

**Código**

**116**



**Data e horário**

**Domingo**

**24/11/2013**

**14 horas**

(Horário Oficial de Brasília)


#### **INSTRUÇÕES**

- Você receberá do fiscal
  - um **caderno de questões** das **provas objetiva e discursiva** contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
  - um **cartão de respostas** ótico personalizado; e
  - uma **folha de respostas da prova discursiva**.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e as codificações do **cartão de respostas** ótico e da **folha de respostas da prova discursiva** estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

#### **Educação, arma poderosa.**

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as **provas objetiva e discursiva**, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico e o preenchimento da **folha de respostas da prova discursiva**.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e a **folha e respostas da prova discursiva** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** e a **folha de respostas da prova discursiva** devidamente assinados.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

#### **INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA**

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas da prova objetiva** e na **folha de respostas da prova discursiva**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico e a **folha de respostas da prova discursiva** não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

PROVA PARA O(S) SEGUINTE(S) EMPREGO(S) (Código 116):

CAU-BR: Analista de Infraestrutura de Tecnologia da Informação / CAU-AP: Analista de Informática / CAU-ES: Analista de TI / CAU-PA: Analista de TI.

Realização:

**iades**

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

### O olhar estrangeiro

1 Sempre que um livro de arquitetura me cai às mãos,  
a primeira coisa que procuro é saber se Brasília ou os  
arquitetos que a construíram estão nele. Quando o livro é de  
4 autor estrangeiro, então, essa busca se torna ainda mais  
ansiosa. É um modo de cotejar meu olhar com o olhar  
estrangeiro.

7 Do recém-lançado *O futuro da arquitetura desde  
1889*, de Jean-Louis Cohen, esmerada edição da CosacNaify,  
com revisão técnica da professora Sylvia Ficher, da UnB, o  
10 que mais me chamou a atenção foi o título do capítulo  
destinado à produção brasileira: “O planeta Brasil”. Perfeito.  
Em matéria de arquitetura e urbanismo modernos, somos  
13 mesmo um universo singular. As obras surgidas a partir da  
década de 1940 “abriu novos horizontes para os arquitetos  
europeus e americanos, bem como para aqueles que  
16 trabalhavam na África e no Oriente Médio”.

O fascínio das formas da arquitetura moderna  
brasileira, escreveu o autor, “residia em sua fluência e  
19 elegância, mas também em sua ousadia técnica, que dava  
extrema leveza às mais complexas estruturas, possíveis  
graças à articulação das duas técnicas desenvolvidas para o  
22 uso do concreto armado: a ossatura e as cascas.” A  
inventividade brasileira, prossegue, “era visível também nas  
novas soluções para os pilotis de Le Corbusier, que deixavam  
25 de ser simples cilindros para ganhar contornos em V ou Y  
afinando nas extremidades.”

Brasília merece um item no capítulo destinado a Le  
28 Corbusier. Aqui, o autor se contenta em descrever  
resumidamente o projeto de Lucio Costa e as obras de Oscar  
Niemeyer. Talvez Jean-Louis Cohen, um dos mais  
31 renomados historiadores de arquitetura do século 20, quisesse  
fugir da crítica feroz que os especialistas estrangeiros  
destinam à cidade desde que ela foi construída. Sendo assim,  
34 conclui o item dizendo: “A população de Brasília continua  
profundamente arraigada à cidade, refutando as previsões  
pessimistas de seus mais aguerridos detratores.”

37 Vale ressaltar que no livrão de 525 páginas, rico em  
iconografia da arquitetura mundial do período, Brasília é só  
um dos 207 itens distribuídos em 36 capítulos. O mundo é  
40 bem mais diverso do que a gente é capaz de supor.

FREITAS, Conceição. In: *Correio Braziliense*. Caderno Cidades, 6/10/ 2013.

### QUESTÃO 1

Portuguê

Considerando o contexto em que aparece o período “A  
população de Brasília continua profundamente arraigada à  
cidade, refutando as previsões pessimistas de seus mais  
aguerridos detratores.” (linhas de 34 a 36), é correto afirmar  
que os vocábulos em destaque significam, respectivamente,

- (A) ratificando e caluniadores.
- (B) reiterando e ultrajadores.
- (C) desmentindo e difamadores.
- (D) derrubando e apoiadores.
- (E) contrariando e seguidores.

### QUESTÃO 2

Considerando as informações do texto e a sua relação com o  
título, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto intitula-se “O olhar estrangeiro”, pois o seu conteúdo principal tem como referente o livro *O futuro da arquitetura desde 1889*, de Jean-Louis Cohen, que faz considerações sobre a arquitetura brasileira.
- (B) O título faz referência direta às influências de alguns arquitetos brasileiros sobre a arquitetura estrangeira.
- (C) O título faz menção à influência dos arquitetos estrangeiros sobre as formas da arquitetura moderna brasileira.
- (D) O texto é intitulado “O olhar estrangeiro”, pois apresenta como tema principal a total divergência de opinião sobre a arquitetura brasileira entre a autora (o olhar brasileiro) e Jean-Louis Cohen (o olhar estrangeiro).
- (E) O título refere-se às comparações feitas pela autora entre as concepções dos arquitetos nacionais e as dos arquitetos estrangeiros sobre as produções arquitetônicas do final do século 19 até hoje.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que, em conformidade com a norma padrão, reproduz o sentido original do período “Sempre que um livro de arquitetura me cai às mãos, a primeira coisa que procuro é saber se Brasília ou os arquitetos que a construíram estão nele.” (linhas de 1 a 3).

