



**MINISTÉRIO PÚBLICO  
DO ESTADO DA BAHIA**

# **CADERNO DE PROVA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**DATA DA PROVA 11/10/2024**

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

## **PROVA**

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas.

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

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

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 8.

### Regulação da IA no Brasil pode minimizar riscos e privilegiar usos positivos.

27/06/24

A inteligência artificial carrega potencialidades que podem servir para o bem da humanidade, a justiça e a dignidade da pessoa humana. Na mesma medida, no entanto, ela oferece riscos dos mais variados ao mercado de trabalho, à privacidade e à democracia, por exemplo. A garantia do uso benéfico da tecnologia deve partir de uma regulação geral, o que já é inevitável, dado o impacto cotidiano da IA. E essa regulamentação deve se fundar no princípio da precaução, ater-se aos direitos fundamentais e propor uma governança híbrida. Essa foi a conclusão dos participantes da mesa "Inteligência Artificial: Riscos Éticos, Econômicos e Eleitorais", que integrou o segundo dia da 12ª edição do Fórum Jurídico de Lisboa em 27/6/24. [...]

Participaram do debate o presidente do STF, ministro Luís Roberto Barroso; o senador Eduardo Gomes (PL-TO); o ministro Ricardo Villas B. Cueva, do STJ; Laura S. Mendes, diretora do Centro de Direito, Internet e Sociedade e profa. do IDP e da UnB; e a profa. Dora Kaufman, da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia da PUC-SP. A moderação foi feita pelo adv. Fabrício da M. Alves, membro-fundador da Assoc. Bras. de Governança Pública de Dados Pessoais.

O ministro Barroso iniciou sua exposição sobre o tema afirmando ser um entusiasta das potencialidades positivas da inteligência artificial, que definiu como programas que transferem capacidades humanas para computadores. Ele mencionou o uso para tomadas de decisões com base em dados e a automação de atividades, além de aplicações no Direito.

"Só no Supremo, nós temos a utilização de inteligência artificial para agrupar processos por temas e sabermos quais deles têm mais matérias repetitivas, para podermos decidir em repercussão geral e eliminar milhares de casos", disse Barroso, que aguarda o desenvolvimento de uma ferramenta que faça resumos de processos em até cinco páginas.

O presidente do STF lembrou em seguida, no entanto, os riscos da inteligência artificial. Ele citou o impacto no mercado de trabalho, o que vai exigir adaptação de trabalhadores e redes de proteção social; a preocupação com o uso para fins bélicos, como armas letais autônomas; o aumento da desinformação, com deepfakes; e o risco para a privacidade, dado o volume de informações pessoais coletadas pelas big techs.

Barroso defendeu, em resposta a isso, uma regulação da IA que se atenha à proteção dos direitos fundamentais e da democracia e à transparência na governança. "Acho que não devemos ter medo, mas, sim, a preocupação de fazer com que a inteligência artificial caminhe por uma trilha ética e que sirva às causas da humanidade: o bem, a justiça e a dignidade da pessoa humana."

Já o ministro Cueva fez um apelo por uma regulação de caráter geral, que forneça um arcabouço normativo para a regulação setorial, já existente no uso da inteligência artificial na Medicina e em carros autônomos, por exemplo. Em 2022, o magistrado presidiu a comissão de juristas que apresentou um anteprojeto ao Senado para regular a IA no Brasil. O documento fundamentou o Projeto de Lei 2.338/2023, apresentado pelo senador Rodrigo Pacheco (PSD-MG), presidente da casa legislativa, em maio do ano passado, que objetiva regulamentar o uso da tecnologia.

"O que se procurou fazer foi garantir que haja a centralidade da pessoa humana no uso da inteligência artificial. Queremos ter a certeza de que a última palavra será dada por um ser humano, e isso é muito relevante quando se trata do uso dela na atividade jurisdicional", acrescentou o ministro do STJ.

