

Concurso Público do Instituto Federal de Sergipe para provimento dos  
cargos efetivos de Técnico-Administrativo em Educação - TAE

# ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO)

## CADERNO DE QUESTÕES

07/04/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico-matemático	11 a 15
Informática	16 a 20
Legislação	21 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50

**SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**O silêncio é o grito das palavras não ditas.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

# CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões 01 e 02.

### Texto 1



Disponível em: <<https://accessaber.com.br/atividades/interpretacao-de-texto-tira-garfield>>. Acesso em: 27 jan. 2024.

### QUESTÃO 01

Nessa tira, além da expressão “tô nem aí”, o emprego da linguagem coloquial se faz presente na

- (A) ocorrência das reticências.
- (B) utilização do vocativo “Garfield”.
- (C) ausência de concordância verbal.
- (D) falta de uniformidade de tratamento.

### QUESTÃO 02

Nos períodos “Mas o fato é que você não consegue interagir” e “O fato é que eu não tô nem aí”, as orações destacadas classificam-se como orações principais, às quais se ligam orações subordinadas substantivas que exercem a função sintática de

- (A) aposto.
- (B) objeto direto.
- (C) predicativo.
- (D) sujeito.

### RASCUNHO

Leia o Texto 2 para responder às questões de 03 a 05.

### Texto 2

#### O autoclismo da retrete

Em 1973, fui trabalhar numa revista brasileira editada em Lisboa. Logo no primeiro dia, tive uma amostra das deliciosas diferenças que nos separavam, a nós e aos portugueses, em matéria de língua. Houve um problema no banheiro da redação e eu disse à secretária: “Isabel, por favor, chame o bombeiro para consertar a descarga da privada.” Isabel franziu a testa e só entendeu as quatro primeiras palavras. Pelo visto, eu estava lhe pedindo que chamasse a Banda do Corpo de Bombeiros para dar um concerto particular de marchas e dobrados na redação. Por sorte, um colega brasileiro, em Lisboa havia algum tempo e já escolado nos meandros da língua, traduziu o recado: “Isabel, chame o canalizador para reparar o autoclismo da retrete.” E só então o belo rosto de Isabel se iluminou.

CASTRO, Ruy. *O autoclismo da retrete*. Folha de São Paulo. Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/fsp/opiniaofz0109200705.htm>>. Acesso em: 21 fev. 2024.

### QUESTÃO 03

No excerto da crônica de Ruy Castro, o narrador descreve uma situação em que a falha na comunicação decorre de diferenças de uso da língua que exemplificam a variação linguística

- (A) diacrônica.
- (B) diafásica.
- (C) diastrática.
- (D) diatópica.

### QUESTÃO 04

Segundo a gramática normativa, a utilização da vírgula dá-se por questões estilísticas e sintáticas. No período “Em 1973, fui trabalhar numa revista brasileira editada em Lisboa”, segundo a norma-padrão, justifica-se o emprego da vírgula pelo mesmo motivo sintático que justifica o emprego da(s) vírgula(s) em

- (A) Cristiano, não se acanhe.
- (B) Chuvas, em agosto, assustam ribeirinhos.
- (C) Maria, irmã de Afonso, não veio à aula.
- (D) Júlia, Maria e Afonso estudam bastante.

### RASCUNHO

**QUESTÃO 05**

No período “Pelo visto, eu estava lhe pedindo que chamasse a Banda do Corpo de Bombeiros para dar um concerto particular de marchas e dobrados na redação”, a oração destacada exerce, em relação à oração anterior, a função sintática de

- (A) objeto direto.
- (B) objeto indireto.
- (C) predicativo.
- (D) sujeito.

**QUESTÃO 06**

Leia o texto a seguir.

Um dos objetivos de uma análise fonológica ou fonêmica é definir quais são os sons de uma determinada língua que têm valor distintivo. Dito de outra forma, quais são os sons que servem para distinguir palavras nessa língua. Cada língua dispõe de um determinado número de fonemas cuja função é determinar a diferença de significado de uma palavra em relação à outra. O fonema é então a menor unidade fonológica da língua.