- (A) Toda a vez que um livro de arquitetura me cai às mãos, a primeira coisa que procuro é saber se Brasília ou os arquitetos, os quais a construíram, estão nele.
- (B) A primeira coisa que procuro, toda vez que um livro de arquitetura me cai às mãos, é saber se Brasília ou os arquitetos que lhe construíram estão nele.
- (C) Quando um livro de arquitetura me cai às mãos esporadicamente a primeira coisa que procuro é saber se Brasília ou os arquitetos que a construíram estão nele.
- (D) A primeira coisa que procuro, sempre que um livro de arquitetura me cai às mãos, é saber se Brasília ou os arquitetos que a construíram estão nele.
- (E) Saber se Brasília ou os arquitetos em cuja a construção trabalharam estão nele é a primeira coisa que procuro, sempre que um livro de arquitetura me cai às mãos.

## QUESTÃO 4

Logo no início do texto, Conceição Freitas revela “a primeira coisa” (linha 2) que procura sempre que lhe cai às mãos um livro de arquitetura. A esse respeito, é correto afirmar que o livro *O futuro da arquitetura desde 1889*, de Jean-Louis Cohen,

- (A) não satisfaz a busca da autora.
- (B) satisfaz parcialmente a busca feita pela autora, pois apresenta apenas uma vaga menção a Oscar Niemeyer e Lucio Costa.
- (C) satisfaz parcialmente a procura feita pela autora, já que não é destinado um capítulo inteiro a Brasília.
- (D) satisfaz plenamente a procura feita pela autora, pois ele reconhece a importância da arquitetura moderna brasileira para a arquitetura mundial.
- (E) satisfaz plenamente a procura feita pela autora, pois nele aparece pelo menos um dos conteúdos que ela deseja encontrar.

### Texto 2 para responder as questões de 5 a 8.

1 Quando arquiteto e morador encontram-se para  
discutir um projeto de habitação, tem-se, por um lado, uma  
dimensão de liberdade e de escolha a partir da possibilidade  
4 de pensar e imaginar a casa que se quer e se sonha, baseada  
em uma construção cultural, histórica, ideológica e  
antropológica. Por outro, há a dimensão da necessidade e da  
7 urgência, quando se trata de população de baixa renda e de  
habitação social, traduzida nas ideias da casa como abrigo e  
da habitação mínima com sua respectiva solução técnica.

10 A relação entre essas dimensões revela a  
complexidade que caracteriza o diálogo entre arquiteto e  
morador e se expressa pelos vínculos e dilemas entre  
13 carência, liberdade, ideologia, gestão, política, técnica e  
autonomia. Não me refiro a uma análise dessas categorias em  
si, mas às ambiguidades que elas imprimem na produção do  
16 objeto arquitetônico, problematizando o seu processo de  
concepção e de construção.

19 Nesse espaço de diálogos e interlocuções entre  
indivíduos e grupos carregados de experiências que ora os  
diferenciam, ora os agrupam, efetivam-se as dimensões  
participativas, que considero como uma esfera micro da  
22 participação, baseadas no falar e no ouvir o outro a fim de se  
conceber e se construir algo coletivamente.

25 A análise das questões colocadas nessa esfera da  
participação pode contribuir para o debate sobre o conceito  
de sustentabilidade, aplicado na produção do ambiente  
construído, na medida em que pode indicar as limitações e as  
28 potencialidades de um projeto que procura integrar, na  
prática, as suas múltiplas dimensões, na perspectiva de se  
evitar as categorizações socialmente vazias que são  
31 encontradas em muitas noções sobre sustentabilidade que não  
contemplam a diversidade social e suas formas de  
apropriação e de uso dos recursos e do ambiente. Além disso,  
34 na discussão sobre princípios e estratégias gerais sobre a  
sustentabilidade, há o destaque para a dimensão política por  
meio da criação de mecanismos que incrementam a  
37 participação da sociedade nas tomadas de decisão.

SHIMBO, Lúcia Zanin; INO, Akemi. *Questões, conflitos e potencialidades do diálogo entre moradores e arquitetos sobre materiais construtivos sustentáveis para habitação.*

Disponível em: <[http://www.habitare.org.br/doc/docs\\_revista/artigo\\_lucia\\_shimbo.pdf](http://www.habitare.org.br/doc/docs_revista/artigo_lucia_shimbo.pdf)>. Acesso em:

1º/11/2013, com adaptações.

## QUESTÃO 5

Acerca do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os conectivos “por um lado” (linha 2) e “Por outro” (linha 6) foram empregados para estabelecer uma comparação que alude a dois aspectos da discussão do projeto de habitação entre o morador e o arquiteto.
- (B) Em “se expressa pelos vínculos e dilemas” (linha 12), o pronome refere-se ao substantivo “complexidade” (linha 11).
- (C) Em “efetivam-se” (linha 20) e “a fim de se conceber” (linhas 22 e 23), o “se” tem a mesma função sintática.
- (D) É opcional o emprego do verbo “pode” (linha 25) no singular ou no plural.
- (E) As palavras “ideológica” (linha 5), “carência” (linha 13) e “múltiplas” (linha 29) seguem a mesma regra de acentuação.

## QUESTÃO 6

Acerca da oração “muitas noções sobre sustentabilidade que não contemplam a diversidade social e suas formas de apropriação e de uso dos recursos e do ambiente.”, (linhas de 31 a 33), assinale a alternativa correta.

