

# PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE ESTÁGIOS NA COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA



## PROVA DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

- ✓ **LÍNGUA PORTUGUESA**
- ✓ **CONHECIMENTOS GERAIS**
- ✓ **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, dispostas da seguinte maneira:
  - a) questões de número 01 a 10, relativas à Língua Portuguesa;
  - b) questões de número 11 a 20, relativas à Conhecimentos Gerais;
  - c) questões de número 21 a 40, relativas à Conhecimentos Específicos.
2. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para estas provas é de três horas e trinta minutos.
5. Reserve os trinta minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação e não poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões de 01 a 10

**Atenção:** As questões de números 1 e 2 referem-se ao texto que segue.

#### QUESTÃO 01

### Vestida de Preto

Fui me aproximando incomparavelmente sem vontade, sentei no chão tomando cuidado em sequer tocar no vestido, puxa! também o vestido dela estava completamente assustado, que dificuldade! Pus a cara no travesseiro sem a menor intenção de. [...]

Fui afundando o rosto naquela cabeleira e veio à noite, se não os cabelos (mas juro que eram cabelos macios) me machucavam os olhos. Depois que não vi nada, ficou fácil continuar enterrando a cara, a cara toda, a alma, a vida, naqueles cabelos, que maravilha! até que meu nariz tocou num pescocinho roliço. Então fui empurrando os meus lábios, tinha uns bonitos lábios grossos, nem eram lábios, era beijo, minha boca foi ficando encanudada até que encontrou o pescocinho roliço. Será que ela dorme de verdade?... Me ajeitei muito sem-cerimônia, mulherzinha! e então beijei. Quem falou que este mundo é ruim! só recordar... Beijei Maria, rapazes! eu nem sabia beijar, está claro, só beijava mamãe, boca fazendo bulha, contato sem nenhum calor sensual.

Maria, só um leve entregar-se, uma levíssima inclinação pra trás me fez sentir que Maria estava comigo em nosso amor. Nada mais houve. Não, nada mais houve. Durasse aquilo uma noite grande, nada mais haveria porque é engraçado como a perfeição fixa a gente.

(Fragmento do conto "Vestida de Preto", de Mário de Andrade)

Observando-se os aspectos do texto, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) A construção "enterrando a cara" é uma ocorrência de catacrese.
- B) Os vocábulos "incomparavelmente" e "enterrar" são formados por prefixação e sufixação, o primeiro e parassíntese, o segundo.
- C) O termo sem-cerimônia, a partir da nova ortografia da língua portuguesa, deveria apresentar-se sem o uso do hífen.
- D) Em "Beijei Maria, rapazes" a vírgula é obrigatória por separar um vocativo do restante da oração.
- E) O uso das reticências na expressão "só recordar..." tem a função de estimular o leitor a imaginar a satisfação sentida pelo narrador.

#### QUESTÃO 02

É possível inferir pela leitura do trecho:

- A) O beijo dado em Maria não representou nada de sensual.
- B) O ato de fechar os olhos caracteriza um ato encorajador na atitude do protagonista.
- C) Para o narrador o mundo era ruim, pois fazia com que sentisse o gosto de infância.
- D) O beijo foi dificultado pela boca encanudada do narrador.
- E) O beijo só aconteceu porque o narrador teve certeza de que Maria dormia.

#### QUESTÃO 03



Disponível em: [www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html](http://www.blogdagaivota.com/2011/05/direitosiguais-ao-trabalhante-partir.html).

Acesso em: 02 de janeiro 2023

A partir da charge, é possível inferir que o autor:

- A) Critica a atitude do professor ignorando os alunos.
- B) Mostra a falta de investimento nas escolas.
- C) Denuncia a falta de acessibilidade no espaço escolar.
- D) Aponta a falta de acesso a tecnologias digitais nas escolas.
- E) Ironiza a falta de interesse dos alunos.