Eduardo Gomes, relator do PL 2.338/23 no Senado, afirmou que a leitura do texto final deve ocorrer na próxima semana. Na semana seguinte, ele espera que já possa ser aprovado pelos senadores, sendo encaminhado posteriormente à Câmara. A expectativa do senador é ter a lei sancionada até o fim do ano, o que não deve encerrar de vez a discussão, uma vez que as eventuais novas aplicações da inteligência artificial irão exigir adaptações normativas.

"A regulação identifica as necessidades e aproxima todos de um certo conhecimento. Não regular, de alguma forma, é ser regulado. Eu quero saber qual o setor que questionou, que trabalhou junto com a comissão, que acompanhou os textos em construção no Parlamento, que já não está sendo regulado e abalado positiva ou negativamente pela inteligência artificial?", disse o senador ao questionar a contrariedade de certos setores à regulação.

A professora Laura S. Mendes, que foi relatora da comissão de juristas, que preparou o anteprojeto do PL 2.338/23, afirmou que o texto deverá estabelecer um marco civil da inteligência artificial no país. Ela listou acertos do texto: ele dialoga com normativas internacionais, mas se preocupa com as especificidades do arranjo brasileiro; tem uma estrutura simples em princípios e direitos; parte de um modelo de regulação de riscos, que impõe requisitos mais graves e medidas de governança mais gravosas a riscos mais altos; propõe a discussão sobre direitos autorais; e tem um modelo híbrido de governança.

"Não estamos mais falando de uma autoridade que vai regular esse sistema. As agências reguladoras devem assumir um protagonismo, serão apenas elas que poderão sancionar e supervisionar esses sistemas. Mas esse sistema todo, chamado de SIA (Sistema de Governança e Regulação de Inteligência Artificial), previsto no projeto de lei, terá a coordenação de uma autoridade. Ou seja, essa governança tem de ser

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

harmônica, com uma autoridade coordenadora e o protagonismo dessas agências. A criação desse modelo foi um grande acerto."

*Adaptado*

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

**1. É comum a manifestação simultânea de algumas funções da linguagem num mesmo texto. A função referencial ou denotativa, que tem o assunto como destaque, está presente no texto acima, uma vez que há elementos que**

A) expõem os sentimentos e o ponto de vista do autor sobre a regulação da IA.

B) informam sobre a garantia do uso benéfico da IA a partir de uma regulação.

C) expressam uma estratégia persuasiva para estimular a regulação da IA.

D) revelam marcas de interlocução, legitimando o canal de comunicação.

E) caracterizam a linguagem conotada ao comentar os riscos e o uso positivo da IA.

**2. Marque a frase do texto que NÃO apresenta caráter argumentativo.**

A) "[...] fazer com que a inteligência artificial caminhe por uma trilha ética e que sirva às causas da humanidade: o bem, a justiça e a dignidade da pessoa humana." 6º§

B) "Em 2022, o magistrado presidiu a comissão de juristas que apresentou um anteprojeto ao Senado para regular a IA no Brasil." 7º§

C) "O que se procurou fazer foi garantir que haja a centralidade da pessoa humana no uso da inteligência artificial." 8º§

D) "Não regular, de alguma forma, é ser regulado." 10º§

E) "Ou seja, essa governança tem de ser harmônica, com uma autoridade coordenadora e o protagonismo dessas agências." 12º§

**3. "Na mesma medida, no entanto, ela oferece riscos dos mais variados ao mercado de trabalho, à privacidade e à democracia, por exemplo." 1º§**

**O conectivo destacado terá o sentido modificado, se for substituído por**

A) contudo.

B) entretanto.

C) porém.

D) todavia.

E) porquanto.

**4. "[...] uma vez que as eventuais novas aplicações da inteligência artificial irão exigir adaptações normativas." 9º§**

**Essa oração traduz, no contexto, noção de:**

A) conclusão.

B) condição.

C) causa.

D) restrição.

E) adição.

**5. "A professora Laura S. Mendes, que foi relatora da comissão de juristas, que preparou o anteprojeto do PL 2.338/23, afirmou que o texto deverá estabelecer um marco civil da inteligência artificial no país." 11º§**

**As vírgulas nesse período separam**

A) oração adjetiva.

