

CONCURSO PÚBLICO

Câmara Municipal de Araguatins - TO

Edital 001/2026



Técnico em Informática

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

- Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
- Quando autorizado, examine se a prova está completa e se há falhas na impressão que impossibilite seu uso.
- A prova terá duração de 3 horas.
- Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
- Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
- Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
- O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
- Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
- Confira seus dados no cartão-resposta.
- Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
- Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas e assinatura.
- Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente assinado.
- O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
- O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



IVIN
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Esclerose múltipla deixa pistas no sangue muito antes dos sintomas

A esclerose múltipla costuma ser diagnosticada apenas quando os sintomas já se tornaram evidentes. No entanto, a ciência está se aproximando de um cenário diferente: identificar sinais da doença anos antes da primeira crise clínica.

A condição neurológica, que afeta principalmente mulheres entre 20 e 40 anos, provoca um ataque do próprio sistema imunológico contra a bainha de mielina —estrutura que reveste os neurônios e garante a rápida transmissão dos impulsos nervosos. Quando esse processo começa, o cérebro pode acumular danos por muito tempo antes que surjam sintomas perceptíveis.

É justamente essa fase inicial que pesquisadores tentam desvendar. Um estudo publicado na revista *Nature Medicine* identificou biomarcadores sanguíneos capazes de sinalizar a presença da esclerose múltipla até sete anos antes dos primeiros sintomas.

A descoberta foi feita após a análise de mais de 5.000 proteínas em amostras de sangue de 134 militares norte-americanos acompanhados durante mais de uma década. Todos desenvolveram esclerose A descoberta foi feita após a análise de mais de 5.000 proteínas em amostras de sangue de 134 militares norte-americanos acompanhados durante mais de uma década.

Os pesquisadores identificaram um conjunto de 21 biomarcadores que, avaliados em conjunto, podem ajudar a antecipar o reconhecimento da doença e monitorar sua evolução. Entre eles, a glicoproteína oligodendrócita da mielina (MOG) chamou atenção por surgir até sete anos antes dos sintomas. Sua presença indica os primeiros sinais de dano à mielina, alvo principal da doença.

Pouco depois, ocorre um aumento da proteína IL-3, associada ao recrutamento de células de defesa que passam a atacar estruturas do sistema nervoso central. Em seguida, surge a elevação da cadeia leve de neurofilamento (NfL), marcador que indica lesão direta dos neurônios.

Os achados reforçam uma ideia que os neurologistas observam há anos: a esclerose múltipla começa muito antes do primeiro surto. Enquanto o paciente ainda não apresenta alterações neurológicas evidentes, processos inflamatórios já podem estar em andamento.

Isso ajuda a explicar por que algumas pessoas convivem durante anos com sintomas aparentemente inespecíficos, como fadiga persistente, dificuldade de concentração, alterações de humor, ansiedade ou irritabilidade, sem imaginar que essas manifestações possam estar relacionadas à doença.

O avanço também pode preencher uma lacuna importante da prática clínica. Hoje, a progressão da esclerose múltipla é monitorada principalmente por sintomas e exames de imagem. O problema é que a ressonância magnética nem sempre consegue mostrar toda a atividade inflamatória que ocorre dentro das lesões cerebrais.

Nesse contexto, biomarcadores sanguíneos poderiam funcionar como uma espécie de termômetro biológico, permitindo identificar inflamações em atividade, avaliar o risco de progressão e verificar se os tratamentos estão controlando adequadamente a doença.

Os especialistas ressaltam, porém, que esses marcadores não devem ser interpretados isoladamente. Algumas dessas proteínas também se alteram em outras doenças neurológicas, o que torna indispensável a associação com avaliação clínica, exames de imagem e outros testes laboratoriais.

A expectativa é que, no futuro, a combinação desses biomarcadores com ferramentas de inteligência artificial permita um acompanhamento mais personalizado. O objetivo seria identificar precocemente pacientes com maior risco de sequelas e iniciar intervenções antes que danos irreversíveis ocorram.

Extraído de: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2026/06/16/esclerose-multipa-pode-ser-detectada-anos-antes-dos-sintomas.ghtm>

01. Com base na leitura do primeiro e do segundo parágrafo do texto, qual é o principal obstáculo no combate inicial à esclerose múltipla segundo a realidade clínica atual?