#### QUESTÃO 04

Assinale o item que só contenha preposições:

- A) durante, entre, sobre, por
- B) com, sob, depois
- C) para, atrás
- D) em, caso, após
- E) após, sobre, acima

**QUESTÃO 05**

Leia as frase abaixo e assinale a opção em que o "a" é, respectivamente, artigo, pronome pessoal e preposição:

- A) Esta é a significação a que me referi e não a que entendeste.
- B) A dificuldade é grande e sei que a resolverei a curto prazo.
- C) A escrava declarou que preferia a morte a escravidão.
- D) Esta é a casa que comprei e não a que vendi a ele.
- E) A que cometeu a falta receberá a punição.

**QUESTÃO 06**

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa **correta**.

- A) Trabalharemos em esquema de revesamento.
- B) A lâmpada fluorescente queimou.
- C) Não tenho a pretensão de assumir esta vaga.
- D) Derrubou o leite no chão, mas não quiz enxugar.
- E) Ela está obsecada por trabalho.

**QUESTÃO 07**

Todas as frases abaixo foram reescritas após um deslocamento de termos.

Assinale a nova forma de escritura que exige o emprego de vírgula.

- A) Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras / Não deveriam atirar pedras aqueles que vivem em casas de vidro.
- B) Quem elogia todo mundo não elogia ninguém / Não elogia ninguém quem elogia todo mundo.
- C) A gente foge da solidão quando tem medo dos próprios pensamentos / Quando tem medo dos próprios pensamentos a gente foge da solidão.
- D) Chateação eterna é o preço da vigilância constante / O preço da vigilância constante é a chateação eterna.
- E) O insulto é a razão de quem não tem razão / A razão de quem não tem razão é o insulto.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada foi corretamente aplicada.

- A) O chefe do tráfego de drogas foi preso ontem.
- B) O mandado político do presidente dura 4 anos.
- C) Não discrimine ninguém pela cor.
- D) Apresentei o requerimento ao diretor e ele diferiu meu pedido.
- E) Ele sempre está de mal humor.

**QUESTÃO 09**

Leia o fragmento do poema de Luís Vaz de Camões e assinale a alternativa abaixo que retrata o tipo de figura de linguagem utilizada no texto.



Disponível em:

<https://www.pensador.com/frase/MTQ00DizMg/> - acessada em 02/01/2023

- A) Hipérbole
- B) Assonância
- C) Antítese
- D) Metáfora
- E) Eufemismo

**QUESTÃO 10**

Assinale a frase **CORRETA** quanto às normas gramaticais do português padrão, à coesão textual e à coerência.

- A) Em a Revolução dos Bichos, George Orwell arquiteta uma revolução na Rússia para por em prática o Animalismo, uma analogia ao Comunismo: os cavalos seriam os proletários, e os cães seria as forças secretas da KGB.
- B) Meu primeiro e único namoro com o Xavier; eu conheci ele através de uma amiga e logo fiquei locamente apaixonada por ele.
- C) A época da vida deles onde se passa a história é exatamente na transição da adolescência para a vida adulta.
- D) Neste sistema prisional, todos estão sujeitos às mesmas normas institucionais, independentemente da pena a que tenham sido condenados.
- E) Levantando suspeitas, sobre a, idoneidade da Ministra e jogando maledicências na mídia.

## CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 11 a 20

### QUESTÃO 11

OMS DECLARA PANDEMIA DE CORONAVÍRUS...



O primeiro alerta sobre o surgimento de um novo coronavírus foi dado em 31 de dezembro de 2019 pelo governo chinês. Na ocasião, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recebeu um comunicado sobre uma série de casos de pneumonia de origem desconhecida em Wuhan, cidade chinesa com 11 milhões de habitantes. Desde então, esse novo coronavírus, que recebeu o nome técnico Covid-19, matou milhares de pessoas na China e se espalhou por cinco continentes.

No Brasil, a primeira morte foi confirmada pelo Ministério da Saúde em 17 de março de 2020 e desde então, centenas de vidas foram ceifadas pelo coronavírus. (<https://covid.saude.gov.br/> - acessado em 10/01/2023)

Diante do exposto, assinale qual das alternativas abaixo contém os números aproximados de casos e de óbitos, acumulados no Brasil, em 06 de janeiro de 2023, de acordo com Nota Técnica do Ministério da Saúde?