CARDOSO, Denise Porto. *Fonologia da Língua Portuguesa*. São Cristóvão: CESAD, 2009. p. 58.

Os textos que circulam no cotidiano, assumindo estrutura composicional determinada e finalidade comunicativa específica, são denominados gêneros textuais, os quais são configurados com sequências textuais definidas em razão dos objetivos comunicativos de cada gênero. No fragmento lido, predominam as sequências textuais

- (A) argumentativas.
- (B) expositivas.
- (C) injuntivas.
- (D) narrativas.

**RASCUNHO**

Leia o Texto 3 para responder às questões de 07 a 09.

**Texto 3****Violência contra criança e adolescente**

Diariamente, somos bombardeados por notícias e informações catastróficas, envolvendo mortes, acidentes, tráfico, roubo, entre outros, ou seja, diferentes formas de violência. Entre essas notícias, as violências sofridas por crianças e adolescentes têm se tornado cada vez mais frequentes: padrasto que estupra e engravida menina de 9 anos; professora que silencia aluno colocando fita crepe na boca; adolescentes e suas famílias “acorrentados” pelo crack; precariedade dos serviços públicos para atender às necessidades da população. Isso sem contar os tantos outros casos que ocorrem diariamente e não são veiculados pelos meios de comunicação, ficando silenciados pelo anonimato.

Diante de tudo isso, pensar em infância, em crianças e adolescentes como “seres de direito” é pensar a partir de uma trajetória histórico-cultural que foi e está sendo construída ao longo do tempo. Com a Constituição de 1988, o “ser criança” passa a ser percebido como um sujeito social, uma criança cidadã, portadora de direitos.

Em 1990, com o Estatuto da Criança e do Adolescente, é reforçada a importância da proteção à criança e ao adolescente contra todos os tipos de violência, sendo reconhecidos legalmente como “sujeitos de direito”. No entanto, o fato de termos uma legislação que respalde a infância no Brasil não garante que esta seja respeitada e valorizada. Sabe-se que muitas crianças e adolescentes sofrem diariamente diferentes formas de violência (física, psicológica, social, sexual) e a legislação, na maioria das vezes, pouco contribui para amenizar esse quadro.

Nós, enquanto profissionais da educação, precisamos estar atentos às diferentes formas de violência, repensando algumas de nossas posturas frente a essa problemática. É preciso unir forças no combate à violência infantil, por meio de uma interação constante entre os diferentes segmentos da sociedade, denunciando todo e qualquer tipo de violência às autoridades responsáveis pela proteção dessas crianças e adolescentes. [...]

TONIOLO, J. M. S. A. Disponível em:

<<http://www.clicrbs.com.br/dsm/rs/impressa>>. Acesso em: 29 fev. 2024.

[Adaptado].

**QUESTÃO 07**

O texto lido, em razão de seus aspectos composicionais, de seu recorte temático e de sua finalidade comunicativa, exemplifica o gênero textual

- (A) artigo de opinião.
- (B) crônica.
- (C) editorial.
- (D) relato de experiência.

**QUESTÃO 08**

No parágrafo inicial do texto, a progressão temática é estabelecida por meio da recorrência à

- (A) citação.
- (B) descrição.
- (C) exemplificação.
- (D) referenciação.

**QUESTÃO 09**

No período “No entanto, o fato de termos uma legislação que respalde a infância no Brasil não garante que esta seja respeitada e valorizada”, o conectivo destacado poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) ademais.
- (B) com isso.
- (C) logo.
- (D) todavia.

**QUESTÃO 10**

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <<https://alpino.in/>>. Acesso em: 29 fev. 2024.

O sentido geral dessa charge é construído por meio da associação entre a linguagem verbal e a não verbal. Dessa relação advém, predominantemente, o efeito semântico de

- (A) comparação.
- (B) ironia.
- (C) inferência.
- (D) pressuposto.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 11**

Considere a proposição P referente aos números naturais.