B) oração adverbial.

C) oração substantiva.

D) oração coordenada.

E) oração reduzida.

**6. "[...] aguarda o desenvolvimento de uma ferramenta que faça resumos de processos em até cinco páginas." 4º§**

**As duas formas verbais sublinhadas nessa frase NÃO estão conjugadas**

A) na mesma pessoa.

B) no mesmo número.

- C) no mesmo modo.  
D) no mesmo tempo.  
E) na mesma voz.

7. "[...] e isso é muito relevante quando se trata do uso dela na atividade jurisdicional [...]." 8º§

É CORRETO afirmar sobre a função do "se" nessa frase:

- A) conjunção subordinativa.  
B) objeto direto.  
C) objeto indireto.  
D) índice de indeterminação do sujeito.  
E) partícula apassivadora.

8. "[...] atar-se aos direitos fundamentais [...]." 1º§

É sinônimo da palavra destacada, EXCETO:

- A) atar-se.  
B) fiar-se.  
C) circunscrever-se.  
D) cingir-se.  
E) elidir-se.

9. "Tomamos a liberdade, Senhor Ministro, de \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ defesa para regulamentação da Inteligência Artificial. Se \_\_\_\_\_, serão protegidos nossos direitos fundamentais."

Marque a alternativa que preenche corretamente os espaços da frase acima, conforme o padrão de concordância da língua culta.

- A) pedi-lo - sua - intervieres.  
B) pedir-lhe - sua - intervier.  
C) pedir-lhe - vossa - intervier.  
D) perder-lhe - sua - intervieres.  
E) pedir-te - vossa - intervirdes.

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras da frase foram empregadas adequadamente e escritas conforme a grafia vigente.

- A) Especialista explica porque não podemos confiar na inteligência artificial.  
B) Anatel inicia tomada de subzídios para discutir regulação de inteligência artificial.  
C) Roteiristas paralizaram atividades por cinco meses em busca de regras para uso de IA.  
D) Executivos preveem economia de tempo de até quatro horas semanais com uso de IA.  
E) É necessário auto-controle para gastar menos tempo nas redes sociais.

Leia o fragmento de texto a seguir para responder às questões de 11 a 13.

*Home office: desafio ou benefício?*

Muitos jovens da geração Z (pessoas nascidas entre 1995 e 2010) acabaram se formando durante a pandemia e tendo como principal desafio ou benefício o trabalho home office - regime de trabalho que hoje não está sendo adotado por muitas empresas, apesar da flexibilidade ser um dos benefícios que mais atrai os profissionais pós-pandemia.

"Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis para voltarem ao trabalho dentro dos escritórios. Em casos extremos, esses funcionários preferem o desligamento ao retorno híbrido ou presencial", diz Victor Fazzio, sócio sênior do Grupo Hub, consultoria de RH.

Apesar da preferência pelo trabalho remoto e híbrido, muitas empresas querem voltar com o trabalho presencial, mas esse movimento tem demonstrado uma mudança no mercado de trabalho: lideranças de RH têm identificado que a resistência da geração Z está levando as empresas à contratação de talentos mais maduros.

(Adaptado - <https://exame.com/carreira>)

11. Na articulação de ideias no texto, o autor utilizou um recurso de coesão que exprime sentido de concessão em:

- A) "Muitos jovens da geração Z acabaram se formando durante a pandemia [...]." 1º§  
B) "[...] regime de trabalho que hoje não está sendo adotado [...]." 1º§



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- C) "Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis [...]." 2º§
- D) "Apesar da preferência pelo trabalho remoto e híbrido [...]." 3º§
- E) "[...] lideranças de RH têm identificado que a resistência da geração Z [...]." 3º§

**12. O termo destacado é advérbio ou expressão adverbial apenas em:**

- A) "[...] tendo como principal desafio ou benefício o trabalho home office [...]." 1º§
- B) "Os jovens de hoje estão cada vez mais inflexíveis [...]." 2º§
- C) "[...] voltarem ao trabalho dentro dos escritórios." 2º§
- D) "[...] muitas empresas querem voltar com o trabalho presencial [...]." 3º§
- E) "[...] mas esse movimento tem demonstrado uma mudança [...]." 3º§