- A) 35 milhões de casos e 106 mil óbitos.
- B) 35 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- C) 200 milhões de casos e 689 mil óbitos.
- D) 36 milhões de casos e 694 mil óbitos.
- E) 200 milhões de casos e 195 mil óbitos.

### QUESTÃO 12

A Semana de Arte Moderna foi uma manifestação artístico-cultural que ocorreu no Theatro Municipal de São Paulo entre os dias 13 a 18 de fevereiro de 1922. O evento reuniu diversas apresentações de dança, música, recital de poesias, exposição de obras - pintura e escultura - e palestras. Mário de Andrade foi uma das figuras centrais e principal articulador da Semana de Arte Moderna de 22 ao lado de outros organizadores.

Qual das alternativas abaixo contém apenas artistas que participaram da Semana de Arte Moderna, cujo centenário foi comemorado em fevereiro de 2022?

- A) Tarsila do Amaral, Heitor Villa-Lobos, Di Cavalcanti e Manuel Bandeira
- B) Graça Aranha, Oswald de Andrade, Tarsila do Amaral e Anita Malfatti
- C) Manuel Bandeira, Graça Aranha, Oswald de Andrade e Di Cavalcanti
- D) Tarsila do Amaral, Plínio Salgado, Heitor Villa-Lobos e Graça Aranha
- E) Oswald de Andrade, Graça Aranha, Tarsila do Amaral e Di Cavalcanti

### QUESTÃO 13

O local e o global determinam-se reciprocamente, umas vezes de modo congruente e consequente, outras de modo desigual e desencontrado. Mesclam-se e tensionam-se singularidades, particularidades e universalidades. Conforme Anthony Giddens, "A globalização pode assim ser definida como a intensificação das relações sociais em escala mundial, que ligam localidades distantes de tal maneira que acontecimentos locais são modelados por eventos ocorrendo a muitas milhas de distância e vice-versa. Este é um processo dialético porque tais acontecimentos locais podem se deslocar numa direção inversa às relações muito distanciadas que os modelam. A transformação local é, assim, uma parte da globalização". (Octávio Ianni, Estudos Avançados. USP. São Paulo, 1994. Adaptado).

Neste texto, escrito no final do século XX, o autor refere-se a um processo que persiste nos dias atuais. A partir desse texto, pode-se inferir que esse processo leva à

- A) Padronização da vida cotidiana.
- B) Melhor distribuição de renda no planeta.
- C) Intensificação do convívio e das relações afetivas presenciais.
- D) Maior troca de saberes entre gerações.
- E) Retração do ambientalismo como reação a sociedade de consumo.

### QUESTÃO 14

O Brasil tem a maior biodiversidade do planeta. Por aqui encontramos 20% de todas as espécies da terra, 60% da Floresta Amazônica e 12% das reservas de água doce do mundo. Assim, proteger o meio ambiente no Brasil não é apenas importante para seus habitantes, mas para o mundo todo. Por muito tempo a preservação do meio ambiente foi entendida como algo avesso ao

desenvolvimento, e vice-versa. Porém, com a evolução do pensamento ecológico, assim como a conscientização da massa a respeito da importância da preservação permitiu que um **novo conceito** se formasse, compreendendo o equilíbrio entre o suprimento das necessidades da sociedade e o uso racional dos recursos naturais, sem prejudicar a natureza, de forma que as gerações futuras não sejam prejudicadas pelo uso indiscriminado dos recursos naturais na atualidade.

A que se refere este novo conceito?