- a) O diagnóstico tardio, que costuma ocorrer apenas quando as manifestações clínicas e os sintomas já se tornaram evidentes no paciente.
- b) A completa ausência de tratamentos médicos ou medicamentos capazes de reduzir a velocidade da inflamação.
- c) O fato de a doença acometer exclusivamente homens idosos acima dos 70 anos de idade, dificultando o mapeamento genético.
- d) A recusa do sistema imunológico em produzir anticorpos que possam ser identificados em exames de urina.
- e) A destruição imediata e irreversível de todo o sistema nervoso central logo nas primeiras 24 horas após o contágio.

02. De acordo com o texto, o que é a bainha de mielina e como ela é afetada pela ação da esclerose múltipla?

- a) É um hormônio produzido pelo sangue que impede a entrada de vírus no cérebro e sofre mutação genética artificial.
- b) É uma estrutura que reveste os neurônios e garante a rápida transmissão dos impulsos nervosos, sendo atacada pelo próprio sistema imunológico do paciente.
- c) Trata-se de uma célula de defesa que ataca agentes externos e passa a se reproduzir sem controle no coração.
- d) É uma proteína muscular que protege os membros inferiores contra a fadiga crônica acumulada.
- e) É um biomarcador sintético desenvolvido em laboratório militar para retardar o envelhecimento celular.

03. O estudo científico de longa duração publicado na revista Nature Medicine, mencionado no texto, baseou-se na análise de dados e amostras vindas de qual grupo?

- a) Centenas de mulheres atletas voluntárias que sofriam de ansiedade crônica severa.
- b) Mais de 5.000 pacientes civis idosos diagnosticados com diferentes tipos de demências.
- c) Cerca de 134 militares norte-americanos acompanhados durante mais de uma década.
- d) Crianças em idade escolar que apresentavam dificuldades severas de concentração e fadiga.
- e) Médicos neurologistas que apresentavam histórico familiar de doenças autoimunes.

04. Dentre os biomarcadores identificados pela pesquisa, qual deles chamou a atenção dos cientistas por surgir no sangue até sete anos antes dos primeiros sintomas clínicos da doença?

- a) A proteína IL-3.
- b) A cadeia leve de neurofilamento (NfL).
- c) A glicoproteína oligodendrócita da mielina (MOG).
- d) A enzima de restrição imunológica artificial.
- e) O anticorpo policlonal inespecífico da fadiga.

05. Segundo as explicações contidas no texto, o que a elevação da cadeia leve de neurofilamento (NfL) indica no organismo do paciente?

- a) A cura espontânea das inflamações que ocorrem dentro das lesões cerebrais.
- b) O início do recrutamento de células saudáveis para o músculo cardíaco.
- c) Uma lesão direta nos neurônios provocada pelo avanço do processo patológico.
- d) A eficácia absoluta de tratamentos preventivos baseados em inteligência artificial.
- e) O desaparecimento completo de sintomas inespecíficos, tais como a irritabilidade ou fadiga.

06. O texto aponta que algumas pessoas convivem anos com manifestações inespecíficas antes do diagnóstico. Assinale a opção que apresenta apenas sintomas inespecíficos citados no artigo:

- a) Perda total da visão, paralisia completa dos membros e surdez súbita.
- b) Fadiga persistente, dificuldade de concentração, alterações de humor, ansiedade ou irritabilidade.
- c) Febre alta contínua, dores agudas nas articulações do joelho e manchas avermelhadas na pele.
- d) Aumento repentino da pressão arterial e crises de espasmos musculares involuntários nas mãos.
- e) Sonolência excessiva diurna, palpitações cardíacas constantes e perda de apetite.

07. Qual é a limitação apontada pelo texto em relação ao monitoramento clássico da esclerose múltipla feito por meio do exame de ressonância magnética?

- a) A ressonância magnética causa dores físicas intensas aos pacientes e por isso foi proibida.
- b) O exame de imagem nem sempre consegue mostrar toda a atividade inflamatória que ocorre dentro das lesões cerebrais.
- c) O custo financeiro do exame impede que hospitais públicos tenham acesso aos equipamentos básicos.
- d) As imagens geradas perdem a validade clínica em menos de 24 horas após a realização do procedimento.
- e) Os resultados dependem exclusivamente da aplicação de ferramentas de inteligência artificial obsoletas.