P: se  $n^2$  é par, então  $n$  é par.

Sua contrapositiva é:

- (A) se  $n$  não é par, então  $n^2$  é ímpar.  
 (B) se  $n$  não é par, então  $n^2$  é par.  
 (C) se  $n$  é par, então  $n^2$  não é ímpar.  
 (D) se  $n^2$  não é par, então  $n^2$  é ímpar.

**QUESTÃO 12**

Observe a tabela a seguir.

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim(\sim p \wedge \sim q)$	$p \vee q$
V	V	F	F	V	V
V	F	F	V	V	V
F	V	V	F	V	V

Qual é a quarta linha da tabela verdade?

- (A) F, F, V, V, F, V.  
 (B) F, F, V, V, F, F.  
 (C) F, F, V, V, V, F.  
 (D) F, F, V, V, V, V.

**QUESTÃO 13**

Considere as quatro proposições compostas P, Q, R e S, que dependem de uma proposição atômica p e sua negação  $\sim p$ .

P:  $\sim p \vee p$ ; Q:  $p \wedge \sim p$ ; R:  $\sim p \leftrightarrow p$ ; S:  $\sim p \rightarrow p$

Qual delas é uma contingência?

- (A) P.  
 (B) Q.  
 (C) R.  
 (D) S.

**QUESTÃO 14**

Em duas urnas foram colocadas bolas enumeradas da seguinte forma: na urna 1 as bolas 2, 4, 6 e 8; e na urna 2 as bolas 1, 3, 5, 7 e 9. Uma bola de cada urna é retirada ao acaso. O resultado do sorteio será o produto dos números sorteados. Por exemplo, se foram retiradas a bola 8 da urna 1 e a bola 3 da urna 2, o resultado será 24.

Qual é a probabilidade do resultado desse sorteio ser 18?

- (A)  $1/9$ .  
 (B)  $1/20$ .  
 (C)  $9/20$ .  
 (D)  $1/10$ .

**QUESTÃO 15**

Uma dívida, com vencimento para daqui a um ano, no valor nominal de R\$ 100.000,00 será paga antecipadamente, hoje. Um desconto com taxa de 5% ao ano foi concedido.

Qual o valor a ser pago hoje?

- (A) R\$ 100.000,00 – R\$ 50,00 = R\$ 99.950,00  
 (B) R\$ 100.000,00 – R\$ 500,00 = R\$ 99.500,00  
 (C) R\$ 100.000,00 – R\$ 5.000,00 = R\$ 95.000,00  
 (D) R\$ 100.000,00 + R\$ 5.000,00 = 105.000,00

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 16**

É possível compactar um ou mais arquivos juntos em um único local, para a redução do tamanho geral e outras facilidades, tal como facilitar o transporte e a distribuição dos arquivos. São exemplos de extensões de arquivo típicas para arquivos compactados:

- (A) doc e xls.
- (B) zip e doc.
- (C) jar e zip.
- (D) xls e jar.

**QUESTÃO 17**

Sobre a configuração para acesso e privacidade no sistema Windows, alguns aplicativos precisam acessar o sistema de arquivos do usuário, para maior aproveitamento no desempenho de suas funcionalidades. Contudo, o aplicativo deve solicitar esse acesso, e o usuário pode optar por permitir ou negar a solicitação. Uma justificativa para que a permissão de acesso seja avaliada pelo usuário é que

- (A) os aplicativos podem acessar arquivos de conteúdo pessoal do próprio usuário.
- (B) o *software* Windows não consegue habilitar o acesso automaticamente.
- (C) os aplicativos preferem maior gentileza (etiqueta) para obter acesso aos dados.
- (D) o *software* Windows não permite ao usuário alterar a permissão, caso mude de opinião.

**QUESTÃO 18**

Um recurso disponível no *software* Word tem o intuito de marcar um lugar no texto, que o usuário deseja encontrar novamente de forma rápida. É possível inserir vários desses marcadores em um documento, onde um nome exclusivo é atribuído a cada um deles, para que seja fácil de identificar. Tal recurso é conhecido como

- (A) referência cruzada.
- (B) indicador.
- (C) partes rápidas.
- (D) letra capitular.

**QUESTÃO 19**

O emprego de fórmulas é um recurso importante na criação e edição de planilhas eletrônicas. É comum o uso de funções pré-definidas ao se elaborar uma nova fórmula. Nesse sentido, uma função disponível no *software* Excel retorna o resto depois da divisão de 'Num' por 'Div', onde: 'Num' é o número para o qual se deseja encontrar o resto; e 'Div' é o número pelo qual se deseja dividir 'Num'. Essa função é denominada de

- (A) ARRED.
- (B) RESTO.
- (C) BASE.
- (D) MOD.

**QUESTÃO 20**

No contexto de *software* gerador de apresentação, um dos recursos disponíveis no Powerpoint é a alteração do tamanho dos *slides*, tais como: tamanho padrão (4:3) e tamanho *widescreen* (16:9). Essa alteração pode ser realizada via opção disponível no menu:

- (A) Desenhar.
- (B) Design.
- (C) Exibir.
- (D) Revisão.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 21**

A Lei nº 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. No capítulo II seção I, a Lei trata da aposentadoria dos servidores públicos civis da União. Pelos ditames do art. 186, o servidor pode aposentar-se voluntariamente aos

- (A) trinta e cinco anos de serviço, se homem, e aos trinta se mulher, com proventos integrais.
- (B) trinta e cinco anos de efetivo exercício em funções de magistério se professor, e trinta se professora, com proventos integrais.
- (C) vinte e cinco anos de serviço, se homem, e aos vinte se mulher, com proventos proporcionais a esse tempo.
- (D) sessenta anos de idade, se homem, e aos cinquenta e cinco se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.

**QUESTÃO 22**

A Lei nº 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, previstos nos arts. 9º, 10 e 11 do seu texto. Nos termos do art. 11, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública

- (A) celebrar parcerias da administração pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- (B) agir illicitamente na arrecadação de tributo ou de renda, bem como no que diz respeito à conservação do patrimônio público.
- (C) deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
- (D) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.

**QUESTÃO 23**

A Lei nº 9.784/1999 estabelece normas básicas acerca do processo administrativo no âmbito da Administração Federal direta e indireta, visando, entre outras disposições, a proteção dos direitos dos administrados e o melhor cumprimento dos fins da Administração. Dentre as disposições da lei está o dever de decidir, pelo qual a Administração tem o dever de emitir decisão nos processos administrativos em matéria de sua competência, conforme redação do art. 48 da Lei. Terminada a instrução do processo, a Administração deve decidir em até

- (A) quinze dias, não admitindo hipótese de prorrogação do prazo.
- (B) trinta dias, salvo prorrogação por mais quinze dias expressamente motivada.
- (C) quinze dias, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- (D) trinta dias, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.

**QUESTÃO 24**

A Lei nº 12.527/2011 mais conhecida como Lei de Acesso à Informação dispõe sobre os procedimentos a serem observados pelos entes públicos, como fim de garantir o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal. Isto posto, nos termos do art. 6º da Lei nº 2.257/2011, cabe aos órgãos e entidades do poder público, observadas as normas e procedimentos específicos aplicáveis, assegurar a

- (A) proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observada a sua disponibilidade, autenticidade, integridade e eventual restrição de acesso.
- (B) orientação sobre os procedimentos para a consecução de acesso, bem como sobre o local onde poderá ser encontrada ou obtida a informação almejada.
- (C) informação contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos exclusivamente em arquivos públicos.
- (D) gestão transparente da informação, pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação e contratos administrativos.

**QUESTÃO 25**

A Constituição Federal de 1988 prevê, no texto de seu art. 5º, o princípio do juiz natural, que alicerça a imparcialidade do Poder Judiciário e a segurança jurídica contra o arbítrio estatal. Tal preceito está expresso no inciso

- (A) XXXIX – não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- (B) XXXVII – não haverá juízo ou tribunal de exceção.
- (C) LVI – são inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.
- (D) XXXVI – a lei não prejudicará o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada.

**QUESTÃO 26**

Leia o texto a seguir.

A capacidade eleitoral ativa consiste em forma de participação da pessoa na democracia representativa, por meio da escolha de seus mandatários. O direito de voto é o ato fundamental para o exercício do direito de sufrágio e manifesta-se tanto em eleições quanto em plebiscitos e referendos. A aquisição dos direitos políticos faz-se mediante alistamento.

MORAES, Alexandre de. *Direito Constitucional*. 39 ed. Grupo GEN, 2023.

O alistamento eleitoral e o voto, nos termos da Constituição Federal de 1988 são

- (A) obrigatórios para os maiores de 16 anos e facultativos aos maiores de 70 anos, indígenas, militares e analfabetos.
- (B) obrigatórios para os maiores de 18 anos e facultativos para os analfabetos, indígenas e os maiores de 75 anos.
- (C) obrigatórios para os menores de 18 e maiores de 16 anos e facultativos para analfabetos, militares e maiores de 75 anos.
- (D) obrigatórios para os maiores de 18 anos e facultativos para os analfabetos, os maiores de 70 anos e os maiores de 16 e menores de 18 anos.

**QUESTÃO 27**

Leia o texto a seguir.

“(…) são as que receberam do constituinte normatividade suficiente à sua incidência imediata. Situam-se predominantemente entre os elementos orgânicos da Constituição. Não necessitam de providência normativa ulterior para sua aplicação. Criam situações subjetivas de vantagem ou de vínculo, desde logo exigíveis”.

SILVA, José Afonso da. *Curso de Direito Constitucional Positivo*. 44 ed. Malheiros Editores, 2022.

O trecho destaca o conceito de normas constitucionais de eficácia

- (A) limitada.
- (B) plena.
- (C) relativa.
- (D) contida.

**QUESTÃO 28**

Leia o texto a seguir.

“(…) é o atributo pelo qual o ato administrativo deve corresponder a figuras definidas previamente pela lei como aptas a produzir determinados resultados. Para cada finalidade que a Administração pretende alcançar existe um ato definido em lei.

PIETRO, Maria Sylvia Zanella Di. *Direito Administrativo*. 36 ed. Grupo GEN, 2023.

O ato administrativo é o ato jurídico que possui atributos próprios que o distingue dos demais atos jurídicos de direito privado, submetendo-o a um regime jurídico de direito administrativo. Sobre os atributos do ato administrativo, o conceito do texto refere-se ao atributo da

- (A) tipicidade.
- (B) imperatividade.
- (C) autoexecutoriedade.
- (D) legitimidade.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 29**

O art. 37 inc. XI da Constituição Federal dispõe acerca da remuneração e subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as todas as vantagens, não poderão exceder o subsídio mensal dos Ministros do Supremo Tribunal Federal (STF), aplicando-se como limite nos Estados e no Distrito Federal o subsídio mensal

- (A) do Governador e Deputados Federais no âmbito do Poder Legislativo.
- (B) dos ministros do Supremo Tribunal Federal (STF) no âmbito do Poder Judiciário.
- (C) do Governador no âmbito do Poder Executivo.
- (D) dos Deputados Federais e Senadores no âmbito do Poder Legislativo.

**QUESTÃO 30**

A Lei nº 11.892/2008 institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Nos termos do art. 11 da referida lei, os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por um reitor e cinco pró-reitores. Quanto aos requisitos para candidatar-se ao cargo de reitor, o art. 12 dispõe que é necessário possuir o mínimo de

- (A) quatro anos de magistério superior em instituto federal de educação ou universidade federal.
- (B) cinco anos de magistério superior em instituição de educação profissional, pública ou privada.
- (C) quatro anos de efetivo exercício em instituição de educação superior, pública ou privada.
- (D) cinco anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 31**

Observe a imagem a seguir.



Diferentes símbolos são utilizados para representar os componentes/periféricos utilizados em um computador. O símbolo apresentado na imagem acima representa qual porta de comunicação?

- (A) PS2.
- (B) DB9.
- (C) HDMI.
- (D) USB.

**QUESTÃO 32**

Os periféricos de um computador podem ser classificados, segundo suas funções, em dois tipos principais: entrada ou saída. Periféricos que se enquadram no tipo “saída” são:

- (A) monitor e mouse.
- (B) monitor e microfone.
- (C) monitor LCD e impressora.
- (D) impressora e mouse.

**QUESTÃO 33**

Num computador, são encontrados diferentes dispositivos eletrônicos, utilizados para realizar diferentes tarefas. Uma das tarefas mais importantes é a de realizar cálculos matemáticos e processamento de dados. Essa tarefa é realizada pelo

- (A) processador.
- (B) disquete.
- (C) teclado.
- (D) barramento do sistema.

**QUESTÃO 34**

Em sistemas operacionais, antes de se instalar um programa ou um driver, para alguma aplicação, costuma-se, por segurança, e com o interesse de preservar a integridade do sistema, criar

- (A) um ponto de restauração do sistema.
- (B) um relatório de alterações de hardware.
- (C) uma descarga estática na carcaça do computador.
- (D) um aterramento no computador.

**QUESTÃO 35**

O modelo OSI é o primeiro modelo padrão de comunicação entre sistemas de computadores e redes. Ele distribui essa comunicação em sete camadas. Em qual das sete camadas é possível implementar as atividades de um HUB?

- (A) Transporte de rede.
- (B) Física e enlace.
- (C) Aplicação e apresentação.
- (D) Sessão.

**QUESTÃO 36**

Diferentes protocolos de comunicação são utilizados para transporte de dados na internet. Um deles permite comunicação com o servidor de e-mail para baixar as mensagens para um cliente de e-mail como Outlook ou Thunderbird por exemplo. O protocolo descrito é:

- (A) UDP.
- (B) POP3.
- (C) RTP.
- (D) SMTP.

**QUESTÃO 37**

A comunicação na internet é baseada na interconexão entre computadores, recursos e dispositivos interligados por meio de tecnologias e protocolos. Para que essa comunicação exista, é necessária uma pilha de protocolos denominada:

- (A) ADSL.
- (B) OSI.
- (C) HTTP.
- (D) TCP/IP.

**QUESTÃO 38**

Nos computadores, existem diferentes tipos de aplicativos. Um deles é o navegador web, que permite o acesso à internet. Dos exemplos a seguir, indique os que são navegadores web:

- (A) Windows Explorer e Internet Explorer.
- (B) Opera e Internet Explorer.
- (C) Outlook e Painel de Controle.
- (D) Mozilla e Windows Explorer.

**QUESTÃO 39**

Google é um serviço de buscas avançadas que realiza pesquisas baseadas em combinação de resultados e/ou inclusão de palavras-chave. Se se quiser buscar uma frase inteira, como Instituto Federal de Sergipe, qual digitação deve ser feita no Google?

- (A) "Instituto Federal de Sergipe"
- (B) \\*Instituto Federal de Sergipe
- (C) {Instituto Federal de Sergipe}
- (D) (Instituto Federal de Sergipe)

**QUESTÃO 40**

Organizações, empresas ou instituições, públicas ou particulares, comumente utilizam e-mails corporativos para seus colaboradores. A estrutura de endereço de correio eletrônico para um servidor governamental deve ser:

- (A) servidor.br.usuario.edu
- (B) usuario@servidor.gov.br
- (C) servidor#usuario.org
- (D) usuario/servidor/com/br

**QUESTÃO 41**

Um vírus de computador pode infectar arquivos com diferentes tipos de extensões. A seguir são apresentadas opções que comumente são infectadas por vírus:

- (A) .EXE, .BMP, .SCR
- (B) .SCR, .JPG, .COM
- (C) .COM, .EXE, .DOC
- (D) .EXE, .TXT, .COM

**QUESTÃO 42**

Para proteger o acesso a um computador conectado a uma rede, podem ser utilizados diversos dispositivos. Você, como responsável pela infraestrutura de tecnologia, deve escolher uma opção para impedir que o tráfego com origem na internet faça conexão com seu computador pessoal. Qual tecnologia deve ser utilizada nessa situação?