**13. "[...] esses funcionários preferem o desligamento ao retorno híbrido ou presencial [...]." 2º§**

**Considere a regência verbal e marque a alternativa que apresenta uma adaptação CORRETA da frase acima.**

- A) [...] o funcionário prefere o desligamento do que o retorno híbrido ou presencial [...].
- B) [...] o funcionário prefere mais o desligamento ao retorno híbrido ou presencial [...].
- C) [...] o funcionário prefere o desligamento à retornar de forma híbrida ou presencial [...].
- D) [...] o funcionário prefere mais se desligar a retornar de forma híbrida ou presencial [...].
- E) [...] o funcionário prefere seu desligamento a trabalhar de forma híbrida ou presencial [...].

**14. Na frase "Um \_\_\_\_\_ para maior adesão ao home office é a dificuldade de gerenciamento da produtividade.", a palavra que completa corretamente a lacuna é:**

- A) impecilho.

- B) impecilho.
- C) empecílio.
- D) impecílio.
- E) impecilho.

**15. Assinale a alternativa correspondente à frase em que a concordância verbal está CORRETA.**

- A) Precisam-se de jovens profissionais com habilidades para resolução de problemas e criatividade.
- B) Nos dias atuais, deve haver poucas empresas contratando profissionais para o trabalho remoto.
- C) A flexibilidade e a comodidade dos profissionais encontra-se entre as vantagens do trabalho remoto.
- D) Pode existir, no momento presente, poucos jovens da geração Z dispostos ao trabalho presencial.
- E) As análises das lideranças de RH prevê uma queda na contratação de jovens da geração Z.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**16. Uma política de segurança da informação tem por objetivo possibilitar o gerenciamento da segurança de informação em uma organização, estabelecendo regras e padrões para proteção da informação. Entre os componentes de uma política de segurança, refere-se à política de responsabilidade:**

- A) Prover regras (quem, quando, como) para acesso a partir de redes externas.
- B) Definir a política de uso de senhas e regras para a autenticação de acessos remotos.
- C) Definir regras para adquirir, configurar e auditar sistemas de computadores e redes.
- D) Prover uma forma de fazer auditoria e regras para reportar problemas de segurança.
- E) Definir regras para conectar dispositivos à rede e adicionar novo software a hospedeiros ou dispositivos.

**17. As etapas descritas abaixo, referem-se ao seguinte protocolo de rede TCP/IP:**

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Estação A verifica que a máquina destino está na mesma rede local, determinado através dos endereços origem e destino e suas respectivas classes.

2. O protocolo IP da estação A verifica que ainda não possui um mapeamento do endereço MAC para o endereço IP da máquina destino.

3. O protocolo IP solicita ao protocolo que o endereço MAC necessário.

4. O Protocolo envia um pacote com o endereço MAC destino de broadcast (difusão para todas as máquinas).

5. A mensagem ARP enviada é encapsulada em um pacote Ethernet.

6. Todas as máquinas recebem o pacote, mas somente aquela que possui o endereço IP especificado responde. A máquina B já instala na tabela desse Protocolo o mapeamento do endereço 200.18.171.1 para o endereço MAC de A.

- A) Protocolo ARP.
- B) Protocolo ICMP.
- C) Protocolo UDP.
- D) Protocolo NDP.
- E) Protocolo L2TP.

18. O conjunto de bibliotecas incluídas no JDK é conhecido como Java API (Interface de Programação de Aplicações). Nessas bibliotecas estão um conjunto grande de classes, organizadas em pacotes. O pacote `java.awt` contém:

- A) As classes necessárias para o desenvolvimento de applets.
- B) As classes relacionadas à interface gráfica [ZUC97], como botões, caixas de texto, menus etc.
- C) As classes para entrada e saída de dados das mais variadas formas.
- D) As classes que dão suporte ao modelo computacional da linguagem.
- E) As classes aptas a estabelecer conexões de rede.

19. No código abaixo, os objetos de cada classe responderam à mesma mensagem (`locomoverSe()`), mas cada um de uma forma diferente, que caracteriza:

```
Mamifero variavelObjeto;
```

```
variavelObjeto=new Macaco();
```

```
variavelObjeto.locomoverSe(); // pulando de galho em galho
```

```
variavelObjeto=new Homem();
```

```
variavelObjeto.locomoverSe(); // andando
```

```
variavelObjeto=new Baleia();
```

```
variavelObjeto.locomoverSe(); // nadando
```

- A) Abstração.
- B) Relacionamento.
- C) Herança.
- D) Encapsulamento.
- E) Poliformismo.

20. No que diz respeito à programação orientada à objetos, considere os itens abaixo e em seguida assinale a alternativa CORRETA.

I. Quando a palavra reservada `static` é omitida na declaração de um atributo significa que o mesmo é um atributo de instância, ou seja, o mesmo é criado para cada objeto instanciado e cada objeto pode alterar apenas seu próprio atributo de instância.

II. A palavra reservada `final`, em Java, indica que o atributo assim definido não pode ter seu valor alterado. O valor atribuído na declaração de um atributo estático é imutável durante todo o ciclo de vida do objeto ao qual o atributo em questão faz parte.

III. Se o(s) argumento(s) de uma operação ou o retorno dela for uma classe do domínio do negócio, isso indica um relacionamento entre a classe que define a operação em questão e a classe que participa da operação como argumento ou retorno dela.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- C) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- E) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

---

21. Na Metodologia Scrum, a Retrospectiva da Sprint é uma oportunidade para o Time Scrum inspecionar a si próprio e criar um plano para melhorias a serem aplicadas na próxima Sprint. O propósito da Retrospectiva da Sprint é:

- A) Facilitar os eventos Scrum conforme exigidos ou necessários.
- B) Remover impedimentos para o progresso do Time de Desenvolvimento.
- C) Inspecionar como a última Sprint foi em relação às pessoas, aos relacionamentos, aos processos e às ferramentas.
- D) Compreender a longo prazo o planejamento do Produto no ambiente empírico.
- E) Ordenar os itens do Backlog do Produto para alcançar melhor as metas e missões.

---

22. Quando se usa um array, todo elemento pode ser manipulado com funções próprias, independentemente da posição da lista. Entretanto, em alguns momentos, as operações realizadas na estrutura necessitam de mais controle. Para isso, pode ser implementada a estrutura de dados conhecida como:

- A) Fila.
- B) Deque.
- C) Pilha.
- D) Lista.
- E) Árvore.

---

23. As estruturas de dados são amplamente utilizadas em diversos cenários reais, desempenhando um papel fundamental em várias áreas da computação. Os grafos são utilizados em:

- A) Sistemas de roteamento de redes de computadores para encontrar o caminho mais curto entre dois pontos.
- B) Bancos de dados e sistemas de indexação para busca rápida e eficiente de informações.
- C) Aplicativos de gerenciamento de contatos, listas de tarefas e históricos, onde a ordem dos elementos é relevante.
- D) Processadores de linguagens de programação para avaliar expressões matemáticas e em navegadores para gerenciar o histórico de páginas visitadas.
- E) Sistemas de impressão e gerenciamento de tarefas, garantindo que as tarefas sejam processadas na ordem de chegada.

---

24. Um sistema operacional (S.O.) deve ser capaz de se adaptar às demandas de diferentes tipos de sistemas, de pequenos dispositivos móveis até grandes servidores corporativos, o que indica a seguinte característica fundamental de um S.O.:

- A) Modularidade.
- B) Escalabilidade.
- C) Flexibilidade.
- D) Portabilidade.
- E) Efetividade.