- A) Unidade de conservação
- B) Desenvolvimento sustentável
- C) Agroecologia da Amazônia
- D) Biotecnologia
- E) Biodiversidade

#### **QUESTÃO 15**

A liberdade de expressão é uma conquista relativamente recente, ela surge com as revoluções liberais do século XVIII. A mais famosa é a Revolução Francesa, com seus ideais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade. No Brasil, a Constituição de 1988 garante a livre manifestação do pensamento, da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação. No limite dessa liberdade potencializada pelas redes, surgiram os fenômenos da pós-verdade, da desinformação (mais conhecida como *fake news*) e do *firehosing*. Essas temáticas atuais não podem ser desconsideradas pelos profissionais da comunicação social, pois são características da linguagem dos meios de comunicação. Sobre essas questões é **INCORRETO** afirmar que:

- I. A desinformação é criada - muitas vezes usando as técnicas da propaganda, do jornalismo e os recursos e tecnologias das novas mídias - por grupos ou pessoas que buscam promover conflitos sem fundamento em fatos concretos.
- II. As famosas fake news são chamadas pela UNESCO de desinformação. Muitos jornalistas não gostam do termo fake news, pois uma notícia produzida dentro dos princípios éticos da profissão não pode ser falsa. Preferem chamar de notícias intencionalmente fraudulentas.
- III. A pós-verdade é o resultado da fuga da realidade por pessoas que não querem encarar os fatos. Essa tendência das pessoas ignorarem evidências que as deixam desconfortáveis é uma novidade do nosso século, pois no passado isso era inaceitável, moral e eticamente.
- IV. O *firehosing* vem a ser o envio repetitivo de notícias falsas, em um volume tão grande, que é quase

impossível não se atingir o objetivo: influenciar pessoas.

Assinale a alternativa correta

- A) Apenas a I está incorreta
- B) I e II estão incorretas
- C) Apenas II e IV estão incorretas
- D) I, II e III estão incorretas
- E) Apenas a III está incorreta

#### **QUESTÃO 16**

O Censo Demográfico produz informações atualizadas e precisas, que são fundamentais para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos, tanto do governo quanto da iniciativa privada. Além disso, uma sociedade que conhece a si mesma pode executar, com eficácia, ações imediatas e planejar com segurança o seu futuro. Retratar o Brasil que está entrando numa nova década é um desafio para o IBGE. Em relação ao Censo Demográfico 2022, as seguintes afirmativas estão corretas, com **exceção** de uma. Assinale-a.

- A) Antes da execução do censo, foi realizado um teste geral com objetivo de verificar todas as definições e procedimentos planejados. Para a operação censitária de 2022, foi realizado o Censo Experimental 2019.
- B) A coleta de dados é uma das etapas principais do Censo.
- C) A partir de entrevistas com moradores, o IBGE registra informações sobre os seus modos de vida.
- D) Os dados coletados no Censo são relativos ao estado de coisas em um período de tempo, o que impede que uma data específica de referência seja usada.
- E) São exemplos de informações relevantes obtidas pelo Censo, entre muitas outras, a expectativa de vida da população, o total da população por sexo e por faixa etária e o tipo de habitação em que os brasileiros vivem.

#### **QUESTÃO 17**

No último prêmio do Oscar de 2022, o ator Will Smith deu um tapa em Chris Rock após o comediante fazer uma piada com a mulher dele. O momento entrou para a lista de vexames da cerimônia e provocou discussões infundáveis entre os que defendiam o astro e os que o criticavam, levantando debate sobre os limites do humor.

(<https://veja.abril.com.br/cultura/o-tapa-memoravel-de-will-smith-no-oscar-2022/> - acesso em 10/1/2023)

Assinale a alternativa que retrata o real motivo da atitude do ator em defesa de sua esposa.

- A) O ator agrediu o comediante pela piada que ele fez pelo fato da esposa estar usando peruca no evento.
- B) A agressão referiu-se à exposição de um relacionamento extraconjugal do ator.
- C) O comediante fez piada da cabeça raspada da esposa do ator, uma condição causada por uma doença autoimune chamada alopecia.
- D) O ator se sentiu desprestigiado diante de sua esposa por não ter levado a estatueta por King Richard: Criando Campeãs.
- E) O ator agrediu o comediante por divergências profissionais.

