

**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO VERDE - MT**

EDITAL Nº 001/2023

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**Duração: 3h (três horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO	CONHECIMENTOS GERAIS	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	DISCIPLINA ESPECÍFICA DE ACORDO COM A HABILITAÇÃO
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40	

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 1 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Texto 1

#### A inteligência artificial pode superar a humana? Entenda o que é singularidade tecnológica

Por Amanda Lemos

O conceito da Singularidade Tecnológica, que descreve um momento futuro de aceleração tecnológica exponencial, é explorado neste texto. Nesse cenário, máquinas e sistemas com **inteligência artificial (IA)** podem superar a compreensão e o controle humanos, resultando em mudanças profundas na sociedade.

A Enciclopédia Britannica define a Singularidade Tecnológica como conceito que descreve um momento hipotético no futuro em que o progresso tecnológico atinge um ponto de rápida e exponencial aceleração.

O termo foi popularizado pelo matemático e cientista da computação e escritor de ficção científica Vernor Vinge. Ele introduziu o conceito pela primeira vez em seu ensaio "A Singularidade Tecnológica", publicado em 1993 na revista *Whole Earth Review*, no qual ele discutiu a ideia de um ponto iminente no futuro em que o rápido avanço da tecnologia poderia levar a mudanças drásticas na sociedade. Vinge ainda afirma que as futuras redes de informação e interfaces entre humanos e máquinas trarão consigo novas qualidades e uma realidade drasticamente alterada

No entanto, ele enfatiza que a chegada iminente da singularidade tecnológica é envolta em incerteza. Mesmo que possamos prever a sua aproximação, Vinge alega que é impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará. Ele utiliza a analogia de um "muro opaco através do futuro" para ilustrar isso.

Vinge descreve a singularidade como transcendental, indo além da compreensão humana. Ele argumenta que o resultado dessa transformação será tão radicalmente diferente que os parâmetros convencionais do bem e do mal não se aplicarão adequadamente.

O também americano Ray Kurzweil contribui para a discussão. Ele compartilha a visão de Vinge, mas acredita que o otimismo deste último sobre o avanço tecnológico foi exagerado. Kurzweil prevê uma inteligência artificial super-humana que liderará a jornada para a Singularidade.

Ele destaca a importância da biologia, criônica e medicina, prevendo que a convergência dessas áreas permitirá a superação de doenças e até a busca da imortalidade tecnológica. Além disso, Kurzweil explora a "ciberimortalidade", em que os registros digitais dos pensamentos humanos persistem após a morte. Ele explora a possibilidade de que os seres humanos possam continuar a existir de forma espiritual mesmo após a morte física, por meio do upload de registros digitais contendo seus pensamentos e emoções para sistemas de armazenamento de longa duração.

Segundo Vinge, dentro de 30 anos da publicação de seu texto, ou seja, 2023, teríamos os meios tecnológicos para criar uma inteligência super-humana. "Pouco depois, a era humana chegará ao fim", conclui.

Kurzweil prevê que até o ano de 2045 testemunharemos a mais significativa virada tecnológica na história da humanidade: uma que, em questão de poucos anos, poderá remodelar as bases institucionais e fundamentos da sociedade, redefinindo completamente nossa autoimagem como seres humanos.

Publicado em 20/08/2023. Adaptado de <https://exame.com/inteligencia-artificial/a-inteligencia-artificial-pode-superar-a-humana-entenda-o-que-e-singularidade-tecnologica/>. Acesso em: 22/08/23.

1. No texto, a autora apresenta algumas considerações sobre os avanços tecnológicos por meio da visão de Vernor Vinge e Ray Kurzweil. A partir dessa abordagem, é possível inferir que:

- A) os cientistas acreditam que as inteligências artificiais causarão leves mudanças ambientais
- B) os cientistas, por estudarem o assunto, conseguem precisar as mudanças específicas que ocorrerão no futuro
- C) os progressos tecnológicos farão com que a sociedade seja completamente diferente da que conhecemos hoje
- D) será possível manter a vida física dos humanos na Terra por meio de *uploads* digitais contendo os pensamentos das pessoas

2. Quanto ao modo de organização textual, o 2º parágrafo se apresenta como:

- A) narrativo
- B) expositivo
- C) comparativo
- D) argumentativo

3. Algumas partes do texto são marcadas pelo uso das aspas. O trecho do texto e sua função estão corretamente correlacionados em:

- A) Além disso, Kurzweil explora a "ciberimortalidade", em que os registros digitais dos pensamentos humanos persistem após a morte. (7º parágrafo) – ressalta um termo incomum
- B) Ele introduziu o conceito pela primeira vez em seu ensaio "A Singularidade Tecnológica" [...]. (3º parágrafo) – realiza uma reflexão
- C) Ele utiliza a analogia de um "muro opaco através do futuro". (4º parágrafo) – indica o título de uma obra
- D) "Pouco depois, a era humana chegará ao fim", conclui. (8º parágrafo) – indica uma ironia

4. Em "(...) **no qual** ele discutiu a ideia de um ponto iminente no futuro (...)", no 3º parágrafo, o termo destacado foi utilizado para fazer referência a:

- A) autor
- B) futuro
- C) ensaio
- D) conceito

5. Observe o trecho:

"Vinge ainda afirma **que** as futuras redes de informação e interfaces entre humanos e máquinas trarão consigo novas qualidades e uma realidade drasticamente alterada" (3º parágrafo)

O termo destacado é utilizado para introduzir uma oração com função de:

- A) sujeito
- B) objeto direto
- C) objeto indireto
- D) predicativo do sujeito

6. Nos fragmentos a seguir, há uma oração adjetiva destacada em:

- A) “No entanto, ele enfatiza **que a chegada iminente da singularidade tecnológica é envolta em incerteza.**” (4º parágrafo)
- B) “A Enciclopédia Britannica define a Singularidade Tecnológica como conceito **que descreve um momento hipotético no futuro**” (2º parágrafo)
- C) “Ele compartilha a visão de Vinge, mas acredita **que o otimismo deste último sobre o avanço tecnológico foi exagerado.**” (6º parágrafo)
- D) “Ele destaca a importância da biologia, criônica e medicina, prevendo **que a convergência dessas áreas permitirá a superação de doenças e até a busca da imortalidade tecnológica.**” (7º parágrafo)

7. No trecho “Ele compartilha a visão de Vinge, **mas** acredita que o otimismo deste último sobre o avanço tecnológico foi exagerado” (6º parágrafo), a conjunção sublinhada tem valor semântico de:

- A) contraste
- B) conclusão
- C) intensidade
- D) consequência

8. As normas sobre o uso do acento indicativo de crase estão corretamente empregadas na frase:

- A) Eles mencionaram àquilo que o autor disse.
- B) Os novos estudos devem ser acessíveis à todos.
- C) A inteligência artificial pode ser benéfica à sociedade.
- D) Os cientistas citam às consequências das inteligências artificiais.

9. O trecho “Mesmo que possamos prever a sua aproximação, Vinge alega que é impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará.” (4º parágrafo), pode ser reescrito, sem prejuízo de seu sentido original, em:

- A) Uma vez que podemos prever a sua aproximação, Vinge alega que é impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará.
- B) Quando pudermos prever a sua aproximação, Vinge alega que será impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará.
- C) Porque podemos prever a sua aproximação, Vinge alega que é impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará.
- D) Ainda que possamos prever a sua aproximação, Vinge alega que é impossível antecipar de maneira específica como essa transformação se desenrolará.

10. Para dizer que a agilidade das mudanças tecnológicas será de grande importância e significativa, a autora utiliza a palavra:

- A) iminente (3º parágrafo)
- B) hipotético (2º parágrafo)
- C) exagerado (6º parágrafo)
- D) exponencial (1º parágrafo)

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11. Uma pesquisa foi realizada com 370 pessoas sobre o uso ou não uso dos sabões X e Y. Observou-se que 192 usam o sabão X, 142 usam o sabão Y e 78 não usam nenhum dos dois sabões. Pode-se concluir que a quantidade de pessoas que usam os dois sabões é um valor compreendido entre:

- A) 25 e 30
- B) 30 e 35
- C) 35 e 40
- D) 40 e 45

12. Uma pessoa lançará simultaneamente dois dados numerados de 1 a 6 e, em seguida, anotar os números obtidos nas faces superiores. Sabendo que todas as faces desses dois dados têm a mesma chance de sair, pode-se afirmar que a probabilidade de a soma obtida nessas duas faces ser igual ou menor do que 7 é um número que se encontra compreendido entre:

- A) 0 e 0,25
- B) 0,25 e 0,5
- C) 0,5 e 0,75
- D) 0,75 e 1

13. Escreve-se, em ordem crescente, todos os números naturais compreendidos entre 384 e 947 que deixam resto 23 ao serem divididos por 53. A quantidade total de números escritos é igual a:

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

14. Desenha-se em uma folha de papel 20 pontos, de modo que 3 deles nunca estão em uma mesma reta. A quantidade de triângulos que podem ser formados escolhendo 3 desses 20 pontos é um número compreendido entre:

- A) 1000 e 2500
- B) 2500 e 4000
- C) 4000 e 5500
- D) 5500 e 7000

15. Considere a seguinte proposição: “Todos os gatos gostam de peixe e de leite.” A negação lógica dessa proposição encontra-se em:

- A) “Nenhum gato gosta de peixe nem de leite.”
- B) “Nenhum gato gosta de peixe ou de leite.”
- C) “Alguns gatos gostam de peixe, mas não de leite.”
- D) “Pelo menos um gato não gosta de peixe ou não gosta de leite.”