08. Apesar do otimismo com a descoberta dos biomarcadores sanguíneos, os especialistas fazem uma ressalva essencial sobre o uso deles. Que ressalva é essa?

- a) Eles devem ser banidos se o paciente já estiver fazendo uso de qualquer medicamento neurológico.
- b) Esses marcadores perdem a utilidade prática caso o paciente seja do sexo feminino.
- c) Essas proteínas também se alteram em outras doenças neurológicas, tornando indispensável a associação com exames de imagem, testes laboratoriais e avaliação clínica.
- d) O sangue do paciente precisa ser extraído exclusivamente durante um surto clínico ativo para ter validade.
- e) Os biomarcadores são altamente tóxicos e colocam em risco a vida dos profissionais de laboratório.

09. Analise a relação de subordinação presente no período: "A esclerose múltipla costuma ser diagnosticada apenas quando os sintomas já se tornaram evidentes." A oração destacada classifica-se sintaticamente como:

- a) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) Oração subordinada adverbial temporal.
- c) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- d) Oração subordinada adverbial concessiva.
- e) Oração subordinada substantiva completiva nominal.

10. No trecho: "Os especialistas ressaltam, porém, que esses marcadores não devem ser interpretados isoladamente.", o conectivo destacado estabelece uma relação de coordenação com valor de:

- a) Adição.
- b) Explicação.
- c) Conclusão.
- d) Alternância.
- e) Oposição (adversidade).

11. Considere o fragmento: "...processos inflamatórios já podem estar em andamento." Se substituirmos a locução verbal "**podem estar**" por uma forma simples do verbo haver, mantendo o mesmo tempo, modo e a correção gramatical de concordância verbal, teremos:

- a) ...processos inflamatórios já hão de estar em andamento.
- b) ...processos inflamatórios já pode haver em andamento.
- c) ...processos inflamatórios já deve haver em andamento.
- d) ...processos inflamatórios já podem haver em andamento.
- e) ...processos inflamatórios já houvera em andamento.

12. Avalie a regência do verbo destacado no período retirado do texto: "A condição neurológica, que afeta principalmente mulheres..." Assinale a opção que classifica corretamente a regência deste verbo e o seu respectivo complemento no contexto:

- a) Verbo transitivo indireto; exige complemento regido pela preposição "de".
- b) Verbo de ligação; liga o sujeito ao seu predicativo essencial.
- c) Verbo intransitivo; não possui nenhum tipo de objeto ou complemento nominal.
- d) Verbo transitivo direto; possui como objeto direto o termo "principalmente mulheres".
- e) Verbo transitivo direto e indireto; apresenta objeto direto e indireto simultâneos.

13. Em qual das opções abaixo a palavra retirada do texto recebeu o acento gráfico por ser classificada como uma palavra proparoxítona?

- a) Esclerose.
- b) Indispensável.
- c) Sanguíneos.
- d) Glicoproteína.
- e) Cérebro.

14. No trecho do texto: "...associada ao recrutamento de células de defesa...", verifica-se a presença da combinação da preposição "a" com o artigo masculino "o", em virtude da regência do nome "**associada**". Caso o termo masculino "**recrutamento**" fosse substituído pela palavra feminina "**busca**", a construção correta com o emprego ou não da crase seria:

- a) ...associada a busca de células de defesa...
- b) ...associada à busca de células de defesa...
- c) ...associada ao busca de células de defesa...
- d) ...associada há busca de células de defesa...
- e) ...associada as busca de células de defesa...

15. No último parágrafo do texto, lê-se: "O objetivo seria identificar precocemente pacientes com maior risco de sequelas..." Assinale a opção que apresenta, respectivamente, um sinônimo contextual para "sequelas" e um antônimo perfeito para "precocemente":

- a) Lesões / tardiamente.
- b) Sintomas / rapidamente.
- c) Curas / antecipadamente.
- d) Problemas / calmamente.
- e) Danos / previamente.

