é `mysql_query($lista_alunos)`.

- 68 Supondo-se que, no código abaixo, `valor1` seja igual a 100 e `valor2` igual a 190, é correto afirmar que o teste de condição definido no trecho de `elseif` não será executado.

```
<?php
if ($valor1 > $valor2):
  echo $valor1 " é maior que " $valor2;
elseif ($valor1 == $valor2):
  echo $valor1 " é igual a " $valor2;
else:
  echo $valor1 " é menor que " $valor2;
endif;
?>
```

- 69 Ao ser corretamente executado, o trecho de código abaixo avalia se o conteúdo da variável `var1` é diferente do conteúdo de `var2`; caso a avaliação seja verdadeira, será emitida mensagem de que os valores são diferentes.

```
<?php
if ($var1 <> $var2)
  echo "$var1 é diferente de $var2";
?>
```

- 70 No código abaixo, o teste da condição retornará verdadeiro.

```
<?php
if (2 === 2.0)
  echo "2 é igual a 2.0";
?>
```

Julgue os itens a seguir, relativos a algoritmos.

71 A abstração é processo em que o algoritmo identifica as propriedades relevantes do fenômeno que está sendo modelado. Ao se empregar um modelo abstrato, centra-se unicamente nas propriedades relevantes de cada operador, conforme a finalidade da abstração, desconsiderando-se as propriedades irrelevantes.

72 O algoritmo abaixo executa o cálculo do volume de uma esfera de raio R.

```
Início
Real VOLUME, PI, R;
Constante PI = 3,1416;
R=0;
Enquanto R<= 6 Faça
VOLUME=4/3*PI*(R**3);
Imprima (R, VOLUME);
R=R+2;
Fim Enquanto;
Fim.
```

73 O pseudocódigo abaixo representa um algoritmo que efetua a multiplicação de dois inteiros quaisquer.

```
algoritmo "exercício 1c"
var n1, n2: inteiro
início
escreva ("Digite o multiplicando e a seguir")
escreva (" o multiplicador (ambos inteiros): ")
leia (n1, n2)
escreva (n1, "*", n2, "=", n1*n2)
fimalgoritmo
```

74 Na maioria das linguagens de programação, são utilizadas prioridades de operadores, tais como multiplicação e(ou) divisão e adição e(ou) subtração, sendo essas duas prioridades precedentes das operações embutidas em parênteses encadeados mais internamente.

Acerca de protocolo HTTP, julgue os itens de 75 a 79.

75 Os servidores de HTTP mais utilizados atualmente são Apache HTTP Server, Internet Information Server e Enterprise Server.

76 O protocolo HTTP, que não armazena informações sobre o estado do cliente, classifica-se como do tipo *stateless*.

77 Ao receber uma requisição, o servidor procura pelo recurso requisitado e envia, ao cliente, uma resposta com um código, que pode iniciar-se por 1xx, que indica sucesso no recebimento da requisição; 2xx, que indica redirecionamento da requisição; 3xx, que informa erros acontecidos no cliente; e 4xx, que informa erros no servidor.

78 As estratégias usadas para diminuir o tráfego causado pelo grande número de acessos a páginas *web* podem ser do tipo *cache web*, que é implementado no cliente, no GET condicional ou na rede servidor Proxy Web.

79 O código abaixo ilustra uma resposta de um servidor *web*.

```
GET /internet/index.html HTTP/1.0
User-agente: Mozilla /4.5 [en] (WinNT; I)
AcceptP: text/plain, text/html, image/gif, image/x-bitmap,
image/jpeg, image/pjpeg, image/png, */*
Accept-Charset: isso-8859-1, *, utf-8
Accept-Enconding: gzip
Accept-Language: em
```

Com relação à aplicação e utilização de servidores *web*, julgue os itens seguintes.

80 Um servidor HTTP consiste em um servidor de aplicações.

81 Os servidores de aplicação, cuja base é a estrutura e as interfaces bem definidas dos objetos e dos componentes, são orientados a objetos na forma de objetos tradicionais e componentes de *software*.

82 O servidor *web* é responsável pela lógica, enquanto o servidor de aplicações por disponibilizar os dados.

83 O servidor de aplicação combina modelos com dados oriundos de um banco de dados e outros elementos para criar dinamicamente arquivos HTML, a fim de que o servidor *web* possa fazer *download* dessas informações.

No que se refere ao desenvolvimento de aplicações HTML e JSP, julgue os próximos itens.

84 Nas páginas JSP, combinam-se modelos estáticos, incluindo fragmentos de HTML ou XML, com o código para gerar conteúdo dinâmico e compilar páginas JSP dinamicamente em *servlets*, quando solicitado.

85 No ciclo de vida de um *servlet*, o servidor recebe uma requisição e a repassa para o *container*, que a delega a um *servlet*. O *container* carrega a classe na memória, cria uma instância da classe do *servlet* e inicia a instância chamando o método *init()*.