## CONHECIMENTOS GERAIS

16. A pessoa que é do município de Campo Verde – MT recebe o gentílico de:

- A) campeiro
- B) campista
- C) campo-verdeiro
- D) campo-verdense

17. Um dos mais belos cenários do município de Campo Verde – MT está na região da comunidade histórica de Capim Branco, que tem casas centenárias e é cercada pelos morros:

- A) do Cabrito e do Boleiro
- B) da Cruz e da Rapadura
- C) do Espeto e do Caximbó
- D) da Espadinha e da Noiva

18. Inaugurada no dia 18 de agosto de 1995, a Biblioteca Municipal dispõe de um acervo formado por 8 mil livros que abordam os mais diversos temas e assuntos, sendo importante fonte de pesquisa para alunos e profissionais da Educação do município. Tal Biblioteca é denominada:

- A) Dom João Paulo II
- B) Dom Carmo Lopes
- C) Dona Maria Carosso Finn
- D) Dona Efigêncina da Anunciação

19. “A política do Império do Brasil em relação ao Paraguai buscou alcançar três objetivos. O primeiro deles foi o de obter a livre navegação do rio Paraguai, de modo a garantir a comunicação marítimo-fluvial da província de Mato Grosso com o restante do Brasil. O segundo objetivo foi o de buscar estabelecer um tratado delimitando as fronteiras com o país guarani. Por último, um objetivo permanente do Império, até o seu fim em 1889, foi o de procurar conter a influência argentina sobre o Paraguai, convencido de que Buenos Aires ambicionava ser o centro de um Estado que abrangesse o antigo vice-reino do Rio da Prata, incorporando o Paraguai.”

(Adaptado de Francisco Doratioto, *Maldita Guerra*: nova história da Guerra do Paraguai. São Paulo: Companhia das Letras, 2002, p. 471.)

O texto acima aborda um dos aspectos que originam a guerra do Paraguai, considerando o conflito resultante da:

- A) intervenção britânica na América do sul
- B) projeção geopolítica do Império brasileiro
- C) ditadura paraguaia e seu caráter expansionista
- D) formação de um mercado comum sul-americano

20. “Era comum ouvir-se dizer, em meados do século passado, não haver nada tão parecido com um saquarema como um luzia no poder.”

MATTOS, Ilmar Rohloff de. “O Tempo Saquarema”. São Paulo: HUCITEC/Instituto Nacional do Livro, 1987. p. 103.

O panorama descrito no texto sobre as elites locais revela uma das características políticas do Segundo Reinado (1840-1889). Tal característica é:

- A) o abandono de ideias liberais
- B) a aliança política entre liberais e conservadores
- C) a semelhança ideológica marcada por rivalidades
- D) a rivalidade inconciliável entre luzias e saquaremas

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Pode-se dizer que um computador funciona pela combinação de hardware e software. Um elemento que compõe o ambiente de software de um computador é:

- A) a memória
- B) o disco rígido
- C) o processador
- D) o sistema operacional

22. O nome de uma fonte de caracteres que acompanha uma instalação padrão do editor de textos Microsoft Word em português é:

- A) Itálico
- B) Calibri
- C) Negrito
- D) Tachado

23. Em um computador instalado com uma configuração padrão do Windows 10, se alguém selecionar com o botão principal (esquerdo) do *mouse* um arquivo residente em uma pasta nomeada PASTA1 e arrastá-lo para outra pasta nomeada PASTA2, ambas localizadas no mesmo disco:

- A) o arquivo será movido da PASTA1 para a PASTA2
- B) o arquivo será copiado da PASTA1 para PASTA2
- C) será criado um atalho para o arquivo na PASTA1
- D) será criado um atalho para o arquivo na PASTA2

24. Na Internet, o servidor que fornece o serviço de conversão de nomes de computadores para endereços IP é o chamado:

- A) FTP
- B) TCP
- C) POP
- D) DNS

25. Ao utilizar os aplicativos do Microsoft Office, tais como Word e Excel, selecionar um item de um arquivo e usar as teclas de atalho Ctrl+C, esse item será:

- A) movido para a nuvem
- B) marcado para ser removido
- C) copiado para a área de transferência
- D) removido e transferido para a lixeira do Windows

## DISCIPLINA ESPECÍFICA DE ACORDO COM A HABILITAÇÃO

26. Uma empresa pretende instalar um servidor específico para atender as solicitações de um protocolo da família do TCP/IP pelos computadores da empresa. Esse protocolo, que atua na camada de Ligação de Dados, vai permitir que os computadores façam solicitações para saber seus endereços IPs. Esse servidor vai tratar das solicitações associadas ao protocolo:

- A) ARP
- B) DNS
- C) ICMP
- D) RARP

27. Em um centro de processamentos de dados, têm ocorrido muitos ataques de hackers nos quais ocorre uma sobrecarga de trabalho de algumas máquinas, de modo que elas sejam “inundadas” com solicitações inúteis até que o tráfego normal não possa mais ser processado, resultando em impossibilidade de acesso a serviços para os usuários. Para montagem de defesas, precisa-se saber o tipo de ataque cibernético associado. No caso, esse tipo de ataque é denominado:

- A) Força Bruta
- B) Phishing Scam
- C) Negação de Serviço
- D) One Man in the Middle

28. Uma empresa precisa adquirir cabos de rede para suas operações de Tecnologia de Informação. Esses cabos precisam ser de fibra ótica, que trabalhem com conector do tipo ST, com comprimento máximo de segmento de 100m e para serem utilizados em topologia estrela. Para esse caso, o tipo de cabo de rede a ser adquirido é o:

- A) 1GBaseTX
- B) 100BaseFX
- C) 100BaseT4
- D) 10BaseFLX

29. Observe o seguinte algoritmo, construído com VisualAlg 3.0.

Algoritmo "ALG1"

Var

X, Y : inteiro

V : vetor [1..3] de inteiro

AUX : inteiro

Início

V[1] <- 7

V[2] <- 3

V[3] <- 2

para X de 1 até 3 passo 1 faça

para Y de X+1 até 3 passo 1 faça

se (V[X] > V[Y]) entao

AUX <- V[X]

V[X] <- V[Y]

V[Y] <- AUX

fimse

fimpara

fimpara

Fimalgoritmo

Após a execução deste algoritmo, os valores finais de V[1], V[2] e V[3] serão, respectivamente, iguais a:

- A) 2, 3 e 7
- B) 3, 2 e 7
- C) 7, 3 e 2
- D) 7, 7 e 7

30. Observe a seguinte estrutura de tabela existente em um Banco de Dados Relacional do Banco XYZ:

**TABELA(numcli, nomecli, saldo\_conta, limite\_credito)**

Na qual: **numcli** é o número do cliente no banco e também é a chave primária da TABELA; **nomecli** é o nome do cliente, **saldo\_conta** é o saldo total na conta do cliente e **limite\_credito** é o limite de crédito do cliente no Banco.

Usando um comando da DML do SQL, caso se deseje alterar o limite de crédito atual dos clientes para 1000 reais, desde que este cliente tenha seu saldo da conta igual a 500 reais e também menor que o limite de crédito atual (antes da atualização), o comando SQL para essa operação vai ser:

- A) ALTER TABELA  
SET limite\_credito = 1000  
WHERE (limite\_credito) = 500 AND  
(saldo\_conta < limite\_credito)
- B) ALTER TABELA  
SET limite\_credito = 1000  
IF ( (limite\_credito) = 500 AND  
(saldo\_conta < limite\_credito) )
- C) UPDATE TABELA  
SET limite\_credito = 1000  
WHERE (limite\_credito) = 500 AND  
(saldo\_conta < limite\_credito)
- D) UPDATE TABELA  
CASE (limite\_credito) = 500 AND  
(saldo\_conta < limite\_credito)  
THEN limite\_credito = 1000

31. Uma empresa de comunicações vai instalar uma rede baseada no padrão IEEE 802.11n. Entre as características associadas a esse padrão e cuja análise servirá para escolher os equipamentos, tem-se que redes com esse padrão operam na banda de:

- A) 5 GHz, taxa de bits máxima de 288 Mb/s e com técnica de modulação DSSS.
- B) 5 GHz, taxa de bits máxima de 144 Mb/s e com técnica de modulação BPSK.
- C) 2,4 GHz e 5 GHz, taxa de bits máxima de 54 Mb/s e técnica de modulação OFDM.
- D) 2,4 GHz e 5 GHz, taxa de bits máxima de 600 Mb/s e técnica de modulação 64-QAM.