**QUESTÃO 18**

O mundo sofre com os efeitos do aquecimento global e no Brasil, em especial, as estiagens provocadas pelo desequilíbrio climático afetam diretamente a produção de energia elétrica, gerando transtornos e gastos para toda a população. Por que o fornecimento de energia é tão prejudicado pelas crises hídricas no Brasil?

- A) Porque o fornecimento de energia de todo o país vem das usinas nucleares, que dependem da água para resfriar os reatores.
- B) Porque o país é dependente da energia maremotriz.
- C) Porque a energia termelétrica, que abastece todo o país, é produzida a partir da força das águas.
- D) Porque na geração da energia eólica, responsável pelo abastecimento de mais de 90% do país, a força das águas é responsável por fazer com que as hélices do sistema se movimentem.
- E) Porque a maior parte da energia consumida no país vem das hidrelétricas.

**QUESTÃO 19**



Disponível em: [www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com](http://www.fernandaprofessorageografia.blogspot.com). –  
Acessado em :10/01/23

A charge coloca em evidência um conflito que está presente no espaço rural brasileiro. Esse conflito envolve duas lógicas: a preservação da floresta e a expansão do agronegócio. No Brasil, o desenvolvimento do agronegócio.

- I. requer grandes extensões de terra para o cultivo de monoculturas, degradando áreas de floresta nativa.
- II. baseia-se no uso intensivo do solo para a prática da policultura, provocando desmatamento em reservas florestais.
- III. favorece a desconcentração de terras para a produção agrícola, provocando a erosão de solos em áreas de floresta.
- IV. fundamenta-se na diversificação do uso do solo para fins agrícolas, degradando o ecossistema florestal.

Analisando as questões acima, assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a I está correta
- B) I e II estão corretas
- C) Apenas III e IV estão corretas
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas a IV está correta

**QUESTÃO 20**



Fonte: (Chesnot / Colaborador/Getty Images)

Uma onda de demissões em massa vem atingindo uma a uma as maiores empresas de tecnologia do Vale do Silício. Nos últimos meses, Meta (dona do Facebook, Instagram e WhatsApp), Alphabet (Google e Youtube), Twitter (recém comprada pelo bilionário Elon Musk), Apple, Amazon e Microsoft, entre outras, cortaram dezenas de milhares de profissionais - um pessimismo que não se via desde o estouro da bolha da internet, em 2000.

(<https://globoplay.globo.com/podcasts/episode/o-assunto-1> - acessado em 10/01/2023 - Adaptado)

Assinale a alternativa CORRETA que explica as causas e as consequências do derretimento das “big techs”.

- A) Ausência de concorrência após os 10 anos de crescimento no cenário internacional.

- B) A situação político-econômica global, que deixa todas as companhias vulneráveis às mesmas – e incontroláveis – intempéries, e a situação particular de cada uma dessas empresas.
- C) A abertura de novos escritórios e contratação de perfis de trabalho, exclusivamente presenciais.
- D) A situação econômica global e, principalmente do Brasil, onde essas empresas possuem sedes.
- E) Baixos índices da inflação nos Estados Unidos, Europa e América do Sul que fizeram com que as companhias repensassem seus investimentos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### Questões de 21 a 40

#### QUESTÃO 21

Considerando os conceitos de Internet, assinale a opção correta.

- A) A sigla http identifica um serviço que tem como objetivo principal a realização de operações de criptografia que impedem a circulação de programas com vírus de computador na Internet.
- B) Um adaptador de rede é um conjunto de regras e convenções para envio de informações em uma rede.
- C) O TCP/IP é um protocolo fundamental para o funcionamento da Internet.
- D) FTP é uma tecnologia de transmissão digital de largura de banda alta que usa as linhas de telefone existentes e que, por meio de técnicas de modulação inovadoras, permite transmissão de voz nessas linhas.
- E) Endereço IP é um endereço de *e-mail* que identifica cada usuário do servidor de *e-mail*.