- (A) O complemento de “contemplam” é formado por dois núcleos, “diversidade” e “formas”.
- (B) O verbo “contemplam” tem como núcleos do complemento “diversidade”, “formas” e “uso”.
- (C) Se o “que” fosse suprimido, haveria alteração semântica do texto.
- (D) Os termos “de apropriação” e “de uso dos recursos e do ambiente” são complementos do verbo “contemplam”.
- (E) Os termos “dos recursos” e “do ambiente” são complementos do nome “apropriação”.

## QUESTÃO 7

Considere as afirmações acerca da leitura do texto e julgue os itens subsequentes.

- I. O texto é essencialmente informativo.
- II. O texto trata da complexa relação entre o processo de concepção da habitação, o produto arquitetônico e o perfil do morador.
- III. O texto mostra que é intrínseco à profissão do arquiteto passar por um dilema para escolher entre utilidade e estética.
- IV. Os autores do texto assumem um posicionamento crítico em relação ao conceito de sustentabilidade.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) 3. (E) 4.

## QUESTÃO 8

Analise as reescrituras do terceiro parágrafo do texto, considerando corretas as que não alteram sintática e semanticamente o texto, e julgue os itens que se seguem.

- I. Efetivam-se as dimensões participativas nesse espaço de diálogos e interlocuções entre indivíduos e grupos carregados de experiências que ora os diferenciam, ora os agrupam, que considero como uma esfera micro da participação, baseadas no falar e no ouvir o outro a fim de se conceber e se construir algo coletivamente.
- II. Efetivam-se as dimensões participativas nesse espaço de diálogos e interlocuções entre indivíduos e grupos, carregados de experiências baseadas no falar e no ouvir o outro, que ora os diferenciam, ora os agrupam, a fim de se conceber e se construir algo coletivamente que considero como uma esfera micro da participação.
- III. Nesse espaço de diálogos e interlocuções entre indivíduos e grupos, carregados de experiências que ora os diferenciam, ora os agrupam, as dimensões participativas, que considero como uma esfera micro da participação, efetivam-se, baseadas no falar e no ouvir o outro a fim de se conceber e se construir algo coletivamente.
- IV. As dimensões participativas, que considero como uma esfera micro da participação, baseadas no falar e no ouvir o outro a fim de se conceber e se construir algo coletivamente, efetivam-se nesse espaço de diálogos e interlocuções entre indivíduos e grupos, carregados de experiências que ora os diferenciam, ora os agrupam.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) 3. (E) 4.

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 9 a 13

## QUESTÃO 9

Se todo arquiteto é desenhista, existe professor que é arquiteto, mas algum desenhista não é professor, então é correto afirmar que

- (A) existe professor que não é arquiteto.
- (B) existe arquiteto que não é professor.
- (C) algum professor não é desenhista.
- (D) todo arquiteto que é professor é também desenhista.
- (E) algum desenhista que é professor é também arquiteto.

## QUESTÃO 10

O edifício sede de certa construtora tem três andares e lá trabalham nove pessoas. De quantas maneiras essas pessoas podem ser distribuídas, de modo que quatro trabalhem no primeiro andar, três no segundo e, no terceiro andar, trabalhem o dono e sua secretária?

- (A) 15. (B) 20. (C) 25. (D) 30. (E) 35.

## QUESTÃO 11

Um pedreiro construindo um muro linear afirmou para o arquiteto responsável: “se eu construir certa quantidade de metro por dia, passados 16 dias faltarão 22 metros a serem construídos. Se, com grande esforço, eu conseguir construir dois metros a mais por dia, passados 12 dias ainda faltarão 14 metros a serem construídos”. Nesse caso hipotético, assinale a alternativa que indica, em metros, o comprimento do muro.

- (A) 64. (B) 72. (C) 86. (D) 94. (E) 98.

## QUESTÃO 12

Na reunião semanal entre engenheiros e arquitetos de determinada construtora, duas pessoas chegam atrasadas e pelo menos uma delas é arquiteta. A probabilidade das duas pessoas serem arquitetas é de

- (A)  $\frac{1}{6}$ .
- (B)  $\frac{1}{3}$ .
- (C)  $\frac{1}{4}$ .
- (D)  $\frac{1}{2}$ .
- (E) 1.

## QUESTÃO 13

Candidatos a um emprego, em determinada construtora responderam um questionário com 10 itens do tipo verdadeiro ou falso. Observou-se que todos os candidatos responderam oito itens como verdadeiros e dois como falsos e que não existiam dois questionários com todas as respostas iguais. Nessa situação, o número máximo de candidatos era

- (A) 45. (B) 50. (C) 55. (D) 60. (E) 65.

Área livre

### QUESTÃO 14

De acordo com a Lei nº 12.378/2010, é competência do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- (A) zelar pela dignidade e valorização da arquitetura, do urbanismo e da agronomia.
- (B) criar órgãos colegiados com funções abrangentes e interdisciplinares.
- (C) representar os arquitetos e urbanistas em colegiados de órgãos públicos federais, estaduais ou municipais que tratem de questões de exercício profissional referentes à arquitetura e ao urbanismo.
- (D) homologar os regimentos internos e as prestações de contas dos CAUs.
- (E) julgar e homologar, com poder de veto, as questões administrativas decididas pelos CAUs.

### QUESTÃO 15

Com base na Lei nº 12.378/2010, assinale a alternativa que apresenta uma atividade ou atribuição do Arquiteto e Urbanista.