32. Um profissional liberal precisa instalar em seu computador um Certificado Digital que vem em formato físico, sendo possível armazená-lo em um token USB ou em um cartão com chip, com geração de chave feita por hardware, com chave de tamanho mínimo de 1024 bits e que possui validade média de 3 anos. O tipo de Certificado Digital a ser adquirido deve ser o:

- A) A1
- B) A3
- C) S4
- D) T1

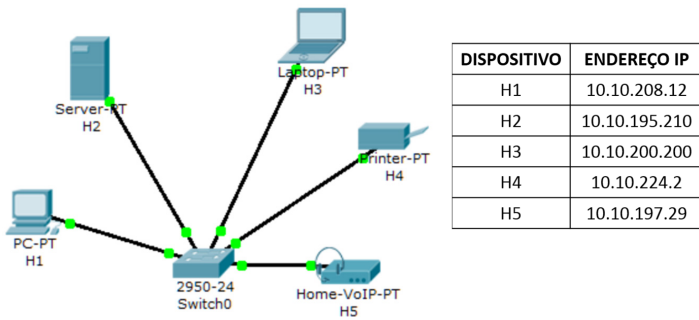
33. Um usuário de um computador com sistema operacional Linux precisa utilizar um comando, usando linha de comandos, para encontrar o caminho para o diretório atual (da pasta) em que ele se encontra, retornando um caminho completo. Esse comando é o :

- A) pwd
- B) mkdir
- C) rmdir
- D) locate

34. Uma administradora de imóveis abriu uma licitação para adquirir um tipo de equipamento de rede de computadores que funcione como um computador de alta performance, interligando diversos computadores dentro de uma rede local, sem perda de velocidade. Além disso, ele deve contar com uma comunicação exclusiva e direta entre o computador que origina a informação e o destinatário. O equipamento que se deseja adquirir é um:

- A) hub
- B) bridge
- C) switch
- D) repetidor

**35.** Observe a figura a seguir, a qual apresenta um esquema de uma rede de computadores, com diversos dispositivos conectados (H1, H2, H3, H4 E H5). Ao lado dela, há uma tabela que mostra o dispositivo e seu endereço IP na rede.



O endereço de rede tem seu IP como 10.10.x.0, sendo x um número entre 1 e 255. Considerando que todos os dispositivos estão na mesma rede, que o endereço desta rede é único e diferente de 10.10.0.0, o valor de x para essa rede é igual a:

- A) 64
- B) 96
- C) 160
- D) 192

**36.** Caso um usuário do software Cisco Packet Tracer 5.3 deseje acessar a ferramenta de análise, que permite criar cenários de rede detalhados para outros usuários, via tecla de atalho, ele deve digitar as teclas: Ctrl +

- A) I
- B) W
- C) Alt + I
- D) Shift + Q

**37.** Um usuário de um computador com Sistema Operacional MS Windows precisa alternar entre aplicativos abertos utilizando teclas de atalho. Para isso, ele deve utilizar as teclas de atalho:

- A) Alt + Tab
- B) Ctrl + F11
- C) Shift + ScrLk
- D) logotipo do Windows + PrtScn

**38.** Uma empresa de consultoria foi chamada para implementar o processo de gestão de risco, com atividades coordenadas para dirigir e controlar o risco de uma organização. Nesta tarefa, essa empresa de consultoria deve aplicar os itens de uma norma NBR-ISO específica. Para essa situação, a norma NBR-ISO a ser utilizada é a:

- A) 27001
- B) 27002
- C) 27005
- D) 27007

**39.** Quando em uma tabela de um banco de dados há atributos contendo mais de um valor na mesma tupla, ou atributos multivalorados, existindo grupos de atributos compostos ou com possíveis múltiplos campos, diz-se, em relação à normalização, que a tabela está:

- A) na 2FN
- B) na 3FN
- C) em Boyce-Code
- D) sem normalização

**40.** Uma equipe de administradores de banco de dados está preparando um projeto de banco de dados. No momento, estão construindo o modelo de dados que apresenta a realidade em um nível bem próximo do entendimento de usuários comuns, com o mais alto grau de abstração e baseado no levantamento de requisitos do sistema. Um diagrama útil para representar esse modelo de dados é o:

- A) Diagrama de Venn
- B) Diagrama de Chapin
- C) Diagrama de Classes
- D) Diagrama de Casos de uso

RASCUNHO