#### QUESTÃO 22

Quanto à Internet, considere as seguintes afirmativas:

1. O que neutraliza o poder do capital na Internet é a sua arquitetura, ou seja, o conjunto de regras básicas de comunicação, denominado de protocolos de rede, e as possibilidades de uso das tipologias de rede completamente descentralizadas e de difícil controle.
2. As regras básicas, os protocolos principais da Internet, são fechados e desenvolvidos de forma proprietária.
3. Os dois elementos estruturantes da Internet, até o momento, foram a reconfiguração constante e a recombinação das tecnologias e dos conteúdos.
4. Na Internet, é possível criar não apenas novos conteúdos e formatos, mas, principalmente, é permitido criar novas soluções tecnológicas, desde que se comuniquem com os protocolos principais da rede.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- B) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

#### QUESTÃO 23

Quanto à ferramenta de busca do Google, analise as afirmativas a seguir, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo:

- ( ) Se você adicionar um simples hífen (-) imediatamente antes de uma palavra, o Google excluirá esse termo dos resultados.
- ( ) Ao colocar uma palavra ou frase entre aspas, o Google efetuará a busca pela ocorrência exata de tudo que está entre as aspas, agrupado da mesma forma.
- ( ) Colocar um & antes de um termo de pesquisa faz com que sejam realizadas pesquisas em mídias sociais. Por exemplo: &casavel.
- ( ) O Google consegue definir os tipos de arquivo a serem mostrados em sua pesquisa. Logo após o termo de pesquisa, digite *filetype:* seguido da extensão do arquivo. Por exemplo, *filetype:pdf* fará com que a busca seja limitada a arquivos do tipo PDF.

- A) V-F-F-V
- B) F-V-F-V
- C) V-V-F-F
- D) F-F-F-V
- E) V-V-F-V

#### QUESTÃO 24

Sobre os Sistemas Operacionais, assinale a alternativa correta:

- A) O Sistema operacional pode ser considerado um *software* aplicativo.
- B) São dispositivos lógico-físicos que realizam trocas entre o usuário e o computador.
- C) Windows e Linux são exemplos de sistemas operacionais de código aberto.
- D) Dentre as distribuições do Linux está a Tiger.
- E) Todos os sistemas operacionais que já existiram ou existem possuem interface gráfica.

**QUESTÃO 25**

Um Assistente quer navegar no Google Chrome, porém não quer deixar registrado o histórico de navegação, *cookies* e informações eventualmente informadas em formulários.

Para isto ele deve clicar

- A) nos três pontos verticais no canto superior direito do navegador e escolher Nova janela anônima.
- B) no corpo da página e escolher Não exibir código fonte da página.
- C) no corpo da página com o botão direito do mouse e escolher Navegar anonimamente.
- D) nos três pontos verticais no canto superior direito do navegador e escolher Navegar sem rastros.
- E) no corpo da página com o botão direito do mouse e escolher Sigilo de navegação.

**QUESTÃO 26**

Na internet os sites de busca são muito utilizados quando necessitamos encontrar algo que não sabemos onde, portanto se você deseja procurar algo é digitar:

"Como ganhar dinheiro hoje".

As aspas colocadas na frase de busca, faz com que o Google identifique que:

- A) Você deseja traduzir a frase para outro idioma.
- B) Você deseja definir a nacionalidade dos sites que devem aparecer nas respostas.
- C) Você está em busca de palavras similares às que foram definidas na caixa de busca.
- D) Você está atrás exatamente desta frase, então vai exibir resultados em que ela aparece por completo, nesta exata sequência.
- E) Você quer substituir a palavra entre aspas por qualquer palavra.