- (A) Realização de estudos de viabilidade técnica e econômica de empreendimentos imobiliários.
- (B) Coleta de dados socioeconômicos da população para subsidiar projetos de planejamento urbanístico e cultural.
- (C) Controle de qualidade de projetos ambientais e de saúde alimentar.
- (D) Direção de obras e de serviços técnicos voltados para o restauro e a valorização de edificações.
- (E) Produção e divulgação técnica especializada de projetos de Arquitetura e Urbanismo e de Engenharia em geral.

### QUESTÃO 16

O Colegiado Permanente com a participação das Entidades Nacionais de Arquitetos e Urbanistas (CEAU), a que se refere o art. 61 da Lei nº 12.378/2010 e instituído pelo art. 7º do Regimento Geral do CAU/BR, possui qual atribuição?

- (A) Desenhar o perfil das 100 maiores cidades brasileiras e propor soluções de melhoria do ambiente urbano.
- (B) Manter fórum permanente com instituições representativas da profissão de Arquiteto e Urbanista no âmbito internacional.
- (C) Zelar para a manutenção da imagem dos Conselhos de Arquitetura e Urbanismo.
- (D) Fiscalizar o exercício da profissão de Arquiteto e Urbanista.
- (E) Tratar das questões do ensino e exercício profissional do Arquiteto e Urbanista.

### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que **não** apresenta unidade(s) organizacional(is) do CAU/BR.

- (A) Gerências Técnica, Administrativa e Financeira.
- (B) Gerências de Edificações e de Planejamento Urbanístico.
- (C) Assessorias Jurídica e de Relações Internacionais.
- (D) Assessorias de Planejamento e de Comunicação.
- (E) Auditoria e Ouvidoria.

### QUESTÃO 18

Com base no Código de Ética e Disciplina do CAU/BR, assinale a alternativa correta.

- (A) O arquiteto e urbanista deve empenhar-se no conhecimento, na aplicação, no aperfeiçoamento, na atualização e na divulgação do Código de Ética e Disciplina do CAU/BR.
- (B) O arquiteto e urbanista deve fiscalizar o CAU no cumprimento da prática regular da profissão.
- (C) Para a obtenção do registro de autoria, faz-se necessário que o arquiteto e urbanista anexe parecer jurídico junto aos seus projetos de arquitetura.
- (D) Ao arquiteto e urbanista não compete opinar sobre a legislação pertinente às atividades da Arquitetura e Urbanismo.
- (E) A orientação, a disciplina e a fiscalização do exercício profissional são atividades exclusivas do Conselho, não cabendo ao arquiteto e urbanista colaborar com o CAU para a realização dessas atividades.

### ATUALIDADES Questões de 19 a 22

### QUESTÃO 19

Quando a menina nasceu, nenhum vizinho foi dar os parabéns aos seus pais. Em regiões do Paquistão como o Vale do Swat, onde ela vivia, só o nascimento de meninos é celebrado. Das meninas, espera-se apenas que vivam quietinhas atrás das cortinas, cozinhem e tenham filhos – preferencialmente antes dos 18 anos de idade. Aos 12 anos, para poder continuar indo à escola, desafiou uma das mais cruéis e violentas milícias em ação, o fundamentalista Talibã. Aos 15 anos, foi baleada na cabeça em uma tentativa do grupo de silenciá-la. Sobreviveu ao atentado e, aos 16 anos, tornou-se porta-voz mundial de uma causa até há pouco quase obscura, entre outros motivos, por ter surgido em uma região que já parecia ter problemas a tratar: as milhares de meninas no Afeganistão e no Paquistão que, graças a uma interpretação do Islã eivada de ignorância e ódio, são impedidas de ter acesso à educação e a um futuro melhor.

Revista *Veja*, 16/10/2013, edição 2.343. Editora Abril, pag. 86, com adaptações.

Essa autobiografia da jovem paquistanesa é narrada no livro.

- (A) Afeganistão depois do Talibã.
- (B) O caçador de pipas.
- (C) A costureira de Khair Khana.
- (D) Em que acreditam os muçulmanos.
- (E) Eu sou Malala.

## QUESTÃO 20

Em dezembro de 2010 foi sancionada e regulamentada em dezembro de 2010 a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNLR), que reúne o conjunto de diretrizes e ações a ser adotado, com vistas à gestão integrada e ao gerenciamento adequado dos resíduos sólidos.

Quanto ao objeto e ao campo de aplicação da PNLR, é correto afirmar que

- (A) se aplica aos resíduos radioativos, pois estes não são regulados por leis específicas de acordo com o Ministério do Meio Ambiente.
- (B) estão sujeitas à observância desta lei apenas as pessoas jurídicas, de direito público ou privado, responsáveis, direta ou indiretamente, pela geração de resíduos sólidos.
- (C) institui a responsabilidade compartilhada dos geradores de resíduos sólidos, incluindo fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes e consumidores.
- (D) estabelece a logística reversa, caracterizada por um conjunto de ações e procedimentos, por parte dos consumidores, destinados à coleta e à restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial.
- (E) Serão permitidos os lixões a céu aberto, de acordo com a legislação, nas áreas que não coloquem em risco as nascentes de rios e os lençóis freáticos.

## QUESTÃO 21

Os 25 anos da Constituição brasileira, que se comemoram hoje, talvez contenham em si mesmos – pela mera menção de sua durabilidade – o maior elogio ao texto atualmente em vigor.

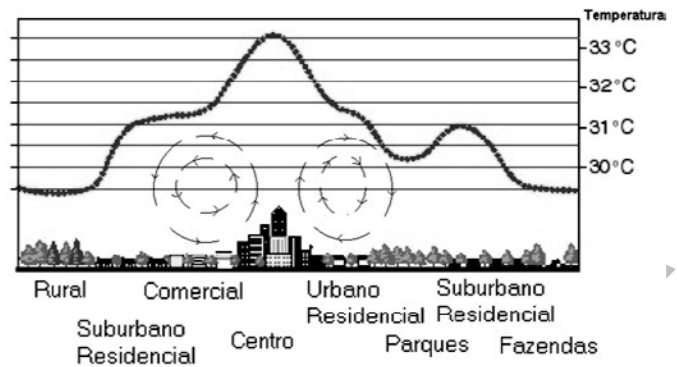
Quando foi promulgada, em 5 de outubro de 1988, não faltaram advertências quanto aos riscos de inviabilidade que a nova Carta projetava sobre os governos do futuro, dado seu detalhismo e sua prodigalidade ao acomodar demandas das mais distintas corporações.

<[www.folha.uol.com.br/opiniao](http://www.folha.uol.com.br/opiniao)>. Seção: Editorial – Constituição em vigor, 05 de outubro de 2013.

Assinale a alternativa que, dentre os diversos fatores, aquele que justifica a denominação “Constituição Cidadã” dada para a atual Carta Magna do Brasil.

- (A) As leis que previam a licença-maternidade e a demarcação de terras indígenas pelos estados e municípios.
- (B) A multa de 50% no ato da demissão de um trabalhador e o direito à greve para os funcionários públicos e privados.
- (C) O direito à titularidade da terra para as mulheres trabalhadoras rurais e o conceito restrito de família.
- (D) A aprovação de leis a qual também contava com audiências públicas que preparavam emendas com a participação da sociedade civil na busca dos próprios interesses.
- (E) A transição entre o período da ditadura militar e a afirmação do regime democrático no País, marcada pela Constituição, tendo total respaldo dos militares desde o movimento Diretas Já.

## QUESTÃO 22



Considere a figura acima, que demonstra um impacto ambiental provocado pela elevação da temperatura nos centros urbanos devido à demasiada concentração de materiais sólidos nas grandes cidades (asfalto, concreto, tijolos, prédios etc.), e observe que, quanto mais afastado do centro urbano menor, será a temperatura.

Sobre o assunto, é correto afirmar que o impacto ambiental demonstrado na figura e aludido no texto se refere à(o)

- (A) inversão térmica.
- (B) ilha de calor.
- (C) zoneamento ecológico.
- (D) buraco na camada de ozônio.
- (E) aquecimento global.

## CONHECIMENTOS EM MICROINFORMÁTICA

### Questões de 23 a 25

Figura 1 para responder as questões 23 e 24.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cidades	População com Saneamento (mil hab.)	População sem Saneamento (mil hab.)				
2	Arquitetolândia	80	80%	20	20%		
3	Urbanopólis	30	75%	10	25%		
4	Belas Paisagens	150	75%	50	25%		
5	Total	260	76%	80	24%		
6		População total: 340 mil habitantes.					
		Fonte: Iades.					

## QUESTÃO 23








De acordo com a imagem de uma planilha Excel, apresentada na figura 1, qual é a fórmula usada para definir o percentual da população total sem saneamento?

- (A) = MEDIA % (E2+E3+E4)
- (B) = MEDIA PONDERADA (D2;D3;D4)/(B2;B3;B4)
- (C) = D5/(B5+D5)
- (D) = E5/(C5+E5)
- (E) = (SOMA(E2:E4) 3) / (SOMA(C2:C4)/3)

## QUESTÃO 24

Conforme a figura 1, percebe-se que os percentuais foram arredondados. Os valores exatos até a segunda casa decimal são **76,47%** e **23,53%**. Para que a linha 5 apareça com os totais, conforme mostrado a seguir, assinale a alternativa que apresenta uma sequência correta de cliques no *mouse*.

Total	260	76,47%	80	23,53%
-------	-----	--------	----	--------

- (A) <Selecionar a linha 5>, <Clicar 2 vezes no botão  >.
- (B) <Selecionar a célula C5>, <Clicar 2 vezes no botão  >, <Selecionar a célula E5>, <Clicar 2 vezes no botão  >.
- (C) <Selecionar a célula C5>, <Clicar 2 vezes no botão  >, <Selecionar a célula E5>, <Clicar 2 vezes no botão  >.
- (D) <Clicar em **Iniciador da Caixa de Diálogo**  ao lado de **Número**. Na lista **Categoria**, <Clicar 2 vezes em **Porcentagem**>.
- (E) <Selecionar as colunas C e E> e <Clicar 2 vezes no botão  >.

## QUESTÃO 25

Para evitar a perda de informações importantes, faz-se necessário uma rotina de cópias de segurança (também chamadas de *backup*) conveniente para as necessidades de cada usuário de microinformática. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

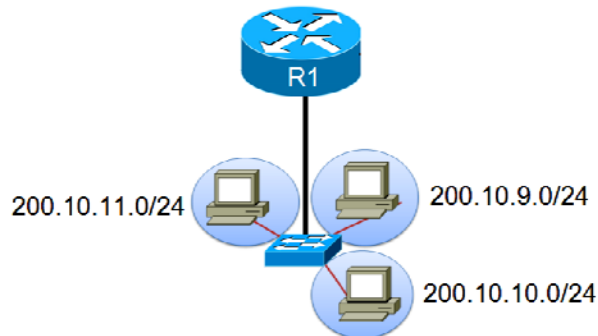
- (A) O *backup* de todos os arquivos do computador pessoal deve ser feito diariamente pelo usuário que os criou ou salvou a última versão.
- (B) Os sistemas operacionais atualmente usados em computadores pessoais têm ferramentas de incentivo ao bloqueio das chamadas cópias de segurança, com o objetivo de evitar a transmissão de arquivos e documentos criados naquele computador.
- (C) A opção adequada para *backups* em ambientes de escritório é salvar os arquivos criados diretamente em HD externo ou *pen drive*, sem salvá-los no disco rígido do PC.
- (D) As mídias óticas (DVD e CD) são as melhores alternativas para *backup* dos arquivos, pois não permitem novas cópias, mas apenas a leitura dos arquivos gravados.
- (E) Os HD externos e os *pendrives* representam, nos dias atuais, uma boa relação custo × benefício para *backups* de arquivos do usuário. O seu uso indiscriminado, porém, representa ameaça à segurança das informações corporativas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

## QUESTÃO 26

A figura a seguir ilustra parte de uma topologia de rede, onde o roteador R1 possui suporte ao protocolo Classless InterDomain Routing (CIDR).



Com base nessa figura, assinale a alternativa que apresenta a rota sumarizada para as redes 200.10.9.0/24, 200.10.10.0/24 e 200.10.11.0/24.

- (A) 200.10.8.0/23  
(B) 200.10.9.0/22  
(C) 200.10.8.0/22  
(D) 200.10.10.0/22  
(E) 200.10.8.0/24

## QUESTÃO 27

O *gateway* padrão (ou *gateway default*) desempenha um papel importante nas redes TCP/IP. Ele fornece uma rota padrão para os *hosts* usarem durante a comunicação com outros *hosts* em redes remotas. Com base nessa informação, em um sistema operacional Windows, qual é a sintaxe correta para se indicar, via linha de comando, o *gateway default* para o endereço 200.70.0.254?

- (A) route add 0.0.0.0 0.0.0.0 gw 200.70.0.254  
(B) route add 255.255.255.255 mask 0.0.0.0 200.70.0.254  
(C) route add 255.255.255.255 mask 255.255.255.255 200.70.0.254  
(D) route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 200.70.0.254  
(E) route add 0.0.0.0 mask 255.255.255.255 gw 200.70.0.254

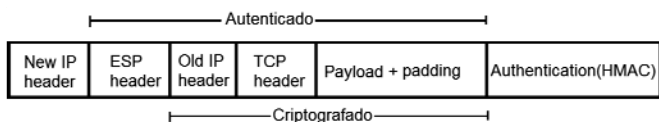
## QUESTÃO 28

A resolução reversa de DNS é o mecanismo que através do endereço IP de um *host*, retorna o nome DNS correspondente. Na configuração desse serviço, qual o tipo de registro de recurso *Resource Records* (RR) que é responsável por essa informação?

- (A) CNAME  
(B) PTR  
(C) HINFO  
(D) SOA  
(E) TXT

## QUESTÃO 29

Observe a figura a seguir.

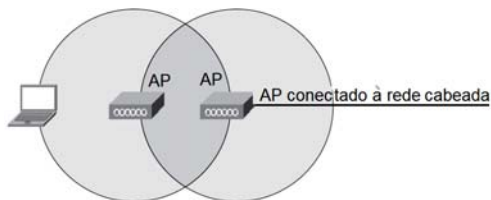


Assinale a alternativa cujo protocolo corresponde ao cabeçalho IPSEC, ilustrado na figura apresentada.

- (A) Cabeçalho AH em modo de transporte.
- (B) Cabeçalho AH em modo de túnel.
- (C) Cabeçalho ESP em modo de transporte.
- (D) Cabeçalho ESP em modo de túnel.
- (E) Cabeçalho Kerberos em modo de túnel.

## QUESTÃO 30

A figura a seguir ilustra uma associação entre Access Points (APs), que permite a ampliação da área de cobertura de uma rede *wireless*. Para isso, apenas um dos APs precisa estar conectado à rede cabeada e se conectar ao outro via *wireless*.



Nessa situação, o AP não conectado à rede cabeada está configurado para agir como

- (A) *ad hoc*.
- (B) *plug and play*.
- (C) repetidor.
- (D) roteador.
- (E) controlador de AP *wireless*.

## QUESTÃO 31

A execução do comando `arp` com a opção `-a`, em um *desktop* Windows, com IP de número 10.1.0.1, produziu o resultado a seguir.

Interface: 10.1.1.112 --- 0xa		
Endereço IP	Endereço físico	Tipo
10.1.0.1	00-0c-42-54-2b-c4	dinâmico
10.1.1.31	94-39-e5-ee-7d-77	dinâmico

Considerando esse resultado, qual é a informação que os três primeiros octetos (00-0c-42) do endereço 00-0c-42-54-2b-c4 fornece?

- (A) A rede ao qual pertence o *desktop*.
- (B) O fabricante da placa de rede.
- (C) O identificador único e exclusivo da placa de rede.
- (D) Parte do endereço físico do *gateway*, usado para roteamento dos pacotes IP.
- (E) Parte do endereço físico do *switch* que conecta o *desktop*.

## QUESTÃO 32

Qual é o nome do arquivo de *log* do Linux, utilizado pelo comando `last`, que armazena uma lista de todos os usuários que logaram e deslogaram no sistema, desde a criação desse arquivo?

- (A) `/var/log/last`
- (B) `/var/log/who`
- (C) `/var/log/boot.log`
- (D) `/var/log/messages`
- (E) `/var/log/wtmp`

## QUESTÃO 33

A respeito da Norma ABNT NBR ISO/IEC 27001, que trata do Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI), é **incorreto** afirmar que

- (A) essa norma adota o modelo conhecido como “Plan-Do-Check-Act (PDCA)” para estruturar os processos do SCSi.
- (B) a ABNT NBR ISO/IEC 17799 provê orientações para implementação que pode ser usada quando da especificação dos controles.
- (C) a norma descreve as três principais metodologias de análise de riscos, que são: Análise Preliminar de Perigos (PHA), HAZOP (HAZard and OPerability study) e Análise de Cenários.
- (D) a definição de uma política para o SGSI é parte de uma etapa denominada “Estabelecer o SGSI”.
- (E) a organização deve analisar criticamente e monitorar os controles implementados.

## QUESTÃO 34

Qual dos seguintes protocolos não é considerado de roteamento?

- (A) BGP
- (B) OSPF
- (C) RIP
- (D) IGMP
- (E) RPC

## QUESTÃO 35

O Postfix é um servidor de correio eletrônico que tem por finalidade a transferência de *e-mails* entre o remetente e o destinatário. A configuração desse serviço é feita, principalmente, por meio de um conjunto de parâmetros especificados no arquivo `/etc/postfix/main.cf`. Acerca desse assunto, assinale a alternativa cujo parâmetro especifica corretamente o domínio de *e-mail*, de nome `“caubr.org.br”`, pelo qual o servidor é o responsável.

- (A) `relay_domains = caubr.org.br`
- (B) `my_origin = caubr.org.br`
- (C) `mydomain = caubr.org.br`
- (D) `myhostname = caubr.org.br`
- (E) `server_domain = caubr.org.br`



### QUESTÃO 36

Com relação ao endereçamento IP, versão IPv4, um *host* com endereço 213.168.0.78 e máscara de sub-rede 255.255.255.224 pertence à sub-rede

- (A) 213.168.0.64/27.
- (B) 213.168.0.0/27.
- (C) 213.168.128.0/25.
- (D) 213.168.0.0/26.
- (E) 213.168.0.32/27.

### QUESTÃO 37

Um dos objetivos da segurança de servidores Linux é descobrir falhas nos sistemas, por exemplo, a existência de portas TCP ou UDP abertas. Assinale a alternativa correta quanto ao comando que pode ser utilizado para verificar apenas se a porta SNMP/UDP está aberta no servidor Linux de endereço IP 200.10.15.25.

- (A) nmap -sT 200.10.15.25
- (B) nmap -p 67 -sU 200.10.15.25
- (C) nmap -sS 200.10.15.25
- (D) nmap -p 161 -sU 200.10.15.25
- (E) nmap -p 37 -sS 200.10.15.25

### QUESTÃO 38

O Squid é um servidor *proxy* que, por meio do cache de páginas *web*, busca reduzir a utilização de conexões da internet, diminuindo o tempo de acesso e aumentando a qualidade do serviço para os usuários finais. Ele pode ser utilizado também para controlar o acesso à internet através de filtros (ou ACLs) baseados no endereço IP, em domínios, URL etc. Acerca desse assunto, assinale a alternativa cuja ACL do Squid pode ser utilizada para elaborar um filtro que será aplicado de segunda a sexta-feira, no horário de 8h as 18h.

- (A) HorárioDeTrabalho allow time MTWHF 8:00
- (B) acl HorárioDeTrabalho regex T(M
- (C) acl HorárioDeTrabalho time MTWHF 8:00
- (D) HorárioDeTrabalho acl M,T,W,H,F 8:00
- (E) HorárioDeTrabalho allow time M

### QUESTÃO 39

Qual é a finalidade do arquivo `/etc/resolv.conf` no sistema operacional Linux?

- (A) Ele contém os nomes e os números das portas dos protocolos.
- (B) Ele contém uma tabela que mapeia endereços IPs em endereços de rede (MAC Address).
- (C) Ele contém uma tabela estática que mapeia o nome em endereço de *hosts*.
- (D) Ele armazena o IP do servidor DHCP
- (E) Ele define o domínio de pesquisa e o IP do servidor de DNS.

### QUESTÃO 40

Em um sistema operacional Linux, qual é o comando que pode ser utilizado para remover um usuário de nome pedro e o seu diretório *home* (ou diretório de trabalho) associado?

- (A) `userdel -r pedro`
- (B) `userdel -x pedro`
- (C) `rmuser -x pedro`
- (D) `rmuser -r pedro`
- (E) `rm -c pedro`

### QUESTÃO 41

A Política de Segurança, segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17799:2005, deve estabelecer controles para garantir a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade das informações. Com relação à política de mesa e tela limpa, que trata da guarda de documentos sensíveis em lugar seguro, da proteção dos computadores por meio de mecanismos de travamento de tela e teclado, assinale a alternativa que apresenta a categoria de segurança da informação presente nessa norma, à qual esse controle está associado.

- (A) Gestão de ativos.
- (B) Controle de acessos.
- (C) Segurança em recursos humanos.
- (D) Segurança física e do ambiente.
- (E) Gestão de incidentes de segurança da informação.

### QUESTÃO 42

Considere que Maria recebeu um *e-mail* assinado digitalmente por João. Nesse caso hipotético, qual é o princípio da criptografia que irá garantir que João não negará posteriormente a autoria da mensagem enviada?

- (A) Confidencialidade.
- (B) Integridade.
- (C) Disponibilidade.
- (D) Sigilo.
- (E) Não-repúdio.

### QUESTÃO 43

Um administrador do sistema operacional Linux, ao tentar iniciar o servidor Squid, obteve o resultado a seguir.

```
[root@jupiter squid]# /etc/init.d/squid start
Starting squid: ..... [FAILED]
```

Nessa situação hipotética, em qual arquivo de *log* do Squid o administrador deve buscar maiores informações para identificar a causa do problema que impede a sua inicialização?

- (A) `cache.log`
- (B) `access.log`
- (C) `store.log`
- (D) `squid.log`
- (E) `core.log`

## QUESTÃO 44

O ataque utilizado na internet que consiste em adivinhar, por tentativa e erro, um nome de usuário e senha e, assim, utilizar todos os serviços e facilidades em nome dessa pessoa denomina-se

- (A) interceptação de tráfego (*sniffing*).
- (B) *defacement*.
- (C) varredura em redes (*scan*).
- (D) força bruta (*brute force*).
- (E) *keylogging*.

## QUESTÃO 45

O *mysqladmin* é uma ferramenta de linha de comando muito utilizada para a realização de algumas tarefas básicas de administração do MySQL. Considerando essa informação, entre as alternativas, assinale aquela que pode ser usada para produzir o resultado a seguir.

```
Uptime: 10208 Threads: 1 Questions: 540 Slow queries: 0
Opens: 49 Flush tables: 1 Open tables: 0 Queries per second
avg: 0.52
```

- (A) `mysqladmin -u root -p status`
- (B) `mysqladmin -u root -p database`
- (C) `mysqladmin -u root -p version`
- (D) `mysqladmin -u root -p tasklist`
- (E) `mysqladmin -u root -p mysql`

## QUESTÃO 46

Considere hipoteticamente que o analista de infraestrutura de tecnologia da informação do CAU/BR tem, entre suas atribuições, a instalação, a configuração e a administração de servidores Apache. Supondo que uma dessas instalações terminou sem nenhum erro, como o administrador pode confirmar, a partir de um navegador (*browser*) presente na máquina local, o sucesso da instalação?

- (A) `http://localhost`
- (B) `http://localhost`
- (C) `http://index`
- (D) `http://224.0.0.1`
- (E) `http://index.html`

## QUESTÃO 47

Analista de Infraestrutura  
Com relação ao Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) MySQL 5.7, assinale a alternativa correta.

- (A) Por se tratar de um *software* livre, é compatível apenas com a plataforma Linux.
- (B) Uma de suas desvantagens é a utilização de tabelas com compressão de índices.
- (C) Não é possível implementar tabela em memória, ou seja, tabela temporária.
- (D) Permite-se consultar tabelas de bancos de dados diferentes utilizando a mesma instrução.
- (E) Suporta até 128 índices por tabela.

## QUESTÃO 48

Acerca dos conceitos de recuperação de bancos, assinale a alternativa correta em relação ao método de recuperação ARIES.

- (A) Para reduzir o tempo gasto na recuperação, é necessário aumentar o *overhead* do ponto de verificação.
- (B) Não permite o registro de *savepoints*.
- (C) Não armazena operações de exclusão no *log*.
- (D) Sua principal desvantagem é o aumento significativo da quantidade de informações redundantes registradas no *log*.
- (E) Possui o recurso denominado de independência de recuperação, isto é, recupera uma página em caso de falha sem interromper a execução de outras transações nas demais páginas.

## QUESTÃO 49

Analista de Infraestrutura  
Módulo de Banco de Dados  
No SGBD PostgreSQL 9.3, comando preparado é um objeto que visa otimizar o desempenho do banco, sendo analisado e reescrito apenas uma vez, e não todas as vezes que o comando é executado. Para liberá-lo manualmente, utiliza-se o comando

- (A) AGGREGATE.
- (B) DEALLOCATE.
- (C) DISCARD.
- (D) EXPLAIN.
- (E) PREPARE.

## QUESTÃO 50

Com base no SGBD PostgreSQL 9.3, assinale a alternativa que contém apenas tipos de dados numéricos.

- (A) *Bigint*, decimal, *numeric* e real.
- (B) *Bigint*, decimal, *numeric* e *bytea*.
- (C) *Bigint*, *char*, *numeric* e real.
- (D) *Bigint*, *char*, *numeric* e *bytea*.
- (E) *Interval*, decimal, *numeric* e real.

Área livre

## PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva:

- A prova discursiva consiste na elaboração de um texto dissertativo.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e não deverá conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova discursiva.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- O texto deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas, com base no tema a seguir apresentado.

**Leia, com atenção, a informação a seguir.**

As empresas, independentemente de atuarem no setor público ou privado, vêm enfrentando problemas para implantar a gestão de segurança da informação. São muitos os desafios, tais como estabelecer a política de segurança da informação, gerenciar riscos, manter a organização segura (infraestrutura de redes, sistemas, informações) e atender às exigências legais. Então, o que fazer para enfrentar essas dificuldades? Não existe uma receita pronta, mas as normas ABNT NBR ISO/IEC 27001 e 17799 podem ajudar na medida em que servem de modelo para estabelecer, implementar, operar, monitorar, analisar, manter e melhorar um Sistema de Gestão de Segurança da Informação - SGSI.

Considerando que a informação apresentada tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema:

### **Os desafios para implantar a segurança da informação nas empresas.**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) A organização da segurança da informação deve estar alinhada com os objetivos da empresa.
- b) A importância da conscientização da alta direção.
- c) A importância da sensibilização de empregados e colaboradores sobre a relevância da segurança da informação.
- d) A pertinência da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17799 na fase de seleção dos controles de segurança da informação.

**Área livre - rascunho na página seguinte**

## Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	