



CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SALTO – SP
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 1, DE 6 DE JULHO DE 2023

ANALISTA LEGISLATIVO

INFORMÁTICA

Prezado(a) Candidato(a),

Você está recebendo este Caderno de Provas com 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, dispostas pelas seguintes disciplinas:

- Língua Portuguesa;
- Raciocínio Lógico;
- Conhecimentos Específicos.

Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.

Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta assinalada na prova.

Ao receber este caderno, você deve conferir se a prova pertence ao cargo a que concorre.

Quando for permitida a abertura deste caderno, verifique se a quantidade e a ordem das questões estão corretas.

Caso este caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência de informações, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.

O Cartão-Resposta é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro de preenchimento cometido pelo(a) candidato(a). O Cartão-Resposta deve ser preenchido com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente.

O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluídas a leitura dos avisos, a coleta da impressão digital e a marcação do Cartão-Resposta. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar o seu Cartão-Resposta. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno não serão considerados na avaliação.

Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este Caderno de Provas e o Cartão-Resposta devidamente preenchido e assinado.

RASCUNHO DO GABARITO

01	02	03	04	05
<input type="checkbox"/>				
06	07	08	09	10
<input type="checkbox"/>				
11	12	13	14	15
<input type="checkbox"/>				
16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>				
21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>				
26	27	28	29	30
<input type="checkbox"/>				
31	32	33	34	35
<input type="checkbox"/>				
36	37	38	39	40
<input type="checkbox"/>				
41	42	43	44	45
<input type="checkbox"/>				
46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>				
51	52	53	54	55
<input type="checkbox"/>				
56	57	58	59	60
<input type="checkbox"/>				

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA



Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

Espécies da Terra diminuíram de tamanho e humanos podem ser responsáveis

É como se grande parte dos animais e plantas da Terra tivesse sido atingida por um raio miniaturizador: dos anos 1960 para cá, milhares de espécies diminuíram de tamanho, indica um estudo feito por uma equipe internacional de pesquisadores. O efeito não é universal, mas há boas razões para acreditar que está ligado a diferentes impactos da ação humana, com consequências difíceis de prever sobre o funcionamento dos ecossistemas do planeta.

Detalhes da descoberta estão descritos num artigo da última edição do periódico especializado *Science*, um dos mais importantes do mundo. O estudo, que tem como primeira autora a cientista portuguesa Inês Martins, da Universidade de St. Andrews (Escócia), trabalhou com informações coletadas a respeito de 4.292 espécies, pertencentes a seis grupos diferentes de seres vivos: peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna (répteis e anfíbios) e organismos marinhos bentônicos (os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc.), com distribuição em diferentes regiões do globo.

Os mais bem representados da lista são os peixes, com quase 2.000 espécies monitoradas. Os períodos estudados também variam, com levantamentos que abrangem de 5 a quase 60 anos. Além de analisar o que aconteceu com o tamanho médio dos indivíduos de cada espécie, Martins e seus colegas também ficaram atentos aos efeitos sobre conjuntos de espécies que vivem no mesmo hábitat.

"Podemos olhar para o efeito da substituição de espécies presentes e as alterações no tamanho médio do conjunto de espécies porque algumas desapareceram ou apareceram ao longo do tempo", explicou a pesquisadora portuguesa à Folha.

Esse aspecto é importante por causa da trama de interações entre as diferentes espécies. Em muitas áreas remanescentes da mata atlântica, por exemplo, praticamente não há mais onças-pintadas, o maior carnívoro brasileiro. Sem ter de competir com o grande felino, predadores de porte médio podem muito bem se multiplicar e até ficar maiores com a abundância de recursos.

Esse seria um efeito indireto da ação humana sobre o tamanho de determinadas espécies. Há também efeitos mais diretos. No caso da caça e da pesca, por exemplo, sabemos que é comum a captura dos indivíduos de maior porte, já que esses podem servir de fonte mais abundante de carne ou outros recursos (como o marfim dos elefantes).

Intervenções humanas como essa tendem a fazer com que o tamanho médio da espécie caçada ou pescada diminua com o tempo. E isso não só porque os indivíduos com tendência natural a crescer menos ganham uma chance maior de ter filhotes (os quais, por sua vez, também tenderão a ter porte mais modesto). Há também o fato de que a pressão da captura acaba favorecendo os indivíduos que conseguirem se reproduzir mais cedo, gastando menos tempo para

60 crescer antes de chegar à maturidade reprodutiva, o que também diminui o tamanho médio da população.

Esses e outros fatores, como o impacto das mudanças climáticas, provavelmente ajudam a explicar os resultados do levantamento feito para o estudo na *Science*. Dois terços dos conjuntos de espécies analisados revelaram uma diminuição do tamanho médio dos indivíduos. Em quase 60% dos casos, também há uma diminuição geral do tamanho dentro de cada espécie.

70 Mas também são comuns as situações nas quais a "miniaturização" se explica pela mudança de composição dos grupos de espécies – ou seja, sumiram as espécies de maior porte e ficaram as mais modestas, o que produz um tamanho médio menor para todos.

75 Seria o caso de florestas que perdem suas onças-pintadas e ficam só com jaguatiricas e gatos-do-mato, por exemplo.

A situação dos peixes é a mais clara de todos os grupos, enquanto há mais variabilidade dos efeitos (diminuição de tamanho, aumento ou estabilidade) nos outros grupos de organismo.

"Devido a outros trabalhos, a gente sabe que as forças de seleção que atuam no tamanho do corpo dos organismos variam no espaço e no tempo", explica a pesquisadora portuguesa. "No caso dos peixes marinhos, essas mudanças estão frequentemente ligadas à exploração seletiva de indivíduos de grande porte pelos seres humanos, ao aquecimento e/ou à diminuição da disponibilidade de recursos. Ainda estamos pesquisando os fatores que impulsionam a mudança, mas é provável que uma combinação desses fatores resulte na alta variabilidade nas tendências de mudança e na prevalência de diminuições de tamanho que observamos em nosso estudo."

(Reinaldo José Lopes.
<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2023/09/especies-da-terra-diminuiram-de-tamanho-e-humanos-podem-ser-responsaveis.shtml>.
set.2023)

Questão 1

Em relação à leitura do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. A ação do homem – direta ou indireta – em relação à natureza provoca a diminuição do tamanho de todas as espécies da fauna brasileira.
- II. O privilegiado no estudo descrito são os peixes, diante da grande variedade de espécies analisadas e monitoradas.
- III. A pesquisa científica, realizada em diferentes partes do globo, permite identificar que os fatores da intervenção humana podem ser maiores em algumas regiões do que em outras.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 2

Quando se fala em raio miniaturizador (L.3), o campo semântico evocado com essa expressão remete

- (A) a experimentos científicos realizados em pequena escala em laboratórios.
- (B) ao universo das narrativas de ficção científica.
- (C) ao crescimento das ciências investigativas, que oferecem resultados mais precisos.
- (D) ao avanço desenfreado do ser humano em busca do domínio do meio ambiente.

Questão 3

O texto apresenta tipologia eminentemente

- (A) narrativa.
- (B) descritiva.
- (C) injuntiva.
- (D) dissertativa.

Questão 4

É como se grande parte dos animais e plantas da Terra tivesse sido atingida por um raio miniaturizador: dos anos 1960 para cá, milhares de espécies diminuíram de tamanho, indica um estudo feito por uma equipe internacional de pesquisadores. (L.1-5)

O segmento sublinhado no período acima, em relação ao dito anteriormente, se apresenta como uma

- (A) explicitação.
- (B) exemplificação.
- (C) explicação.
- (D) especificação.

Questão 5

Intervenções humanas como essa tendem a fazer com que o tamanho médio da espécie caçada ou pescada diminua com o tempo. (L.50-52)

O pronome sublinhado no período acima desempenha papel

- (A) catafórico.
- (B) exofórico.
- (C) anafórico.
- (D) dêitico.

Questão 6

O estudo, que tem como primeira autora a cientista portuguesa Inês Martins, da Universidade de St. Andrews (Escócia), trabalhou com informações coletadas a respeito de 4.292 espécies, pertencentes a seis grupos diferentes de seres vivos: peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna (répteis e anfíbios) e organismos marinhos bentônicos (os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc.), com distribuição em diferentes regiões do globo. (L.12-21)

Assinale a alternativa em que a alteração da pontuação do segmento sublinhado acima tenha sido feita de acordo com a norma culta.

- (A) ...peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna, répteis e anfíbios, e organismos marinhos bentônicos – os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc. – com distribuição em diferentes regiões do globo.
- (B) ...peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna – répteis e anfíbios – e organismos marinhos bentônicos – os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc. –, com distribuição em diferentes regiões do globo.
- (C) ...peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna – répteis e anfíbios e organismos marinhos bentônicos, os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc., com distribuição em diferentes regiões do globo.
- (D) ...peixes, vegetais, invertebrados, mamíferos, herpetofauna – répteis e anfíbios – e organismos marinhos bentônicos – os que vivem no substrato do oceano, como corais, estrelas-do-mar etc. – com distribuição em diferentes regiões do globo.

Questão 7

Assinale a alternativa em que a palavra indicada desempenhe papel adjetivo.

- (A) animais (L.1)
- (B) pesquisadores (L.5)
- (C) primeira (L.13)
- (D) carnívoro (L.39)

Questão 8

Dois terços dos conjuntos de espécies analisados revelaram uma diminuição do tamanho médio dos indivíduos. (L.64-66)

No período acima, realizou-se a concordância verbal do segmento sublinhado em adequação à norma culta.

Sem levar em consideração as alterações de sentido, assinale a alternativa em que isso não tenha acontecido.

- (A) 1,54% revelaram...
- (B) 0,98% dos conjuntos de espécies analisados revelou...
- (C) 1,4 milhão dos conjuntos de espécies analisados revelou...
- (D) A maioria das espécies analisadas revelaram...

Questão 9

Além de analisar o que aconteceu com o tamanho médio dos indivíduos de cada espécie, Martins e seus colegas também ficaram atentos aos efeitos (1) sobre conjuntos (2) de espécies (3) que vivem no mesmo habitat. (L.26-29)

Os termos destacados e numerados no período acima desempenham função sintática, respectivamente, de

- (A) complemento nominal, adjunto adnominal e adjunto adnominal.
- (B) adjunto adnominal, complemento nominal e complemento nominal.
- (C) adjunto adnominal, adjunto adnominal e complemento nominal.
- (D) complemento nominal, complemento nominal e adjunto adnominal.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a palavra indicada não tenha sido formada por composição.

- (A) internacional (L.5)
- (B) ecossistemas (L.9)
- (C) herpetofauna (L.18)
- (D) carnívoro (L.39)

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Em uma casa há ração suficiente para alimentar 3 cachorros durante 12 dias, entretanto um deles fugiu. Com um cachorro a menos, a duração da ração será de

- (A) 15 dias.
- (B) 18 dias.
- (C) 21 dias.
- (D) 24 dias.

Questão 12

Carla, Cláudia e Gisele são sócias de uma empresa e investiram juntas um montante na proporção de 2:5:3, respectivamente. No final do ano, a empresa obteve um lucro de 130 mil reais.

A quantia, em reais, que Gisele deve receber é igual a

- (A) R\$ 13 000,00.
- (B) R\$ 26 000,00.
- (C) R\$ 39 000,00.
- (D) R\$ 65 000,00.

Questão 13

Em uma garagem há apenas três carros, um ao lado do outro: um carro é preto, um carro é vermelho e um carro é cinza. Além disso, os três são de categorias distintas, um o modelo é hatch, outro sedan e o outro SUV. Sabe-se que:

- o carro preto está à esquerda do carro modelo hatch;
- o carro cinza está à direita do carro modelo SUV;
- o carro vermelho não é o de modelo hatch.

É correto concluir que

- (A) o carro cinza está imediatamente à esquerda do carro modelo SUV.
 (B) o carro vermelho tem modelo hatch.
 (C) o carro SUV está imediatamente à direita do carro modelo sedan.
 (D) o carro preto tem o modelo sedan.

Questão 14

Ana, Beatriz, Carla, Daniela, Elaine e Flávia são amigas e vão assistir a um mesmo show. As seis decidem ir em duplas, sendo que uma dupla irá de carro, outra de ônibus e a outra de trem.

Sabe-se que:

- Ana não vai de trem, e que vai com a Beatriz, que, por sua vez, não vai de carro;
- Elaine vai de carro;
- Carla não vai com a Daniela, nem vai de carro.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) Carla vai de ônibus.
 (B) Daniela vai de trem.
 (C) Elaine não vai com Daniela.
 (D) Flávia e Carla vão de trem.

Questão 15

Arthur, Breno e João realizaram a instalação de uma tubulação de 180 metros em um condomínio, onde cada um atuou num trecho diretamente proporcional a 2:3:4, respectivamente.

O trecho que corresponde, em metros, à instalação de Arthur é igual a

- (A) 20.
 (B) 40.
 (C) 60.
 (D) 80.

Questão 16

Uma loja de eletrodomésticos divulgou a oferta de uma TV 4k de 42 polegadas, ilustrada a seguir:



O valor total, em reais, dessa TV, é igual a

- (A) R\$ 1 840,00.
 (B) R\$ 2 240,00.
 (C) R\$ 2 400,00.
 (D) R\$ 2 800,00.

Questão 17

Para pintar as paredes de uma casa, um pintor percebeu que será necessário misturar tinta marrom e tinta branca numa proporção de 3 para 7 para ter a cor que a cliente escolheu. Sabe-se que vai precisar de um total de 20 litros de tinta para pintar todas as paredes. O total de tinta branca, em litros, necessária para pintar todas as paredes é igual a

- (A) 6.
 (B) 7.
 (C) 10.
 (D) 14.

Questão 18

A sequência a seguir segue um padrão
 OTLASOTLASOTL...

A letra que está ocupando a 2023ª posição é

- (A) O.
 (B) T.
 (C) L.
 (D) A.

Questão 19

Numa empresa todos que trabalham ou são da família de Bruno ou são da família de Carlos. Da família de Bruno, contando com ele, são três pessoas. Já da família de Carlos, são quatro, contando com ele. Sabe-se ainda que o lucro da empresa é dividido proporcionalmente ao número de pessoas de cada família que atuam na empresa e que no último mês o lucro da empresa foi de R\$ 35 700,00.

O lucro, em reais, destinado à família de Carlos é igual a

- (A) R\$ 5100,00.
 (B) R\$ 15 300,00.
 (C) R\$ 17 850,00.
 (D) R\$ 20 400,00.

Questão 20

Uma loja oferece aos seus clientes *cashback* (dinheiro de volta) no valor de 2% do total da compra realizada como crédito para a próxima compra. Sabe-se que um cliente ganhou R\$ 32,00 de *cashback*. O valor total, em reais, da compra realizada por esse cliente é de

- (A) R\$ 3200,00.
 (B) R\$ 1800,00.
 (C) R\$ 1600,00.
 (D) R\$ 1200,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Com base no Regimento Interno da Câmara Municipal de Salto, a respeito da Mesa, analise as afirmativas a seguir:

- I. A composição da Mesa atenderá ao disposto no artigo 20 da Lei Orgânica do Município.
- II. Compete à Mesa, além das atribuições consignadas na Lei Orgânica do Município, a direção dos trabalhos legislativos e dos serviços administrativos da Câmara Municipal.
- III. A eleição dos membros da Mesa, ou o preenchimento de qualquer vaga, assegurada, tanto quanto possível, a representação proporcional dos Partidos com assento na Câmara, far-se-á por votação nominal e a descoberto, mediante cédula, impressa ou datilografada, constando o cargo a ser preenchido, os nomes dos candidatos e seus partidos.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
 (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
 (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
 (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 22

Segundo o Regimento Interno da Câmara Municipal de Salto, as Comissões Permanentes, com atribuições específicas, além daquelas gerais previstas no artigo 35 da Lei Orgânica do Município, são as listadas nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) de Justiça e Redação
- (B) de Esporte e Lazer
- (C) de Tributação, Finanças e Orçamento
- (D) de Organização, do Governo Municipal, da Ordem Econômica e da Ordem Social

Questão 23

Segundo a Lei Orgânica Municipal da Estância Turística de Salto, em seu artigo 6º, a Câmara Municipal é composta por

- (A) 11 Vereadores.
- (B) 13 Vereadores.
- (C) 15 Vereadores.
- (D) 17 Vereadores.

Questão 24

A Mesa da Câmara Municipal de Salto, para autorizar abertura de licitação, deve fazê-lo por meio de

- (A) projeto de lei.
- (B) resolução.
- (C) ato.
- (D) portaria.

Questão 25

É ato administrativo discricionário e precário mediante o qual é consentida ao particular alguma conduta em que exista interesse predominante da coletividade. Trata-se de

- (A) autorização.
- (B) permissão.
- (C) concessão.
- (D) contratação.

Questão 26

Em relação à Lei 14.133/21, ela **não** se aplica a:

- (A) alienação e concessão de direito real de uso de bens.
- (B) compra, inclusive por encomenda.
- (C) contratos que tenham por objeto operação de crédito, interno ou externo, e gestão de dívida pública.
- (D) concessão e permissão de uso de bens públicos.

Questão 27

Segundo a Lei 14.133/21, aqueles cujo modelo de execução contratual exige, entre outros requisitos, que o contratado possibilite a fiscalização pelo contratante quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos são chamados de

- (A) serviços e fornecimentos contínuos.
- (B) serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra.
- (C) serviços não contínuos ou contratados por escopo.
- (D) serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

Questão 28

Segundo o artigo 11 da Lei 8.429/92, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública a ação ou omissão dolosa que viole os deveres listados nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) honestidade
- (B) imparcialidade
- (C) legalidade
- (D) transparência

Questão 29

Segundo a Lei Complementar 95/98, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A unidade básica de articulação será o artigo, indicado pela abreviatura "Art.", seguida de numeração ordinal até o nono e cardinal a partir deste.
- (B) Os artigos desdobrar-se-ão em parágrafos ou em incisos; os parágrafos em incisos, os incisos em alíneas e as alíneas em itens.
- (C) Os parágrafos serão representados pelo sinal gráfico "§", seguido de numeração ordinal até o nono e cardinal a partir deste, utilizando-se, quando existente apenas um, a expressão "parágrafo único" abreviada ou por extenso.
- (D) Os incisos serão representados por algarismos romanos, as alíneas por letras minúsculas e os itens por algarismos arábicos.

Questão 30

Com base no que ensina o *Manual de Redação da Presidência da República*, analise as afirmativas a seguir:

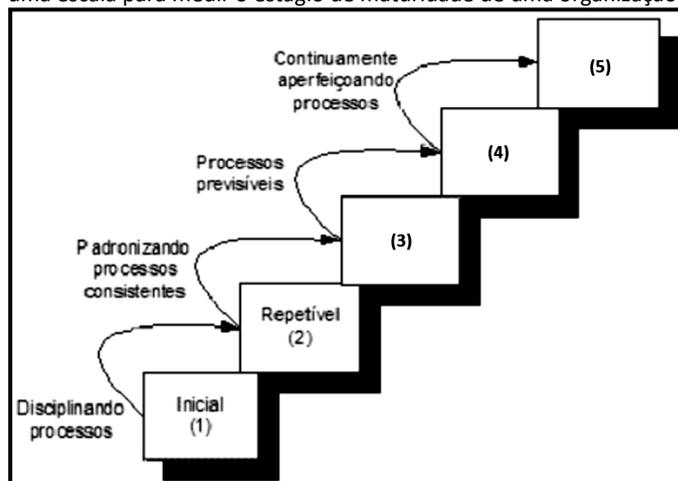
- I. Não existe propriamente um padrão oficial de linguagem, o que há é o uso da norma padrão nos atos e nas comunicações oficiais.
- II. É claro que haverá preferência pelo uso de determinadas expressões, ou será obedecida certa tradição no emprego das formas sintáticas, mas isso não implica, necessariamente, que se consagre a utilização de uma forma de linguagem burocrática.
- III. O jargão burocrático, como todo jargão, embora possa ter sua compreensão limitada, compõe a natureza dos atos administrativos.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 31

No que se refere aos modelos de qualidade para desenvolvimento de software, o CMM – *Capability Maturity Model* é um conjunto de processos desenvolvido pela SEI – *Software Engineering Institute* para melhorar o desenvolvimento de aplicações em organizações que trabalham com tecnologias de software. Os processos devem ser continuamente aperfeiçoados por meio de pequenas melhorias, ao invés de inovações revolucionárias. O CMM provê uma estrutura – framework – para organizar os passos de melhorias dentro de cinco níveis de maturidade em processos de software de uma organização, indicados na figura abaixo. Esses cinco níveis de maturidade definem uma escala para medir o estágio de maturidade de uma organização.



Sendo o 1 - Inicial e 2 - Repetível, os demais níveis 3, 4 e 5 são denominados, respectivamente,

- (A) Gerenciado, Definido e Otimizado.
- (B) Gerenciado, Otimizado e Definido.
- (C) Definido, Gerenciado e Otimizado.
- (D) Definido, Otimizado e Gerenciado.

Questão 32

UML é uma sigla para uma linguagem visual, utilizada na modelagem de sistemas orientadas a objetos. Um processo de desenvolvimento que utilize a UML envolve a criação de diversos diagramas, sendo dois descritos a seguir:

- I. É uma ferramenta utilizada desde o nível de análise até o de especificação, onde os atributos correspondem à descrição dos dados armazenados pelos objetos de uma classe e as operações correspondem à descrição das ações que os objetos de uma classe sabem realizar. Para representar o fato de que os objetos podem se relacionar uns com os outros, existe um outro elemento que é a associação, que, por sua vez, representa relacionamentos formados durante a execução do sistema.
- II. É uma ferramenta que possibilita a representação das funcionalidades externamente observáveis do sistema e dos elementos externos ao sistema que interagem com ele, sendo parte integrante da especificação de requisitos que molda os requisitos funcionais do sistema. Na sua representação emprega atores e os relacionamentos entre estes.

As ferramentas descritas em I e II são conhecidos, respectivamente, como diagramas de

- (A) classes e casos de uso.
- (B) contexto e casos de uso.
- (C) classes e fluxo de eventos.
- (D) contexto e fluxo de eventos.

Questão 33

A Engenharia de Requisitos de Software é a lista de tarefas e a análises que geram uma documentação de todos os processos necessários para a produção de um programa. Existem diversas etapas a serem realizadas na Engenharia de Requisitos, sendo três delas descritas a seguir:

- I. É a primeira etapa da engenharia de requisitos e nela procura-se definir o escopo e a natureza do problema que o analista está tentando resolver para o cliente.
- II. É a terceira etapa e nela os requisitos básicos são refinados e modificados.
- III. É a quarta etapa e nela se definem quais são as prioridades, o que é essencial e quando é necessário.

As etapas descritas em I, II e III são conhecidas, respectivamente, como

- (A) concepção, elaboração e negociação.
- (B) especificação, validação e homologação.
- (C) elaboração, negociação e especificação.
- (D) validação, homologação e concepção.

Questão 34

Um princípio da orientação a objetos é utilizado com o objetivo de separar os aspectos externos de um objeto, que são acessíveis a outros objetos, dos detalhes internos da implementação, buscando esconder as funcionalidades do código dentro de pequenas unidades, normalmente métodos e funções.

Esse princípio é denominado

- (A) isomorfismo.
- (B) polimorfismo.
- (C) acoplamento.
- (D) encapsulamento.

Questão 35

A análise estruturada é uma técnica de engenharia de software que usa diagramas gráficos para desenvolver e retratar especificações do sistema que são facilmente compreendidas pelos usuários. Esses diagramas descrevem as etapas que precisam ocorrer e os dados necessários para atender à função de design de um software específico. Esse tipo de análise se concentra principalmente em sistemas e funções lógicas e visa converter requisitos de negócios em programas de computador e especificações de hardware. Existem três visualizações ortogonais relacionadas à análise estruturada, caracterizadas a seguir:

- I. Envolve diagramas de fluxo de dados, que definem o trabalho que foi feito e o fluxo de dados entre as coisas realizadas, fornecendo a estrutura principal de uma solução.
- II. Compreende o diagrama de relacionamento da entidade e está relacionado ao que existe fora do sistema que está sendo monitorado.
- III. Inclui diagramas de transição de estado e define quando as coisas acontecem e as condições sob as quais elas podem acontecer.

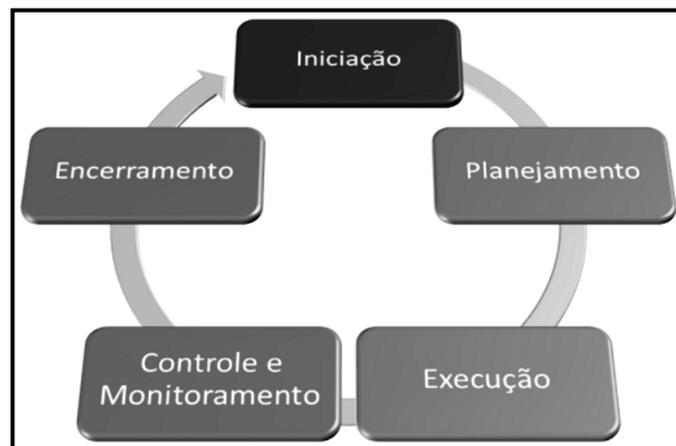
As visualizações caracterizadas em I, II e III são denominadas, respectivamente,

- (A) visão estratégica, exibição de processos e visualização estática.
- (B) visão estratégica, exibição de dados e visualização estática.
- (C) visão funcional, exibição de dados e visualização dinâmica.
- (D) visão funcional, exibição de processos e visualização estática.

Questão 36

O gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades de projeto, a fim de atender aos seus requisitos. O gerenciamento de projetos é realizado através da aplicação e integração de processos agrupados logicamente, abrangendo cinco grupos, conforme a figura abaixo. Nesse contexto, três desses grupos de processos tem por meta:

- I. definir e refinar objetivos para alcançá-los;
- II. integrar pessoas e recursos para realizar o plano de projeto;
- III. avaliar o progresso para identificar desvios em relação ao planejado e tomar as devidas ações.

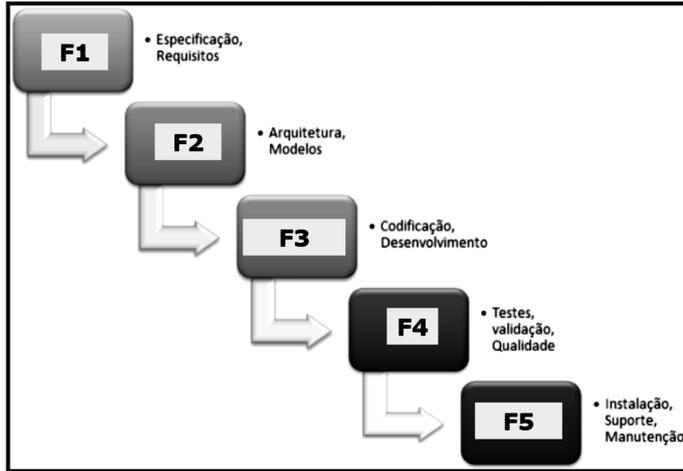


Os grupos de processos destacados em I, II e III são conhecidos, respectivamente, por

- (A) Iniciação, Planejamento e Execução.
- (B) Iniciação, Planejamento e Encerramento.
- (C) Planejamento, Execução, Controle e Monitoramento.
- (D) Execução, Controle e Monitoramento e Encerramento

Questão 37

A figura ilustra um ciclo de vida em cascata para um projeto.

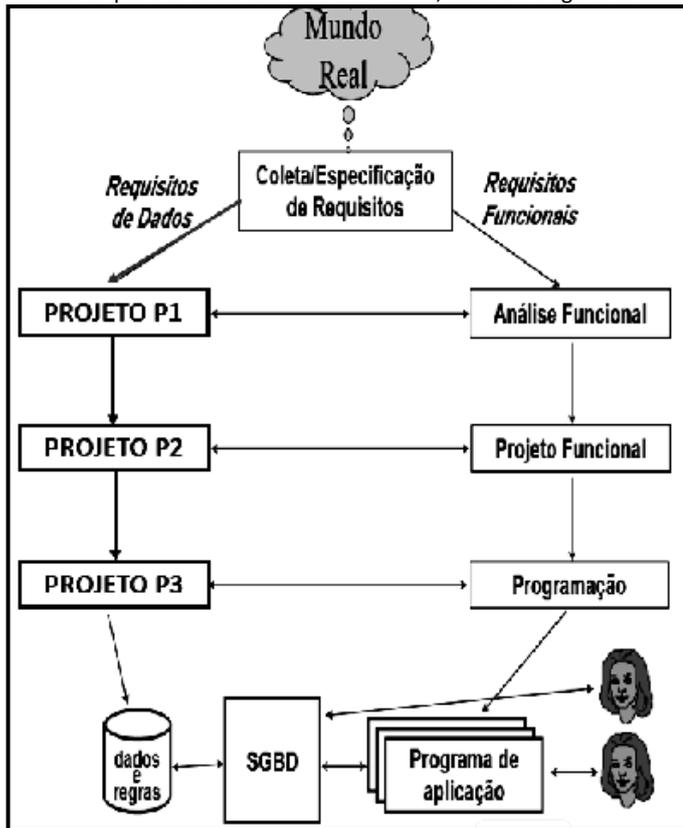


As fases F1, F2, F3, F4 e F5 são denominadas, respectivamente,

- (A) Desenho, Implementação, Teste, Implantação e Análise.
- (B) Implementação, Teste, Implantação, Análise e Desenho.
- (C) Teste, Implantação, Análise, Desenho e Implementação.
- (D) Análise, Desenho, Implementação, Teste e Implantação.

Questão 38

Um Banco de Dados (BD) é uma coleção organizada de dados organizados, cujo objetivo é modelar aspectos do mundo real, para que seja possível efetuar processamento que gere informações relevantes para os usuários. Nesse contexto, observe a figura abaixo:



Os projetos P1, P2 e P3 representam, respectivamente, os modelos

- (A) Conceitual, Físico e Lógico.
- (B) Conceitual, Lógico e Físico.
- (C) Lógico, Conceitual E Físico.
- (D) Lógico, Físico e Conceitual.

Questão 39

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações estruturadas, armazenadas eletronicamente em um sistema de computador. Em um tipo de BD, o modelo lógico organiza os dados em linhas e colunas, que coletivamente formam uma tabela. Os dados geralmente são estruturados em várias tabelas, que podem ser unidas por meio de uma chave primária ou estrangeira. Esses identificadores exclusivos demonstram os diferentes relacionamentos existentes entre as tabelas, e esses relacionamentos geralmente são ilustrados por meio de diferentes tipos de modelos de dados. Os analistas usam consultas SQL para combinar diferentes pontos de dados e resumir o desempenho dos negócios, permitindo que as organizações obtenham *insights*, otimizem fluxos de trabalho e identifiquem novas oportunidades.

Esse tipo de BD é conhecido como

- (A) relacional.
- (B) distribuído.
- (C) hierárquico.
- (D) balanceado.

Questão 40

No que diz respeito à modelagem de bancos de dados, enquanto o MER é um modelo conceitual, o DER é a representação gráfica e principal ferramenta utilizada na Engenharia de Software para descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos).

Em sua notação original, proposta por Peter Chen, as entidades, os atributos e os relacionamentos, ligados às entidades por linhas, contendo também sua cardinalidade (1..1, 1..n ou n..n), devem ser representados, respectivamente, por

- (A) losangos, círculos e retângulos.
- (B) retângulos, elipses e losangos.
- (C) círculos, retângulos e elipses.
- (D) elipses, losangos e círculos.

Questão 41

No contexto dos fundamentos de Bancos de dados, SQL é a sigla para linguagem de consulta estruturada utilizada na realização de consultas e no gerenciamento de bancos de dados, englobando três sublinguagens, DML, DDL e DCL.

Nesse sentido, dois exemplos de comandos pertencentes à DML são

- (A) DELETE e SELECT.
- (B) REVOKE e GRANT.
- (C) UPDATE e ALTER.
- (D) CREATE e DROP.

Questão 42

APACHE é um software que roda em um servidor web, que processa solicitações HTTP, o protocolo padrão da WWW. Nesse contexto, os arquivos de configuração, por padrão, em ambientes Unix-like, residem em um diretório específico e o servidor é configurado por um arquivo mestre.

O diretório e o arquivo mestre são, respectivamente,

- (A) /boot/apache e httpd.conf.
- (B) /boot/apache e config.sys.
- (C) /etc/apache e config.sys.
- (D) /etc/apache e httpd.conf.

Questão 43

No que se refere às redes de computadores, o Modelo OSI/ISO representa uma referência para padrões abertos. Nesse modelo, enquanto uma camada funciona como uma janela entre as redes e os usuários, outra tem por função detectar e corrigir erros.

Essas camadas são denominadas, respectivamente,

- (A) aplicação e rede.
- (B) aplicação e enlace.
- (C) apresentação e rede.
- (D) apresentação e enlace.

Questão 44

Em Java, recursão refere-se ao processo no qual uma função chama a si mesma, direta ou indiretamente, sendo a função correspondente chamada de função recursiva. Usando um algoritmo recursivo, certos problemas podem ser resolvidos com bastante facilidade. Nesse contexto, observe o trecho de código em Java abaixo:

```
public static void main(String[] args) {
    int nr = salto(7);
    System.out.println(nr);
}
public static int salto(int x) {
    if (x > 0) {
        return x + salto(x-1);
    } else {
        return 0;
    }
}
```

Após a execução, o valor gerado por esse código Java é

- (A) 26
- (B) 27.
- (C) 28.
- (D) 29.

Questão 45

HTML representa atualmente uma das principais linguagens de marcação web. Nesse contexto, na execução em um browser como o Google Chrome, a codificação de linhas de código em HTML5/CSS3 mostra as palavras diferentes com fundos em cores variadas, resultado do uso da sintaxe “background-color:rgb(.....)”. Nesse sentido, analise a codificação a seguir:

```
<h1 style="background-color:rgb(255,0,0);">GUARAÚ</h1><br>
<h1 style="background-color:rgb(0,0,255);">CENTRO</h1><br>
<h1 style="background-color:rgb(255,255,0);">ITAPECERICA</h1>
```

Da análise feita, conclui-se que as palavras GUARAÚ, CENTRO e ITAPECERICA são exibidas com fonte na cor preta e fundos, respectivamente, nas cores

- (A) azul, amarela e verde.
- (B) verde, vermelha e azul.
- (C) vermelha, azul e amarela.
- (D) amarela, verde e vermelha.

Questão 46

No que diz respeito à arquitetura TCP/IP, uma LAN está configurada por meio do IP 201.183.167.160/27, de acordo com o esquema de máscara de rede de tamanho fixo e com a notação CIDR.

Nesse contexto, o endereço de broadcasting e a máscara empregada e para essa sub-rede são, respectivamente,

- (A) 201.183.167.255 e 255.255.255.240.
- (B) 201.183.167.191 e 255.255.255.240.
- (C) 201.183.167.255 e 255.255.255.224.
- (D) 201.183.167.191 e 255.255.255.224.

Questão 47

No contexto das linguagens para a web, observe o código em HTML/Javascript.

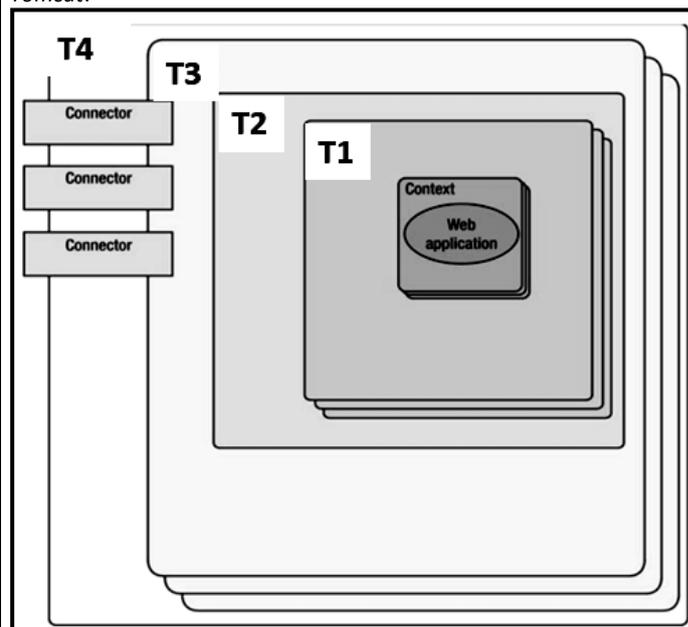
```
<html>
<head>
<title>JavaScript - SALTO - SP</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
for ( k = 1, n = 1, g = 0, x = 0; k <= 9; k++, x=n+g, n=g, g=x)
{
    document.write(x + " ");
}
</script>
</body>
</html>
```

Após a execução, a saída gerada será

- (A) 1 1 2 3 5 8 13 21.
- (B) 0 1 1 2 3 5 8 13 21.
- (C) 1 1 2 3 5 8 13 21 34.
- (D) 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34.

Questão 48

O servidor *Apache Tomcat* é um *container Web* de código fonte aberto baseado em Java que foi criado para executar aplicações Web que utilizam tecnologias *Servlets* e *JSPs*. Uma instância do *Tomcat* consiste de um grupo de aplicações de container, no qual tem-se uma hierarquia muito bem definida. O componente principal dessa hierarquia é o *Catalina Servlet Engine*. A figura abaixo mostra o relacionamento dos principais componentes da arquitetura do *Tomcat*.

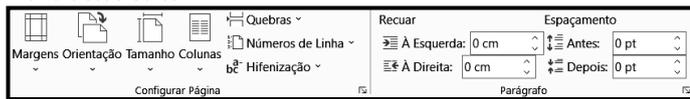


Os componentes T1, T2, T3 e T4 conhecidos, respectivamente, como

- (A) Host, Engine, Service e Server.
- (B) Supervisor, Service, Host e Controller.
- (C) Server, Spooler, Engine e Middleware.
- (D) Controller, Middleware, Supervisor e Spooler.

Questão 49

A figura abaixo refere-se a diversos recursos existentes da Faixa de Opções do Word 2019 BR, quando se aciona uma guia da Barra de Menu desse editor.



A guia da Barra de Menu que foi acionada é

- (A) Exibir.
- (B) Inserir.
- (C) Design.
- (D) Layout.

Questão 50

A virtualização é uma técnica que permite a criação de uma máquina virtual para funcionar dentro do sistema de um microcomputador. O processo é utilizado tanto por usuários comuns como por profissionais de TI e permite, por exemplo, a execução de sistemas operacionais completos ou uma simulação do comportamento do sistema para quem trabalha com desenvolvimento de software e testes de segurança. Pode-se rodar jogos e aplicativos de celular Android direto no PC com ferramentas de virtualização como o BlueStacks. Nesse processo, um termo define o software de virtualização que é instalado na máquina física. É uma camada de software que atua como intermediária entre as máquinas virtuais e o hardware subjacente ou sistema operacional do host. Esse software coordena o acesso ao ambiente físico para que várias máquinas virtuais tenham acesso à sua própria parcela de recursos físicos.

Esse software de virtualização é conhecido como

- (A) hiperpropulsor.
- (B) turbopropulsor.
- (C) hypervisor.
- (D) supervisor.

Questão 51

Criptografia representa a prática de proteger informações por meio do uso de algoritmos codificados, *hashes* e assinaturas. As informações podem estar em repouso (como um arquivo em um disco rígido), em trânsito (como comunicação eletrônica trocada entre duas ou mais partes) ou em uso (durante a computação de dados). A criptografia tem quatro objetivos principais, sendo três deles listados a seguir:

- I. Disponibiliza as informações somente para usuários autorizados.
- II. Garante que as informações não tenham sido manipuladas.
- III. Confirma a autenticidade das informações ou a identidade de um usuário.

Os objetivos listados em I, II e III são conhecidos, respectivamente, como

- (A) confidencialidade, integridade e autenticação.
- (B) confidencialidade, autenticação e integridade.
- (C) integridade, autenticação e confidencialidade.
- (D) autenticação, integridade e confidencialidade.

Questão 52

No que se refere aos sistemas operacionais Linux, utilizam um diretório que armazena executáveis, sendo aplicativos utilizados por administradores de sistema com a finalidade de realizar funções de manutenção, como o *ifconfig*, para configurar e controlar interfaces de rede TCP/IP, além do *fdisk*, que permite particionar discos rígidos, por exemplo. Além disso, empregam um interpretador de linha de comando, constantemente usado pelos administradores, funcionando como uma interface entre o usuário e o Kernel.

O interpretador e o diretório são conhecidos, respectivamente, por

- (A) shell e bios.
- (B) sbin e shell.
- (C) prompt e sbin.
- (D) bios e prompt.

Questão 53

De acordo com a Microsoft, para se instalar o sistema operacional Windows em um microcomputador da linha Intel, deve-se observar determinados requisitos mínimos no que diz respeito ao hardware.

Nesse sentido, para se instalar o Windows Server R2, por exemplo, os requisitos mínimos em termos de RAM e espaço de armazenamento no disco rígido são, respectivamente,

- (A) 1.4 GHz/64-bit processor, 8 GB MB e 16 GB.
- (B) 3.2 GHz/64-bit processor, 8 GB MB e 32 GB.
- (C) 1.4 GHz/32-bit processor, 512 MB e 32 GB.
- (D) 3.2 GHz/32-bit processor, 512 MB e 32 GB.

Questão 54

A planilha da figura foi criada no Excel 2019 BR (x64), tendo sido realizados os procedimentos abaixo:

- I. Em C19 foi inserida uma expressão usando a função SOMASE sobre os dados das linhas de 4 a 15 e o conceito de referência absoluta.
- II. Em seguida, a expressão em C19 foi selecionada e copiada para C20 e C21, mediante os comandos de copiar e colar.