86 O JSP, cuja base é a linguagem de programação Java, tem portabilidade de plataforma, o que o permite ser executado em diversos sistemas operacionais, como o Windows e o Linux.

87 Para usar o JSP com Java embutido e algumas *tags* de marcação complexas, o programador tem de conhecer a fundo as complexidades do desenvolvimento de aplicações.

Julgue os itens a subsequentes, referentes a *web services*, SOAP, UDDI e WSDL.

- 88 Uma das funcionalidades do SOAP é permitir a comunicação entre sistemas protegidos por *firewalls*, sem a necessidade de abrir portas adicionais e, possivelmente, não seguras.
- 89 O comando `Post` disponível no HTTP do SOAP envia resposta a uma requisição mediante um *web service*.
- 90 A mensagem SOAP constitui-se de quatro elementos básicos: envelope, declaração, *header* e finalização.

A respeito de XML, XML Schema, Xpath e CSS, julgue os itens a seguir.

- 91 Na sintaxe básica de XML Schema, os dados definidos em um esquema para estabelecer elementos e atributos podem ser do tipo complexo, caso usados apenas para definir elementos, e do tipo simples, caso usados para definir elementos e atributos.
- 92 Mediante o esquema XML, são estabelecidos critérios para o envio de informações, desconsiderando-se a organização e formato dos dados.
- 93 O XML torna mais rápido o envio de dados, embora restrinja os métodos que podem ser utilizados pelo desenvolvedor na implementação de padrões mais complexos, uma vez que consiste em uma arquitetura com elementos e marcas rígidas.
- 94 Uma especificação em XML Schema é sempre iniciada com *tag* `<schema>` e concluída com *tag* `</schema>`. Todas as declarações de elementos devem ser inseridas entre as duas *tags*, bem como a definição de atributos e tipos deve ser inserida no corpo do programa.
- 95 O propósito do DTD (*document type definition*), empregado para transformar um documento XML em um arquivo válido, é definir uma construção de blocos válida para um documento XML e definir a estrutura do documento mediante uma lista de elementos válidos.

Julgue os próximos itens, relativos à rede local de computadores.

- 96 Os padrões IEEE 802.3 da família *Ethernet* são de uso comum, sendo muito utilizados como tecnologia de camada de enlace em redes locais.
- 97 No modelo TCP/IP, uma rede local caracteriza-se por ter um domínio de *broadcast* limitado à máscara de rede como classe C.
- 98 No padrão Gigabit *Ethernet*, a abrangência física de uma rede local limita-se ao raio máximo de 100 metros.

```
C:\>nslookup
Servidor Padrão: UnKnown
Address: 192.168.1.1
> set type=ptr
> www.google.com
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.1.1

google.com
primary name server = ns1.google.com
responsible mail addr = dns-admin.google.com
serial = 1507969
refresh = 7200 (2 hours)
retry = 1800 (30 mins)
expire = 1209600 (14 days)
default TTL = 300 (5 mins)

>
```

Com base no trecho de código acima, que se refere a uma consulta realizada na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 99 Não há indício de que a consulta realizada tenha retornado o endereço de ponteiro do domínio `www.google.com`.
- 100 O TTL correspondente a 300 foi o tempo que a consulta levou para ser armazenada, em *cache*, no roteador que gerou a última rota do pacote.
- 101 O endereço `192.168.1.1` refere-se a um servidor DNS que não é do tipo autoritativo do domínio consultado.

```
C:\>ping -t 192.168.1.1
```

```
Disparando 192.168.1.1 com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 192.168.1.1: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
```

```
Estatísticas do Ping para 192.168.1.1:
Pacotes: Enviados = 11, Recebidos = 11,
Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em
milissegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Média = 1ms
Control-C
^C
C:\>
```

Com base nas informações acima, que correspondem à resposta obtida da execução do comando `ping` em um computador com o sistema operacional Windows 7 Profissional instalado, julgue os itens seguintes.

- 102 Infere-se dos dados apresentados que o endereço IP `192.168.1.1` é um roteador, uma vez que o TTL sempre é igual a 64.
- 103 A análise dos dados apresentados não é suficiente para provar que o endereço de origem do `ping` é o mesmo do endereço de resposta.
- 104 O parâmetro `-t` promove o envio de pacotes com tamanho de 32 *bytes*, ao ser executado o `ping`.

Com relação à instalação do sistema operacional Linux Ubuntu Desktop 12.10, julgue os itens subsequentes.