**QUESTÃO 27**

Sobre técnicas de criptografia, analise as assertivas abaixo:

- I. O DES (*Data Encrypton Standard*) é um exemplo de algoritmo de cifra de bloco.
- II. Algoritmos de chave pública utilizam a chave privada do emissor para criptografar mensagens e a chave pública do receptor para decodificá-las.
- III. Um exemplo de algoritmo de criptografia de chave simétrica é o RSA.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 28**

Uma técnica de criptografia largamente empregada para garantir segurança em transações digitais, que utiliza uma chave pública para ciframento de dados e uma outra chave privada para deciframento desses dados previamente cifrados, é:

- A) DES
- B) AES
- C) RSA
- D) SHA
- E) MD5

**QUESTÃO 29**

Sobre criptografia, o certificado digital é um registro eletrônico composto por um conjunto de dados. São dados básicos que compõem um certificado digital, EXCETO:

- A) Dados que identificam a Autoridade Certificadora que emitiu o certificado.
- B) Dados que identificam o dono do certificado (para quem ele foi emitido).
- C) Validade do certificado (quando foi emitido e até quando é válido).
- D) Chave privada do dono do certificado.
- E) Assinatura digital da Autoridade Certificadora emissora e dados para verificação da assinatura.

**QUESTÃO 30**

Com relação às assinaturas digitais, pode-se afirmar que

- A) o DSS funciona como o RSA, oferecendo a função de assinatura digital, criptografia e troca de chaves,
- B) o uso de HASH é desnecessário para a criação das assinaturas digitais.
- C) na prática, somente o uso exclusivo de algoritmos de chave pública garante a segurança das assinaturas digitais.
- D) quaisquer dois números pares são suficientes para garantir a segurança do RSA.
- E) o DSA é baseado na dificuldade de se calcular logaritmos discretos.



**QUESTÃO 31**

Com relação aos certificados de segurança para navegação de internet, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Certificados de segurança são utilizados para minimizar riscos de invasão e interceptação de dados.
- B) Erros na configuração de data e hora do computador podem gerar erros ou mensagens de erro para o usuário.
- C) Certificados vencidos podem gerar erros ou mensagem de erro para o usuário.
- D) Padrões antigos de certificados podem gerar erros ou mensagem de erro para o usuário.
- E) A falta de certificado de segurança impede a navegação de internet.

**QUESTÃO 32**

Os usuários de uma rede corporativa de computadores possuem dois servidores DNS que podem ser utilizados: um somente resolve nomes da rede interna; o segundo resolve nomes de diferentes sítios e domínios disponíveis na Internet. Nessa situação, o serviço DNS provido no segundo servidor é do tipo

- A) raiz.
- B) autoritativo.
- C) *slave*.
- D) *master*.
- E) recursivo.

**QUESTÃO 33**

Um técnico incumbido da instalação de software nos computadores de uma empresa pediu ao responsável pelos serviços da empresa o endereço do servidor de e-mail corporativo, e lhe foi informado o endereço email. empresa.com.br. O técnico concluiu a instalação do software e verificou rapidamente que o servidor de e-mail estava localizado no endereço IP 192.168.16.30. A localização do servidor (internet ou intranet) e o recurso utilizado para descobrir o endereço IP a partir daquele informado pelo responsável pelos serviços foram, respectivamente:

- A) Intranet; ARP.
- B) Internet; IPX.
- C) Intranet; DNS.
- D) Internet; VPN.
- E) Internet; NAT.

**QUESTÃO 34**

No formato de mensagem DHCP existem, dentre outros, campos para o registro do

- A) IP do cliente, MAC do servidor e NAT do roteador.
- B) IP do cliente, NAT do servidor e TCP do roteador.
- C) DNS do cliente, TCP do servidor e MAC do roteador.
- D) TCP do cliente, MAC do servidor e DNS do roteador.
- E) IP do cliente, IP do servidor e IP do roteador.

**QUESTÃO 35**

Uma medida de segurança fundamental no uso de computadores, pela Internet ou não, é observar atentamente os tipos de arquivos que são abertos. No ambiente Windows, assinale a lista na qual todas as extensões apresentadas são potencialmente perigosas.

- A) .bat .cmd .exe
- B) .bat .exe .xlsx
- C) .cmd .jpg .pdf
- D) .csv .docx .txt
- E) .docx .png .txt

**QUESTÃO 36**

Os principais e atuais navegadores de Internet tem como principais características técnicas:

- (1) suporte aprimorado para HTML5 e CSS3.
- (2) a possibilidade da instalação de várias extensões.
- (3) permitem ver arquivos PDF diretamente no navegador.
- (4) possibilitam a navegação anônima.