	A	B	C
1	CONTROLE		
3	MÊS	NOME	HORAS
4	JULHO	GUILHERME	17
5		JULIANA	23
6		ELISABETH	13
7	JULHO	GUILHERME	19
8		JULIANA	21
9		ELISABETH	33
10	AGOSTO	GUILHERME	15
11		JULIANA	16
12		ELISABETH	12
13	SETEMBRO	GUILHERME	11
14		JULIANA	10
15		ELISABETH	14
16			
17	RESUMO		
18		MÊS	TOTAL DE HORAS
19		GUILHERME	62
20		JULIANA	70
21		ELISABETH	72

Nessas condições, a expressão inserida em C20 foi

- (A) =SOMASE(\$B\$4:\$B\$15;B19;\$C\$4:\$C\$5).
- (B) =SOMASE(\$B\$4:\$B\$15;B20;\$C\$4:\$C\$5).
- (C) =SOMASE(&B&4:&B&15;B19;&C&4:&C&5).
- (D) =SOMASE(&B&4:&B&15;B20;&C&4:&C&5).

Questão 55

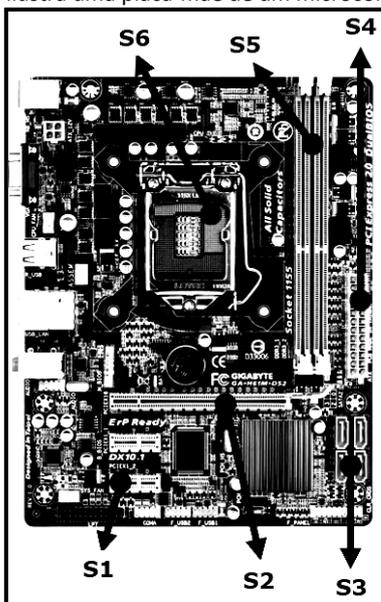
Em redes de computadores wifi, um protocolo e importante serviço opera na configuração dinâmica de notebooks e celulares, fornecendo automaticamente um endereço IP aos clientes, além da máscara de sub-rede, gateway padrão, endereço de um ou mais servidores DNS/WINS e sufixos de pesquisa do DNS, para que o dispositivo do usuário possa utilizar a rede e obter acesso aos recursos disponibilizados nela e acesso à internet.

Esse serviço é conhecido pela sigla

- (A) PPP.
- (B) NAT.
- (C) DHCP.
- (D) PROXY.

Questão 56

A figura abaixo ilustra uma placa-mãe de um microcomputador Intel.



Os slots de conexão de memória DDR4 e controladora SATA correspondem, respectivamente, aos componentes de hardware identificados por

- (A) S5 e S3.
- (B) S5 e S4.
- (C) S2 e S3.
- (D) S2 e S4.

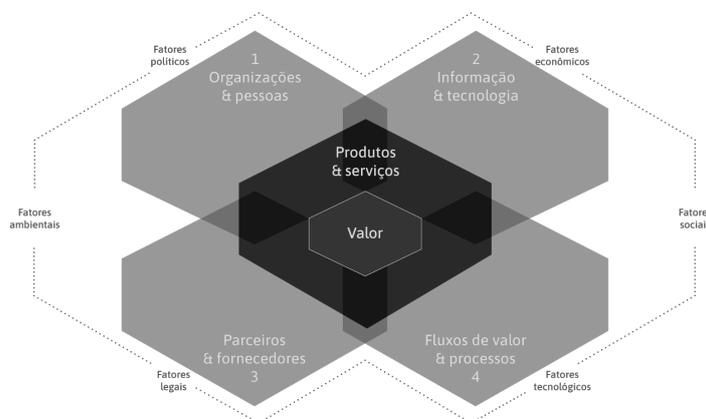
Questão 57

As redes de computadores com acesso à internet operam com base na arquitetura TCP/IP. Em consequência, o protocolo TCP, da camada de transporte, se comunica com os protocolos da camada de aplicação por meio de portas conhecidas e padronizadas. Nesse contexto, as portas TCP-DNS, TCP-SMTP e TCP-HTTPS são, respectivamente,

- (A) 53, 23 e 135.
- (B) 53, 25 e 443.
- (C) 67, 23 e 443.
- (D) 67, 25 e 135.

Questão 60

A figura abaixo representa um framework ITIL v4 com as quatro dimensões de gerenciamento de serviços.



Na versão 4 o ITIL possui como característica ser estruturado em

- (A) funções de dados.
- (B) grupos de processos.
- (C) governança de serviços.
- (D) sistema de valor dos serviços.

Questão 58

No que se relaciona às redes de computadores padrão Ethernet, quanto aos equipamentos de interconexão, um opera na camada de enlace do modelo de referência OSI/ISO, com base no endereço MAC. No que se refere às oito guias do conector RJ-45, duas são utilizadas para transmissão do sinal de dados e duas outras para a recepção. Nesse contexto, o nome pelo qual é conhecido o equipamento de interconexão e as guias para transmissão/recepção do conector RJ-45 são, respectivamente,

- (A) router L3 e 3-6/1-2.
- (B) router L3 e 1-2/3-6.
- (C) switch L2 e 3-6/1-2.
- (D) switch L2 e 1-2/3-6.

Questão 59

No tocante à segurança da informação, o Banco Brasil fez um comunicado aos seus clientes sobre um golpe na internet, descrito a seguir:

- Tudo começa com um golpista enviando aos alvos mensagens com links maliciosos, abordando temas como ofertas imperdíveis, pontos de fidelidade a expirar ou alertas financeiros a título de iscas enviadas por SMS, WhatsApp ou e-mail.
- A pessoa clica no link da mensagem que leva a uma página falsa, muito parecida com o site das instituições, solicitando dados confidenciais, como agência, conta, número do cartão e senhas.
- Já com essas informações, o golpista envia um SMS solicitando o retorno do cliente pelo 0800 ou ele mesmo liga para a vítima.
- Na ligação, o golpista fala de uma movimentação estranha na conta, como compras suspeitas, ou atualizações de segurança no aplicativo. Em seguida, o criminoso convence a vítima a realizar as transações que ele deseja.

Esse golpe é conhecido como

- (A) sniffing.
- (B) phishing.
- (C) wireshark.
- (D) minecraft.

Instituto
ACCESS