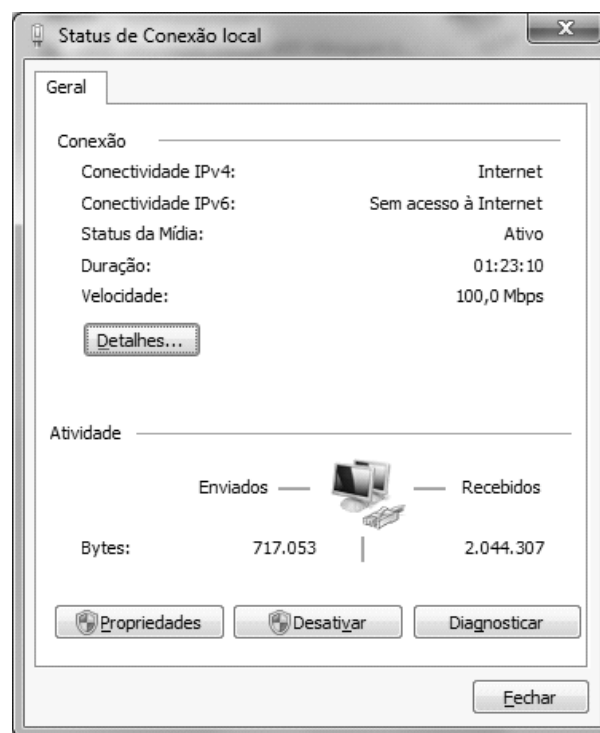
- 105 Grub é a ferramenta que realiza o procedimento de gerenciador de *boot* no Linux Ubuntu Desktop 12.10.
- 106 Ao ser realizada a formatação do sistema de arquivos para a instalação do sistema operacional, a área de *swap* apresenta um padrão próprio de sistema de arquivo.

Acerca dos diretórios-padrão em sistemas Linux, julgue os próximos itens.

- 107 Se o disco for compartilhado, o ponto de montagem-padrão do Linux corresponde ao diretório `/win`, local em que se instala o sistema Windows.
- 108 Os diretórios `/etc` e `/lib` contêm, respectivamente, os arquivos de configuração dos sistemas do tipo Linux e os arquivos de bibliotecas do sistema.
- 109 Em todas as instalações do Linux, o `/boot` funciona como um sistema de arquivo próprio, sem formatação básica, que armazena o *kernel* do Linux.

No que se refere aos componentes de rede de computadores e suas respectivas funções, julgue os itens a seguir.

- 110 A decisão de roteamento é tomada por um roteador IP com base no endereço MAC de origem e no endereço MAC de destino.
- 111 Um ponto de acesso de rede sem fio (WLAN) configurado como *bridge* e ligado fisicamente a uma porta de um *switch fast-Ethernet* é capaz de interpretar quadros *fast-Ethernet* com MTU de 1.500 *bytes*.
- 112 Um *switch Ethernet* convencional de camada 2 é capaz de identificar o endereço MAC de cada dispositivo com o qual se conecta diretamente.



Considerando a figura acima, que ilustra dados do *status* de uma conexão em um computador com o sistema operacional Windows 7 instalado, julgue os itens seguintes.

- 113 Infere-se da figura acima que a placa de rede do computador está conectada em *fast-Ethernet*.
- 114 Ao se clicar o botão **Detalhes...**, será exibida a versão do *driver* da placa de rede.

Com relação às configurações do serviço de DHCP em redes locais, julgue os itens que se seguem.

- 115 O serviço de DHCP emprega, por padrão, o protocolo de transporte UDP.
- 116 O tempo de concessão de um endereço IP por um servidor DHCP não se altera com o passar do tempo, a fim de que duas estações não capturem o mesmo endereço IP.
- 117 O descobrimento do serviço de DHCP por uma estação que deseja entrar na rede ocorre em *broadcast*.

Julgue os próximos itens, referentes ao protocolo TCP/IP.

- 118 O UDP, um protocolo da camada de transporte, não requer que a porta de origem seja informada durante o envio de dados.
- 119 O quadro da *Ethernet* apresenta tamanho ideal para o tráfego de pacotes IP, sendo a *Ethernet* o padrão indicado pelo TCP/IP para conexões em redes locais.
- 120 O protocolo HTTP utiliza, por padrão, a porta 80 para tráfego seguro de dados, sendo o pacote de sincronismo da conexão o responsável por indicar o tipo de cifra que será utilizado na sessão.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas na primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

Suponha que os profissionais de tecnologia da informação de determinada instituição identifiquem que um serviço de TI, executado em uma página *web* hipotética no endereço <http://www.servicoti2013.com.br>, esteja indisponível. Com base nessa situação, redija texto dissertativo acerca da atuação esperada dos profissionais de tecnologia da informação dessa instituição no que se refere à verificação da disponibilidade dos serviços por meio de ferramentas que são executadas no sistema operacional Linux ou Windows. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, as seguintes verificações:

- ▶ teste com ferramentas que utilizam o protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol) para acesso ao servidor do serviço e resolução de nome; [valor: 3,50 pontos]
- ▶ teste com ferramentas que sejam capazes de informar todos os saltos e a rota utilizada para atingir o servidor; [valor: 2,50 pontos]
- ▶ teste com ferramentas de estabelecimento de conexões. [valor: 3,50 pontos]

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos