



TJPE

CADERNO DE PROVA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DATA DA PROVA 28/10/2022

PROCESSO DE SELEÇÃO PÚBLICA DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE PERNAMBUCO ANO 2022.

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Texto1

Boas práticas: o compliance como aliado da advocacia.

30/09/2022

O termo está em alta no meio empresarial, nas rodas informais de conversa e até mesmo o setor público já começa a sentir os efeitos positivos da adoção do compliance como metodologia intrínseca à cultura das instituições. Em linhas gerais, compliance é o conjunto de práticas que proporcionam o cumprimento das normas legais e regulamentares, políticas e diretrizes estabelecidas para determinada empresa ou órgão. De igual modo, permite a detecção e o tratamento de eventuais desconformidades.

E a advocacia tem sido mais uma atividade a experimentar a prática, que em tudo tem a ver com a profissão que busca a Justiça exatamente pela efetivação de leis e outros instrumentos normativos. É possível trabalhar o tema no âmbito dos escritórios de advocacia e também "para fora", ou seja, na atuação do advogado como pilar jurídico da implementação das práticas correlatas em empresas, instituições e órgãos públicos.

O Conselho Federal da OAB - a exemplo de diversas seccionais da entidade - tem, inclusive, uma Comissão Especial de Estudos Permanentes Sobre o Compliance, dedicada a acompanhar de perto a evolução das bases teóricas e práticas do tema.

O vice-presidente da comissão, Gleidson Rocha Teles, destaca que o advogado é o profissional mais lembrado - e muitas vezes, o único - quando o assunto é a correção de problemas decorrentes do descumprimento normativo, o que impõe a ele o exercício de uma cultura ética de decoro, dignidade, honestidade e boa-fé. "Nos escritórios, o compliance contribui para o adequado cumprimento das leis e demais normas, buscando impor uma conduta ética aceitável, entregando aos seus clientes serviços advocatícios de qualidade, e, principalmente, mantendo incólume, íntegro e sem mácula o principal e mais importante patrimônio do advogado: seu nome e sua imagem profissional", aponta.

De igual modo, Teles classifica o mercado profissional do compliance como promissor. "Ainda que em tempos com tamanha concorrência, encontra-se em franca ascensão. A cada dia, cresce a necessidade de contratação de consultorias e assessorias empresariais especializadas em compliance, com o objetivo de prevenir a ocorrência de condutas ilegais, demandas judiciais e de multas sancionadoras", completa.

O tema ganhou relevância especial com a publicação da Lei 12.846/2013, mais conhecida como Lei Anticorrupção. O

documento regulamenta as hipóteses de responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, seja nacional ou estrangeira. Elenca, assim, as possibilidades para que as empresas caminhem e prestem seus serviços de modo íntegro e totalmente dentro dos ditames legais.

Logo, estar em conformidade com o arcabouço legal e normativo, bem como com o que preconizam as boas práticas, certamente proporcionará às empresas benefícios como preservação da integridade, proteção em relação a possíveis descumprimentos das normas existentes, aumento da vantagem competitiva e ganho de credibilidade no mercado profissional. "É de se esperar que a atual e as futuras gerações de advogados entendam que se adequar à cultura de compliance é uma necessidade real", explica Teles.

[...]

Adaptado

<https://www.oab.org.br>

1. No texto, o predomínio da função referencial da linguagem é identificado por meio da seguinte característica:

- A) presença de marcas de interlocução, legitimando o canal de comunicação.
- B) uso de recursos literários na construção da linguagem conotativa e conceituação de termos.
- C) objetividade da informação transmitida com uso de linguagem denotativa.
- D) evidência do código reproduzido por meio dele próprio, esclarecendo o assunto principal.
- E) subjetividade evidenciada através da linguagem com entonação emotiva.

2. "[...] para que as empresas caminhem e prestem seus serviços de modo íntegro [...]" 6º§

Nessa frase, o autor do texto usa uma figura de linguagem caracterizada pela

- A) comparação entre um termo real e outro figurado.
- B) utilização de um todo significando uma parte.
- C) concordância com a ideia e não com a palavra.
- D) personificação de seres inanimados.
- E) uso de termos de significação oposta.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

3. "Ainda que em tempos com tamanha concorrência [...]" 5º§

O conectivo destacado nessa frase expressa

- A) explicação, porque apresenta o motivo da franca ascensão.
- B) causa, uma vez que introduz a razão da ascensão.
- C) conclusão, já que finaliza uma afirmação.
- D) consequência, porque apresenta o efeito de tempos de concorrência.
- E) concessão, pois introduz um fato contrário ao da oração principal.

4. O último parágrafo do texto deve ser classificado, em termos de tipo textual predominante, como:

- A) dissertativo.
- B) narrativo.
- C) injuntivo.
- D) descritivo.
- E) instrucional.

5. "[...] que em tudo tem a ver com a profissão que busca a Justiça exatamente pela efetivação de leis e outros instrumentos normativos." 2º§

As palavras destacadas nessa frase apresentam o sentido de

- A) definição.
- B) quantificação.
- C) qualificação.
- D) demonstração.
- E) indeterminação.

6. O segmento em que se restringe o sentido do termo anterior encontra-se em:

A) "[...] cresce a necessidade de contratação de consultorias e assessorias [...]." 5º§

B) "[...] que proporcionam o cumprimento das normas legais e regulamentares [...]." 1º§

C) "[...] bem como com o que preconizam as boas práticas [...]." 7º§

D) "[...] que a atual e as futuras gerações de advogados [...]." 7º§

E) "[...] que o advogado é o profissional mais lembrado [...]." 4º§

7. "Nos escritórios, o compliance contribui para o adequado cumprimento das leis [...]." 4º§

É correto afirmar que o verbo destacado expressa:

- A) presente pontual.
- B) Presente permansivo.
- C) ação perfectiva.
- D) ação imperfectiva.
- E) Ação iminencial.

8. "A cada dia, cresce a necessidade de contratação de consultorias [...]." 5º§

A vírgula nessa frase foi empregada para

- A) separar um termo explicativo.
- B) indicar uma pausa curta.
- C) Separar adjunto adverbial deslocado.
- D) dar ênfase à expressão.
- E) separar termos de mesma função sintática.

9. No texto, a palavra "anticorrupção" aparece grafada sem o hífen. Conforme as regras ortográficas, o hífen também não deve ser empregado na combinação dos seguintes elementos:

- A) anti + social.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

- B) anti+ herói.
- C) anti + imperialista.
- D) auto + observação.
- E) micro + ônibus.

10. "[...] entregando aos seus clientes serviços advocatícios de qualidade [...]." 4º§

O pronome que substitui corretamente o termo destacado, com sua respectiva função sintática, está identificado em:

- A) lhes - objeto direto.
- B) lhes - objeto indireto.
- C) os - objeto direto.
- D) os - objeto indireto.
- E) se - objeto indireto.

Leia o fragmento de texto a seguir para responder às questões de 11 a 14.

Texto 2

Maioria dos cursos de Direito não aprova 30% dos seus alunos na OAB.

10 de janeiro de 2022.

Nove em cada dez instituições que oferecem o curso de Direito no Brasil aprovam menos de 30% dos seus alunos no exame da Ordem dos Advogados do Brasil. Só 5,4% das instituições avaliadas conseguem aprovar pelo menos metade dos seus alunos na prova.

Os dados foram consolidados pelo jornal Folha de S. Paulo. A pesquisa considera a porcentagem de aprovados no exame da OAB em relação aos presentes nas provas em três anos (de 2017 a 2019). São feitos três exames por ano.

Ao todo, 790 instituições de ensino superior que oferecem curso de Direito foram avaliadas. Isso representa todas as escolas ativas do país com pelo menos 50 presentes ao ano nos exames da Ordem (que não tenham zerado na prova).

[...]

<https://www.conjur.com.br>

11. "São feitos três exames por ano."

Essa frase do texto exemplifica a voz passiva. Assinale a forma verbal correspondente na voz ativa.

- A) Faz.
- B) Fizeram.
- C) Faziam.
- D) Fez-se.
- E) Fazem.

12. "Ao todo, 790 instituições de ensino superior que oferecem curso de Direito foram avaliadas."

A oração destacada é classificada como

- A) principal.
- B) coordenada.
- C) subordinada adjetiva.
- D) subordinada adverbial.
- E) subordinada substantiva.

13. "Os dados foram consolidados pelo jornal Folha de S. Paulo."

O termo destacado exerce a função de

- A) sujeito.
- B) aposto.
- C) agente da passiva.
- D) objeto indireto.
- E) adjunto adnominal.

14. Na frase "Isso representa todas as escolas ativas do país [...]", o pronome grifado refere-se:

- A) ao que se encontra perto do falante.
- B) ao que se encontra longe do falante.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

- C) a um tempo passado e indeterminado.
- D) ao que foi escrito anteriormente.
- E) a um tempo remoto.

15. A colocação pronominal está em desacordo com a norma culta na seguinte frase:

- A) Se conhece o bom profissional pela postura ética.
- B) Nada foi feito, embora se conhecessem os riscos.
- C) Se me perguntarem, saberei orientá-los.
- D) Não me falaram nada a respeito disso.
- E) Apresentaram-se várias testemunhas de defesa.

16. A frase de acordo com o padrão culto escrito é:

- A) Existe possibilidade de suspensão do processo.
- B) Pedimos análise de mérito daquele pleito.
- C) Justiça considera greve ilegal e proíbe paralização.
- D) Depois da sentença, o perigo de extradição era iminente.
- E) Fiz a rescisão do contrato antes que o prazo legal espirasse.

17. Marque a frase que não apresenta erro de concordância verbal.

- A) É preciso que hajam mudanças profundas no País.
- B) Tratam-se de autos sigilosos.
- C) O juiz interveio na discussão.
- D) Os advogados vem ao fórum e vêemos processos.
- E) Como não se resolveu essas dúvidas, o processo foi suspenso.

18. A reescrita da frase "O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, portanto, coibir a violência em estádios." mantém seu sentido em:

- A) O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, contudo, coibir a violência em estádios.
- B) O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, logo, coibir a violência em estádios.
- C) O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, todavia, coibir a violência em estádios.
- D) O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, conquanto, coibir a violência em estádios.
- E) O projeto de lei da Câmara dos Deputados visa, entretanto, coibir a violência em estádios.

19. A única frase de acordo com a regência verbal recomendada pela norma culta é:

- A) Aspiramos a um país mais justo.
- B) Avisaram-no que chegaríamos logo.
- C) Ontem cheguei no fórum pela manhã.
- D) Preferiu dizer a verdade do que ser preso.
- E) O motorista desobedeceu o código de trânsito.

20. Marque a alternativa em que não ocorre desvio das regras de acentuação gráfica.

- A) eles crêem - eles lêem - assembléia - juiz.
- B) eles creem - eles leem - assembléia - juiz.
- C) eles crêem - eles lêem - assembleia - juiz.
- D) eles crêem - eles lêem - assembléia - juízes.
- E) eles creem - eles leem - assembleia - juízes.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

21. Leia a reportagem abaixo e depois responda o que se pede:

"Começou nesta terça-feira, 20, a reunião de líderes na 77ª Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas, em Nova York. Todos os anos, o presidente brasileiro dá início às discussões, seguido pelo presidente americano". (Fonte: Agência de notícias Uol, 20 de setembro de 2022).

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

Caracteriza-se como uma das possíveis razões que justifica o Brasil ser o primeiro a discursar na Assembleia Geral da ONU:

- A) O Brasil ser considerado uma democracia.
- B) O Brasil ser membro permanente do Conselho de Segurança da ONU.
- C) O Brasil ser uma das maiores economias da América do Sul.
- D) O Brasil ser compensado pelo fato de que foi cotado para se tornar membro permanente do Conselho de Segurança da ONU, mas essa proposta não se efetivou.
- E) O Brasil ter sido o primeiro país a ratificar o Protocolo de Kyoto.

22. Erros nas atuais pesquisas eleitorais têm sido um dos temas discutidos nos últimos dias. De acordo com informações veiculadas, sobre a credibilidade dos institutos de pesquisa é correto afirmar que:

- A) As projeções dos institutos de pesquisas foram confirmadas pelo resultado do primeiro turno.
- B) A metodologia utilizada pelos institutos de pesquisas não precisa ser revisada.
- C) As estimativas apresentadas pelos institutos de pesquisas acerca da preferência do eleitorado brasileiro tiveram alta assertividade.
- D) A tendência é que a sociedade não acredite nas pesquisas de intenção de voto que serão divulgadas.
- E) O Tribunal Superior Eleitoral está cogitando uma penalização para os institutos de pesquisas que publicarem projeções falsas.



23. Com base em seus conhecimentos sobre o tema e no gráfico acima é correto dizer que:

- A) O crescimento da participação da mulher nas eleições é reflexo das mudanças demográficas, no qual, a projeção é de uma população mais feminina e idosa.
- B) A expressiva participação feminina nas eleições brasileiras se explica pelo fato de que os homens estão descrentes da política brasileira.
- C) As mulheres não conseguem se inserir na política e por isso, tem buscado maior participação no exercício da cidadania por meio do voto.
- D) Historicamente, as mulheres sempre tiveram uma grande participação nos processos eleitorais no Brasil.
- E) A crescente participação da mulher nas eleições se explica exclusivamente pelo alto índice de mortalidade masculina em função da COVID-19.

24. Em 9 de setembro de 2022 foi sancionada a Lei nº 14.448 que institui, em âmbito nacional, o Agosto Lilás como o mês:

- A) De consciência ambiental.
- B) Da luta pela cidadania feminina.
- C) Da preservação da Amazônia.
- D) De luta contra o preconceito.
- E) De proteção à mulher.

25. A Comunidade Econômica dos Estados da África Ocidental (CEDEAO) tem vivido uma onda de golpes de Estado nos últimos anos. O mais recente foi a tomada do poder pelos militares em Burkina Faso, no dia 30 de setembro de 2022. De acordo com informações veiculadas, tal conjuntura política da região apresenta como uma das razões:

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

A) A localização geográfica dos quinze países que compõe a CEDEAO.

B) A má gestão dos governos, corrupção e pobreza são elementos que as juntas militares utilizam para justificar a tomada de poder.

C) A retirada da África do Sul do BRICS.

D) A África Ocidental historicamente tem sofrido sanções progressivas em sua economia.

E) As forças militares da CEDEAO não são reconhecidas pelo Estado.

26. O número de imigrantes que chegam à fronteira Estados Unidos - México aumentou drasticamente depois que o presidente norte-americano Biden assumiu o cargo no final de janeiro de 2021. (Fonte: Agência de Notícias BBC News Brasil, 24 de setembro de 2022). Segundo especialistas, são razões para esse elevado índice de imigrantes, EXCETO:

A) Problemas econômicos.

B) Desastres ambientais.

C) Repressão política.

D) Abertura norte-americana e apoio aos imigrantes.

E) Busca por melhores condições de vida.

27. Pelo menos seis pessoas morreram e nove ficaram feridas, na madrugada do dia 5 de setembro deste ano, em um tremor de terra no leste do Afeganistão, perto da fronteira paquistanesa, informou o governo afegão (Fonte: Agência Brasil, 5 de setembro de 2022).

O Afeganistão registra frequentemente terremotos, principalmente na Cordilheira de Hindu Kush, situada no encontro das placas tectônicas:

A) Indiana e Euroasiática.

B) Arábica e Indiana.

C) Euroasiática e Filipinas.

D) Filipinas e Indiana.

E) Arábia e Euroasiática.

28. Foi noticiada por vários meios de comunicação a passagem do furacão Ian, que atingiu na quarta-feira (28/09) o oeste da Flórida, nos Estados Unidos. Ian foi considerado como um furacão de categoria 4 com ventos de mais de 240 km/h, causando inundações classificadas como "catastróficas" em várias localidades (Fonte: Agência de Notícias BBC News Brasil, 30 de setembro de 2022).

Furacão é o nome dado aos ciclones formados:

A) Pelo resfriamento das águas do oceano Pacífico.

B) No norte do Oceano Atlântico e no nordeste do Oceano Pacífico.

C) No oceano Atlântico sul e no nordeste do Oceano Índico.

D) Pelas transformações geomorfológicas da região.

E) Pelo fenômeno da La Niña.

29. A redução dos combustíveis tem sentido o efeito da limitação do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) adotada pelos estados depois que foi sancionado o projeto que cria um teto para o imposto sobre itens como diesel, gasolina, energia elétrica, comunicações e transporte coletivo, porque:

A) O item - combustíveis foi considerado como essencial e indispensável, o que impede que os estados cobrem taxa superior à alíquota geral estabelecida.

B) A Petrobras tem elevado o preço do barril de petróleo para as refinarias.

C) O Brasil se retirou das metas estabelecidas pelo Acordo de Paris.

D) O Brasil exerce influência no mercado de carbono.

E) As refinarias não tem autonomia para reajuste de preço.

30. Fechado para visitas desde 2013, o museu do Ipiranga, oficialmente chamado Museu Paulista da Universidade de São Paulo (USP), foi aberto para o público geral na quinta-feira (08 de setembro de 2022). O museu foi construído entre 1885 e 1890, com a ideia original de ser um monumento:

A) À independência do Brasil.

B) À soberania brasileira.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

- C) À liberdade e igualdade.
- D) À luta pela libertação dos escravos.
- E) À história brasileira.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Quase todos os computadores possuem algum mecanismo pelo qual componentes, como E/S e memória, podem interromper a sequência normal de execução de instruções do processador. Dentre os tipos de interrupção, existem as interrupções de software, que são:

- A) aquelas geradas pelo próprio processador e permite que o Sistema Operacional execute certas funções a intervalos regulares de tempo.
- B) geradas por alguma condição que ocorra como resultado da execução de uma instrução, como por exemplo, a divisão de um número por zero;
- C) geradas por um controlador de E/S para sinalizar a conclusão de uma operação ou para sinalizar uma situação de erro.
- D) gerada pela ocorrência de erro de hardware, como queda de energia, erros de memória ou mau funcionamento de um componente de hardware.
- E) ações de transferência de dados do processador para a memória e vice-versa.

32. Um barramento do sistema contém várias linhas distintas (normalmente entre 50 e 100), podendo classificá-las em três grupos, sendo um deles as linhas de dados. Sobre este grupo, é correto afirmar que:

- A) fornecem um caminho de transferência entre os módulos do sistema (CPU, Memória e E/S).
- B) é chamado de barramento de endereço.
- C) controlam, dentre outras coisas, os sinais de comando, que especificam as operações a serem executadas.
- D) são utilizadas para designar a fonte ou o destino dos dados transferidos pelo barramento de dados.
- E) damos o nome de barramento de controle.

33. A memória ROM é conhecida por ser uma pequena porção, não volátil, da memória principal, onde são armazenadas pequenas instruções executadas quando o computador é ligado. Elas evoluíram no sentido de permitir alterações pelas gravações por processos especiais, assim, surgindo os vários tipos de ROMs, como por exemplo, a EPROM, a qual:

- A) é uma alternativa mais barata, uma vez que após o processo de fabricação, o fornecedor ou o cliente pode gravar seu conteúdo (apenas uma única vez, pois seu processo é irreversível) por um processo elétrico.
- B) é uma memória mais atraente por facilitar as regravações, quaisquer dados podem ser gravados nessa memória, sem que seja necessário apagar todo o seu conteúdo, já que apenas os bytes endereçados são atualizados.
- C) é uma memória que reprograma grandes blocos de dados.
- D) permite que todo conteúdo seja apagado antes de haver uma nova reprogramação.
- E) permite a leitura e gravação de dados eletricamente, além de utilizar uma luz ultravioleta para apagar seu conteúdo e permitir uma nova escrita, contudo, para a regravação do seu conteúdo, todos os dados devem ser apagados antes de iniciar uma nova gravação.

34. A Unidade Funcional de Processamento é composta pelos seguintes elementos:

- A) Registrador de Dados de Memória, Registrador de Endereços de Memória.
- B) Registrador de Dados de Memória, Registrador de Endereços de Memória, Contador de Instruções, Registrador de Instruções, Decodificador de Instruções, UC, Clock.
- C) Registradores, Accumulator, Unidade Lógica Aritmética.
- D) Accumulator, Unidade Lógica Aritmética.
- E) Contador de Instruções, Registrador de Instruções, Decodificador de Instruções.

35. "As _____ são estruturas de dados baseadas em listas encadeadas que possuem um nó superior também chamado de raiz que aponta para outros nós, chamados de nós filhos, que podem ser pais de outros nós."

Assinale a alternativa que preencha a lacuna acima.

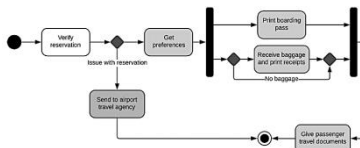
PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

- A) Pilhas.
- B) Filas.
- C) Tabelas espelhadas.
- D) Árvores.
- E) Listas.

36. Sobre a UML, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A UML é uma linguagem de programação.
- B) A UML possui relação direta com a análise e o design orientados a objetos.
- C) Foi criada para estabelecer uma linguagem de modelagem visual comum, semanticamente e sintaticamente rica, para arquitetura, design e implementação de sistemas de software complexos, tanto estruturalmente quanto para comportamentos.
- D) Tem aplicações em fluxos do processo na fabricação.
- E) Diagramas UML descrevem o limite, a estrutura e o comportamento do sistema e os objetos nele contidos.

37. Analise a imagem abaixo e responda.



Qual é o tipo de diagrama representado na imagem acima?

- A) Máquina de Estado.
- B) Classes.
- C) Caso de Uso.
- D) Pacotes.
- E) Objetos.

38. A Linguagem de modelagem unificada inclui diversos subconjuntos de diagramas, incluindo diagramas de estrutura,

de interação e de comportamento. Os diagramas de atividade são considerados diagramas de comportamento, que

- A) incidem sobre os atributos de um conjunto de objetos, e como eles se relacionam entre si.
- B) resumem os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema.
- C) mostram o relacionamento entre diferentes componentes de um sistema.
- D) ajudam a unir as pessoas das áreas de negócios e de desenvolvimento de uma organização para entender o mesmo processo e comportamento.
- E) descrevem como, e em qual ordem, um grupo de objetos trabalha em conjunto.

39. É a possibilidade de em uma hierarquia de classes implementar métodos com a mesma assinatura e, assim, implementar um mesmo código que funcione para qualquer classe dessa hierarquia sem a necessidade de implementações específicas para cada classe. Seu principal objetivo é diminuir a quantidade de código escrito, aumentando a clareza e a facilidade de manutenção.

O texto acima se refere a um dos principais conceitos relacionados de orientação a objetos. Qual?

- A) Herança.
- B) Encapsulamento.
- C) Polimorfismo.
- D) Acoplamento.
- E) Coesão.

40. Arquitetura em camadas visa a criação de aplicativos modulares, de forma que a camada mais alta se comunica com a camada mais baixa e assim por diante, fazendo com que uma camada seja dependente apenas da camada imediatamente abaixo. Uma dessas camadas de arquitetura é conhecida como Camada de Persistência, que

- A) é a responsável pela apresentação e controle da página e tela de navegação.
- B) se refere a implementação de regras de negócio ou requisitos do sistema.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

C) é a responsável por gerar a forma como a resposta será apresentada, página web, formulário e relatório, por exemplo.

D) responde aos pedidos por parte do utilizador.

E) tem como objetivo garantir uma independência da fonte de dados (arquivos, bancos de dados etc.) e, ao mesmo tempo, manter as informações entre diferentes sessões de uso.

41. O componente "TRUNCATE", na Linguagem de Manipulação de Dados, tem como função

A) remover linhas de uma tabela.

B) incluir novas linhas em uma tabela.

C) recuperar linhas de uma tabela, ou visualização.

D) substituir valores de colunas em uma tabela.

E) libera todo espaço em disco que é alocado para uma tabela, o que torna o espaço disponível para uso.