Informática Básica Questões De 16 a 25

16. A imagem a seguir é o ícone representativo do browser?

- a) Edge
- b) Brave
- c) Opera
- d) Firefox
- e) Chrome



17. A imagem  faz referência a tecnologia de comunicação:

- a) USB
- b) WI-FI
- c) BLUETOOTH
- d) HMDI
- e) VGA

18. O atalho de teclado que quando utilizado no Microsoft Edge, tem como funcionalidade “Salvar a guia atual como favorita” é:

- a) CTRL+W
- b) ALT+F4
- c) CTRL+F
- d) ALT+E
- e) CTRL+D

19. “O conjunto de tecnologias que permitem aos computadores executar uma variedade de funções avançadas, incluindo a capacidade de ver, entender e traduzir idiomas falados e escritos, analisar dados, fazer recomendações e muito mais, ou seja, é a capacidade que uma máquina tem de reproduzir competências semelhantes às humanas como é o caso do raciocínio, a aprendizagem, o planejamento e a criatividade.” A afirmativa faz referência a tecnologia:

- a) IA
- b) Cloud Computing
- c) Big Data
- d) IoT
- e) Realidade Virtual

20. Um usuário identificou a necessidade de instalação de um Antivírus no ambiente Operacional Windows para melhor proteger sua máquina contra softwares maliciosos. Para isso, qual das opções listadas abaixo é um exemplo de Antivírus a ser escolhido para tão ação?

- a) Adobe
- b) Avast
- c) Chrome
- d) Access
- e) Cortana

21. Assinale a opção que contém o nome de um Sistema Operacional:

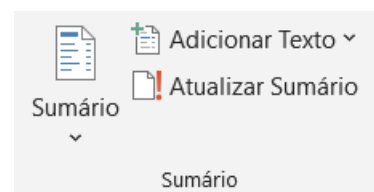
- a) Microsoft Teams
- b) Microsoft Office
- c) Microsoft Windows
- d) Microsoft Edge
- e) Windows Apple

22. Qual das opções abaixo é um comando de teclado utilizado para recarregar ou atualizar a página atual do Navegador Google Chrome - Versão 128.0.6613.85 (Versão oficial) 64 bits?

- a) F4
- b) CTRL+D
- c) ALT+E
- d) CTRL+R
- e) ALT+ F

23. As funcionalidades representadas pela imagem abaixo, são recursos presentes no Microsoft Word 2019 na aba:

- a) Inserir
- b) Design
- c) Layout
- d) Referências
- e) Exibir



24. Qual das opções abaixo é a empresa controladora de tecnologias e mídias sociais como YouTube, Chrome, Android?

- a) Microsoft.
- b) Meta.
- c) Apple.
- d) Intel.
- e) Google.

25. Qual é o nome técnico dado à estrutura de organização de arquivos em pastas em um computador?

- a) Diretório
- b) Agendador de Tarefas
- c) Project
- d) Editor de Registros
- e) Fonte de Dados

Conhecimentos Específicos – Questões De 26 a 40

26. O Prompt de Comando (CMD) do Windows é uma ferramenta que permite gerenciar o sistema, baseada em texto permitindo ao usuário desenvolver várias tarefas. Assinale o comando usado para verificar a integridade e o estado do disco rígido ou SSD, permitindo encontrar erros no sistema de arquivos e corrigir falhas ou setores danificados:

- a) Systeminfo
- b) Chkdsk
- c) Ipconfig
- d) Taskkill /im
- e) Dir

27. No Ubuntu e em outras distribuições Linux baseadas em Debian, por meio do terminal um usuário pode gerenciar programas de forma rápida. Para que um usuário possa por exemplo realizar a instalação do navegador Firefox usando o gerenciador de pacotes APT, qual dos comandos listados abaixo o usuário deve digitar?

- a) Sudo apt install Firefox
- b) Apt install Firefox
- c) Sudo app install Firefox
- d) App install Firefox
- e) Sudo install Firefox

28. É uma aplicação da camada 7 do modelo OSI, que especifica o conjunto de serviços que podem ser utilizados para gerenciamento e monitoramento de dispositivos de rede, como roteadores, switches e servidores:

- a) CNIP
- b) CMIS
- c) CMISE
- d) RMON
- e) SNMP

29. O Scrum é uma metodologia ágil utilizada principalmente para gerenciar e desenvolver projetos de forma colaborativa, incremental e flexível. Dessa maneira, assinale a alternativa que não corresponde a uma característica da metodologia Scrum:

- a) Trabalho em equipe.
- b) Divisão do projeto em etapas.
- c) Gestão de finanças.
- d) Entregas incrementais.
- e) Acompanhamento constante.