- (A) Multicast.
- (B) Instant message.
- (C) Ipv6.
- (D) Firewall.

**QUESTÃO 43**

Sistemas de numeração permitem a representação de grandezas. Entre eles, destacam-se os sistemas binário, decimal e hexadecimal. Por vezes, faz-se necessário realizar conversões entre tais sistemas. A conversão do valor 385 da base decimal para a base binária é:

- (A) 110101111
- (B) 11000001
- (C) 11100001
- (D) 11110001

**QUESTÃO 44**

Qual é a representação, em sistema hexadecimal, para o número binário 0010111011000101?

- (A) 1EC5.
- (B) 0EC7.
- (C) 2EC5.
- (D) 2EB5.

**QUESTÃO 45**

A representação básica dos sistemas computacionais é a numeração em base binária. Quando se fala de protocolos de comunicação IP, um dos endereços possíveis é o IPv4 (*Internet Protocol version 4*). Ele geralmente é configurado em sistema decimal, por exemplo [192.168.100.55]. A conversão desse endereço para sistema decimal é:

- (A) 11000000.10101000.1100100.110111
- (B) 11001110.10111000.1100100.100111
- (C) 11000001.10101100.1110100.110101
- (D) 11001000.10101001.1101100.101111

**QUESTÃO 46**

Existem diversas ferramentas que permitem a automação de código, incluindo a execução de tarefas como criação, teste e entrega/implantação de software. A ferramenta no paradigma DevOps que permite realizar tais atividades é

- (A) maven.
- (B) ansible.
- (C) jenkins.
- (D) docker.

**QUESTÃO 47**

Diferentes conceitos são aplicados em empresas de desenvolvimento de software. No IFS será utilizado um conceito que engloba Cultura DevOps para colaboração e integração do desenvolvimento de software e das operações, assim como práticas de automação em que alterações de código são frequentes e adicionais a um repositório central de versionamento, para que, em seguida, ocorram as etapas de *build* e teste para melhorar a qualidade. Qual conceito deverá ser usado?

- (A) *Continuous integration.*
- (B) *Machine learning.*
- (C) *Blockchain.*
- (D) *Agile scrum.*

**QUESTÃO 48**

O paradigma DevOps introduziu princípios e práticas para desenvolvimento de software com qualidade, rapidez e confiabilidade. O princípio que representa esse paradigma é:

- (A) as equipes de desenvolvimento e de operações devem trabalhar em silos independentes.
- (B) crie um processo adaptativo, flexível e irrepitível para entrega contínua de software.
- (C) evite automatizar testes porque eles deterioram com o tempo e é mais fácil fazê-los manualmente.
- (D) mantenha tudo o que é necessário para criar, testar, implantar e lançar o software em um sistema de controle de versões.

**QUESTÃO 49**

Em segurança da informação, é possível confirmar a autenticidade e a integridade de uma informação ou documento fazendo uso de

- (A) assinatura digital.
- (B) assinatura cadastrada.
- (C) criptografia.
- (D) certificado público.

**QUESTÃO 50**

Na atualidade, é muito comum encontrar conectividade a redes sem fio. Elas existem em diversas versões do padrão IEEE 802.11. Qual das opções a seguir opera na frequência de 2.4 GHz?

- (A) 802.11a e 802.11b
- (B) 802.11a e 802.11g
- (C) 802.11b e 802.11g
- (D) 802.11n e 802.11a

**RASCUNHO**