- A) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 2 e 3.
- B) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 2 e 4.
- C) Da relação apresentada, somente são aplicados o 2, 3 e 4.
- D) Da relação apresentada, somente são aplicados o 1, 3 e 4.
- E) Da relação apresentada, todos podem ser aplicados.

**QUESTÃO 37**

Códigos maliciosos (malware) são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em uma grande diversidade de equipamentos. Dentre os vários tipos de malware, há um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos programas instalados e enviando cópias de si mesmo de equipamento para equipamento.

Esse programa é o

- A) *Backdoor*
- B) *Spyware*
- C) *Rootkit*
- D) *Keylogger*
- E) *Worm*

**QUESTÃO 38**

As redes sociais são mundialmente utilizadas não só para entretenimento, mas para fins de propaganda, comércio eletrônico, ensino, pesquisa científica, recrutamento e seleção de pessoal etc. É considerada positiva, porém, quando o usuário não toma os devidos cuidados, apresenta riscos. São espalhado algoritmos que acessam o computador para roubar informações como senhas, gerar identidade falsa, roubar imagens que levam a perseguições às pessoas, etc. Assim, alguns riscos presentes nas redes sociais disparados pelos criminosos são:

- A) Vírus, *phishing*, chantagem, vazamento de dados.
- B) Vírus, *phishing*, perseguição, roubo de informações.
- C) Vírus, troca de identidade, perseguição, privacidade.
- D) *Trojans*, *links* falsos, instalação de arquivos maliciosos, acesso a *websites* falsos.
- E) *Trojans*, *links* falsos, instalação de arquivos maliciosos, acesso à *intranet*.

**QUESTÃO 39**

A Engenharia de *Software* (ES) é uma área da computação voltada à especificação, desenvolvimento, manutenção e criação de *software*, com a aplicação de tecnologias e práticas de gerência de projetos e outras disciplinas, visando organização, produtividade e qualidade. Atualmente essas tecnologias e práticas englobam linguagens de programação, banco de dados, ferramentas, plataformas, bibliotecas, padrões de projeto de *software*, processo de *software*, qualidade de *software*. Além disso, a ES deve oferecer mecanismos para se planejar e gerenciar o processo de desenvolvimento de um sistema computacional de qualidade e que atenda às necessidades

de um requisitante de *software*. Os principais fundamentos científicos para a ES envolvem o uso de modelos abstratos e precisos que permitem ao engenheiro especificar, além de:

- A) Projetar, modelar e codificar programas.
- B) Modelar, escrever o código fonte e testar o sistema.
- C) Projetar, testar o sistema e cuidar do Banco de Dados.
- D) Testar o sistema, garantir funcionalidade e corrigir erro de programação.
- E) Projetar, implementar e manter sistemas de *software*, avaliar e garantir sua qualidade.

**QUESTÃO 40**

Sobre os navegadores de Internet Mozilla Firefox e Google Chrome, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Nos navegadores Firefox e Chrome, ao pressionar as teclas de atalho Ctrl + f, será exibida uma barra que permite digitar o texto a ser buscado na página em exibição.
- B) No navegador Firefox, o usuário pode usar um recurso que permite a navegação pela internet sem que os dados relativos às páginas visitadas sejam salvos no computador. Esse recurso é conhecido como navegação transparente.
- C) O Firefox possui um recurso para capturar partes visíveis de páginas web, ou até páginas completas, e copiar ou salvar essas imagens. Para capturar uma tela, deve-se clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção "Capturar tela".
- D) No Chrome, há um modo de navegação chamado modo visitante, no qual você não verá nem mudará as informações de outros perfis do Chrome. Ao sair do modo visitante, sua atividade de navegação será excluída do computador.
- E) No Chrome, a detecção de *phishing* e *malware* fica ativada por padrão. O navegador poderá exibir avisos, se o conteúdo que o usuário estiver tentando acessar for perigoso ou enganoso.