---

25. A arquitetura TCP/IP assim como a OSI, possui suas funções divididas em camadas, com a diferença na quantidade, enquanto o Modelo OSI possui 7 camadas, o Modelo TCP/IP possui apenas 4 camadas. Nesse contexto, NÃO é verdadeira a seguinte afirmação:

- A) O protocolo UDP (*User Datagram Protocol*) é usado em uma entrega de pacotes de forma não confiável, pois ele não garante que os pacotes cheguem ou cheguem sem erros, definindo que o protocolo UDP é um protocolo não orientado a conexão, por essas características citadas acima.
- B) A camada de enlace de dados (também chamada de camada de link, camada de interface de rede ou camada física) é aquela que lida com as partes físicas de envio e recebimento de dados usando o cabo Ethernet, rede sem fio, placa de interface de rede, driver de dispositivo no computador e assim por diante.
- C) Para que a comunicação entre a origem e destino possua maior confiabilidade, o protocolo TCP realiza diversas funções como: o controle de fluxo, o controle de erro, a sequenciação e a multiplexação de mensagens.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA - MPBA 2024 .2  
PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO E GRADUAÇÃO  
CURSO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**D)** No caso de existir endereçamento nos níveis superiores, é realizado um mapeamento para possibilitar a conversão de um endereço IP em um endereço deste nível. Todos os protocolos das camadas inferiores a esta fazem uso do protocolo ARP.

**E)** Aplicações TCP/IP tratam os níveis superiores de forma monolítica, desta forma o Modelo OSI é mais eficiente, pois permite reaproveitar funções comuns a diversos tipos de aplicações. Em TCP/IP, cada aplicação tem que implementar suas necessidades de forma completa

---

**26.** Funções SQL são funções implementadas, completamente com SQL, que podem ser usadas para encapsular a lógica, que pode ser invocada como uma sub-rotina de programação. Assinale a alternativa que substitui um valor nulo (NULL) de uma coluna, por um valor determinado:

- A) NVL
- B) DIFF
- C) SUBSTR
- D) REPLACE
- E) COALESCE

---

**27.** O processo de normalização compreende o uso de um conjunto de regras, chamados de formas normais. Um Banco de Dados estão na "primeira forma normal", se

- A) não existir dependências parciais.
- B) não possui valores atômicos.
- C) a Relação não possui atributos multivalorados ou relações aninhadas.
- D) todos os atributos que não-chave são funcionalmente dependentes de todas as partes da chave primária.
- E) nenhuma coluna não-chave depender de outra coluna não-chave.

---

**28.** A utilização de Sistemas de Bancos de Dados tornou-se um padrão, desde quando na década de 60 percebeu-se a inviabilidade de gerenciar um volume muito grande de informação sem um sistema de computador. Nesse contexto, está INCORRETA a seguinte afirmação:

A) A redundância desnecessária de dados leva ao armazenamento excessivo de informações, ocupando espaço que poderia ser utilizado com outras informações.

**B)** Toda vez que for necessário atualizar um arquivo de um grupo, então todos os grupos devem ser atualizados para manter a integridade dos dados no ambiente como um todo.

**C)** Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados multiusuário deve permitir que usuários distintos acessem o banco de dados ao mesmo tempo.

**D)** O controle de restrições se aplica tanto ao acesso aos dados, quanto ao uso de softwares inerentes ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

**E)** Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados deve fornecer recursos para recuperação de falhas de software, o que não se aplica aos hardwares.

---

**29.** CSS é chamado de linguagem Cascading Style Sheet e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML. O uso dos ID's em CSS é parecido com as classes, mas as principais diferenças são que os id's são identificados com:

- A) " "
- B) --
- C) ()
- D) #
- E) []

---

**30.** REST, ou Representational State Transfer, é um estilo arquitetônico aplicado para fornecer padrões entre sistemas de computador na web, facilitando a comunicação entre eles.

O servidor não precisa saber nada sobre o estado em que o cliente se encontra e vice-versa. Dessa forma, tanto o servidor quanto o cliente podem compreender qualquer mensagem recebida, mesmo sem ver as anteriores. Isso acontece porque o sistema não utiliza comandos, mas os substantivos da Web, que descrevem qualquer arquivo que você precise armazenar ou utilizar.

O texto acima, refere-se ao seguinte conceito:

- A) Stateless.
- B) Cacheable.
- C) Uniform interface.
- D) Layered system.
- E) Client-server.