30. A UML é linguagem visual padrão usada para desenhar, especificar, construir e documentar sistemas de software. Desta maneira, considere a seguinte situação: “Em um sistema de gestão escolar, um aluno pode ser matriculado em um curso e possuir uma chave primária “matrícula” e com ela o mesmo pode consultar suas notas e faltas”. Qual elemento da UML representa o “Aluno” no Diagrama de Casos de Uso?

- a) Classe
- b) Entidade
- c) Objeto
- d) Componente
- e) Ator

31. A sigla DDR usada para descrever os pentes de memória RAM, tipo DDR4 e DDR5 significa:

- a) Digital Data Register
- b) Dynamic Data Register
- c) Direct Data RAM
- d) Double Data Rate
- e) Dual Digital RAM

32. A quantidade de energia (volts) que a memória precisa receber de forma fixa para funcionar de forma estável é chamada de Tensão de Operação. Desta maneira, a tensão de operação típica da memória DDR5 é aproximadamente:

- a) 0,5 V
- b) 1,1 V
- c) 1,5 V
- d) 2,0 V
- e) 2,5 V

33. Analise a imagem abaixo que descreve um comando em SQL e assinale a alternativa correta:

```
</> SQL

UPDATE alunos
SET idade = 21
WHERE nome = 'Carlos';
```

- a) É utilizado para modificar informações existentes na tabela alunos.
- b) É utilizado para adicionar novos registros na tabela alunos.
- c) É utilizado para consultar e visualizar informações armazenadas na tabela alunos.
- d) É utilizado para adicionar um novo registro de Carlos na tabela alunos.
- e) É utilizado para remover registros de Carlos na tabela alunos.

34. Em diagramas de Banco de Dados, especialmente em diagramas ER (Entidade-Relacionamento), existem vários tipos de chaves. Analise a imagem abaixo e assinale a alternativa correta no que diz respeito ao caso, PEDIDO.id_cliente.

```

CLIENTE
-----
PK id_cliente
nome

PEDIDO
-----
PK id_pedido
FK id_cliente
data
    
```

- a) Chave primária.
- b) Chave alternativa.
- c) Chave candidata.
- d) Chave estrangeira.
- e) Chave Composta

35. A camada de Acesso a Rede do modelo TCP/IP, possui equivalência funcional com quais camadas do modelo OSI?

- a) Camadas de Transporte e Rede.
- b) Camadas de Sessão e Apresentação.
- c) Camadas Física e Enlace de Dados.
- d) Camadas de Rede e Transporte.
- e) Camadas de Aplicação e Sessão.

36. No que tange à segurança de dados e informações, o um software malicioso que bloqueia ou criptografa os arquivos do usuário e exige pagamento de resgate para liberá-los recebe o nome de:

- a) Phishing
- b) Ransomware
- c) Spyware
- d) Trojan
- e) Decadrow

37. Assinale a alternativa que contém apenas protocolos da camada de Transporte no modelo TCP/IP:

- a) IP e ICMP
- b) TCP e UDP
- c) WI-FI e ETHERNET
- d) DNS e SMTP
- e) IMAP e FTP

38. “É a tecnologia que substituiu a BIOS tradicional na maioria dos computadores modernos. Ela desempenha funções semelhantes, mas possui recursos mais avançados, como: recursos de segurança, como Secure Boot e suporte a discos com GPT”. Baseado na afirmativa, assinale a opção que contém o nome dessa tecnologia:

- a) POST
- b) CMOS
- c) MBR
- d) CNPP
- e) UEFI

39. O conjunto de circuitos da placa-mãe que gerencia o fluxo de dados entre o processador, a memória RAM, dispositivos de armazenamento e outros componentes, é conhecido como:

- a) CHIPSET
- b) MEMÓRIA ROM
- c) EEPROM
- d) PS/2
- e) FLASH NAND

40. Ao desenvolver scripts de automação ou programas, uma das tarefas mais comuns é exibir informações, logs de status ou resultados diretamente no terminal para que o usuário possa acompanhar a execução. Em Python, qual função é utilizada para exibir uma mensagem na tela?

- a) show()
- b) print()
- c) display()
- d) echo()
- e) write()