42. Uma linguagem de definição de dados (DDL) permite aos usuários especificar um esquema de banco de dados através de um conjunto de definições. Ela fornece comandos, permitindo que os usuários criem, alterem e removam estruturas de dados. Para que um usuário insira ou remova uma nova coluna em uma tabela, por exemplo, é necessário que ele utilize o comando:

A) CREATE.

B) DROP.

C) DELETE.

D) ALTER.

E) SELECT.

43. Um banco de dados é uma coleção de dados inter-relacionados, que representa informações sobre um domínio específico. Para que o banco de dados funcione, é necessária a existência de alguns componentes.

Assinale a alternativa que corresponda aos componentes necessários para o funcionamento do BD.

A) Software e hardware, apenas.

B) Dados, software, hardware e usuários.

C) Dados, software e hardware, apenas.

D) Usuários, apenas.

E) Dados, apenas.

44. "Um nó central conecta hubs secundários. Esses hubs têm uma relação pai-filho com os dispositivos. O eixo central é como o tronco da árvore. Onde as ramificações se conectam estão os hubs secundários ou nós de controle e, em seguida, os dispositivos conectados são anexados aos branches." O trecho se refere a um tipo de topologia.

Assinale a alternativa que corresponda a topologia citada no texto acima.

A) Topologia Anel.

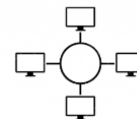
B) Topologia Estrela.

C) Topologia Árvore.

D) Topologia Barramento.

E) Topologia Malha.

45. Analise a imagem a seguir e responda.



A figura representa qual tipo de topologia?

A) Topologia Anel.

B) Topologia Ponto a Ponto.

C) Topologia Estrela.

D) Topologia Hierárquica.

E) Topologia Híbrida.

46. A camada de enlace, do modelo OSI, é responsável por

A) fazer a tradução dos dados, para que a próxima camada os use.

B) estabelecer e encerrar a conexão entre hosts.

PROVA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 28/10/2022

C) gerenciar o transporte dos pacotes para garantir o sucesso no envio e no recebimento de dados.

D) observar se os pacotes têm algum defeito em suas formatações e controlar o fluxo com que eles são enviados.

E) controlar o roteamento entre a origem e destino dos pacotes.

47. Um _____ é basicamente um repetidor multiporta. Ele conecta vários fios vindos de diferentes ramos, por exemplo, o conector em topologia em estrela que conecta diferentes estações. Além disso, não podem filtrar dados, portanto, os pacotes de dados são enviados a todos os dispositivos conectados.

A lacuna acima, deve ser preenchida por:

A) bridge.

B) hub.

C) switch.

D) roteador.

E) gateway.

48. Analise e responda.

- I. Interligam computadores presentes dentro de um mesmo espaço físico. Isso pode acontecer dentro de uma empresa, de uma escola ou dentro da sua própria casa, sendo possível a troca de informações e recursos entre os dispositivos participantes.
- II. Conecta diversas Redes Locais dentro de algumas dezenas de quilômetros, como por exemplo, uma empresa que possui dois escritórios em uma mesma cidade e deseja que os computadores permaneçam interligados.

As opções acima, se referem, respectivamente, a:

A) MAN e LAN.

B) WAN e LAN.

C) WWAN e MAN.

D) LAN e MAN.

E) SAN e PAN.

49. A rede é dividida em camadas, cada uma com uma função específica. Dentro de cada camada, é possível encontrar protocolos. Sendo assim, é correto afirmar que os protocolos IPv4, IPv6, IPsec, ICMP, estão localizados na camada de:

A) aplicação.

B) transporte.

C) ligação física.

D) rede.

E) interface.

50. O protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol — Protocolo de Transferência de Hipertexto) é usado para:

A) transferir dados entre dois computadores utilizando a rede.

B) verificar e autenticar se o servidor que o cliente deseja acessar é realmente legítimo.

C) permitir a comunicação segura entre os lados cliente e servidor de uma aplicação web, por meio de uma confirmação da identidade de um servidor e a verificação do seu nível de confiança.

D) autorizar a criação de mensagens relativas ao IP, mensagens de erro e pacotes de teste.

E) navegação em sites da internet.