



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU

## CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 001/2023

### CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA (NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Raciocínio Lógico: 06 a 10;  
Conhecimentos Específicos: 11 a 30.

#### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, tanto para ir embora quanto para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a, b, c, d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal de sala.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização da prova.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para o lacre do envelope de cartões-respostas.

#### Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

#### GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.



## QUESTÕES DE 01 A 05 – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

### Como funciona a energia eólica?

A energia eólica é produzida pela força dos ventos e é convertida em energia cinética que se transforma em eletricidade. O processo é feito por meio de turbinas eólicas ou aerogeradores, que são parecidos com moinhos de ventos.

Geralmente, a estrutura da turbina é composta por uma torre, rotor e pás. Assim, o vento faz as pás girarem a uma velocidade entre 10 a 25 rotações por minuto, o que aciona o rotor, que é a peça a que as pás estão conectadas.

Ele é multiplicado no interior da nacelle que é a estrutura retangular que fica atrás das pás e conecta a torre da turbina. No seu interior fica o gerador que converte a energia cinética em energia elétrica.

Após isso, a eletricidade é conduzida por meio de dutos para transformadores que estão dentro da torre. Um dos transformadores está conectado à turbina e o outro concentra a energia que foi gerada.

Por fim, a energia é distribuída aos consumidores finais pela rede de distribuição.

(Fragmento adaptado. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/entenda-como-funciona-a-energia-eolica-offshore-que-e-gerada-no-mar/>)

01. O texto tem como objetivo:

- a) analisar o potencial energético dos ventos.
- b) convencer a respeito do uso de energias renováveis.
- c) narrar a origem da energia eólica.
- d) descrever como é a transformação do vento em eletricidade.

02. “APÓS ISSO, a eletricidade é conduzida por meio de dutos para transformadores que estão dentro da torre.” A expressão destacada pode ser substituída sem prejuízo de sentido por:

- a) Ademais.
- b) À medida que.
- c) Contudo.
- d) Por conseguinte.

03. Assinale a alternativa em que a divisão silábica está CORRETA.

- a) a-e-ro-ge-ra-dor
- b) tran-sfor-mar
- c) pro-ce-sso
- d) mu-l-ti-pli-ca-do

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 4 e 5.



(Alexandre Beck. 29/10/2019. Disponível em: <https://jornalnota.com.br/2017/06/12/10-tirinhas-de-armandinho-sobre-o-fascinante-mundo-dos-livros/>)

04. Com base na sequência dos quadrinhos é possível perceber a mudança de postura do personagem diante de um problema inicial. Assinale a alternativa cuja afirmação indica CORRETAMENTE a crítica presente na tirinha.

- a) O crescente uso da tecnologia não permite que as pessoas parem um tempo para ler.
- b) As pessoas não percebem que estão dependentes da energia elétrica para fazer qualquer atividade.
- c) Sem energia elétrica, torna-se impossível realizar atividades domésticas simples.
- d) A falta de eletricidade gera consequências negativas para o convívio familiar.

05. Assinale a alternativa em que todos os termos podem ser classificados como advérbios.

- a) Acabou – estamos – pegou.
- b) Agora – ralados – legal.
- c) Ontem – lá – mais.
- d) Em casa – uma vela – a noite.

## QUESTÕES DE 06 A 10 – RACIOCÍNIO LÓGICO

06. Em uma produtora musical, a cada 75 minutos de música gravada, cobra-se R\$ 350,00. Se um artista gravar 5 horas nessa produtora, quanto será cobrado dele?

- a) R\$ 1.400,00.
- b) R\$ 1.800,00.
- c) R\$ 2.100,00.
- d) R\$ 2.300,00.

07. As duas raízes de uma equação do segundo grau são  $a$  e  $b$ , tais que:

$$\frac{a-2}{5} = a-6 \text{ e } 2(b+3) = b+2$$

Assinale a alternativa que apresenta essa equação do segundo grau.

- a)  $x^2 - 4x + 7 = 0$
- b)  $x^2 - 7x + 4 = 0$
- c)  $x^2 - 3x - 28 = 0$
- d)  $x^2 + 28x - 3 = 0$

08. Assinale a alternativa que apresenta um número igual a:

$$\frac{\sqrt[3]{10^6} \cdot \sqrt[4]{10^8}}{\sqrt{10^6}}$$

- a) 10.
- b)  $10^2$ .
- c)  $10^3$ .
- d)  $10^4$ .

09. Por quanto tempo uma aplicação de R\$ 3.800,00 a uma taxa de juros simples de 1,2% a.m. renderá R\$ 912,00?

- a) 17 meses.
- b) 18 meses.
- c) 19 meses.
- d) 20 meses.

10. Em uma roleta, há 40 espaços numerados de 1 a 40. Ao girar essa roleta, qual é a probabilidade de sortear um número com algarismo 4?

- a) 10%.
- b) 12,5%.
- c) 15%.
- d) 17,5%.

## QUESTÕES DE 11 A 30 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Sobre as aplicações de rede e seus respectivos protocolos, qual alternativa descreve CORRETAMENTE o protocolo SMB (*Server Message Block*)?

- a) Traduz nomes de domínio em endereços IP, permitindo que os usuários acessem *sites* da *web* usando nomes amigáveis em vez de números IP.
- b) Sincroniza o tempo entre dispositivos em uma rede para garantir que todos os dispositivos tenham o mesmo relógio.
- c) Atribui automaticamente endereços IP e configurações de rede a dispositivos quando eles se conectam a uma rede, simplificando a administração de endereços IP.
- d) É um protocolo de compartilhamento de arquivos em rede que permite que os aplicativos de um computador leiam e gravem em arquivos e solicitem serviços dos programas do servidor em uma rede de computadores.

12. Existem diversos equipamentos de rede desempenhando funções específicas. Entre eles, qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE o equipamento conhecido como Access Point (Ponto de Acesso)?

- a) É um dispositivo que permite que dispositivos sem fio (como *laptops*, *smartphones* e *tablets*) se conectem a uma rede com ou sem fio. Ele atua como uma interface entre os dispositivos sem fio e a rede com fio.
- b) É um dispositivo de camada de rede que opera na camada 3 do modelo OSI. Ele encaminha pacotes de dados entre redes diferentes com base em endereços IP.

c) É um dispositivo de camada de enlace de dados que opera na camada 2 do modelo OSI. Ele aprende os endereços MAC dos dispositivos conectados às suas portas e encaminha pacotes de dados apenas para a porta correta, o que melhora a eficiência da rede.

d) É um dispositivo de camada física que opera na camada 1 (física) do modelo OSI. Ele simplesmente repete os dados recebidos em todas as portas, o que significa que todos os dispositivos na rede veem todos os pacotes de dados.

---

13. Entre os vários tipos de memórias usados em sistemas de computação, destacam-se as diferenças entre memórias voláteis e não voláteis. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE a memória ROM (*Read-Only Memory*)?

a) É a memória principal do computador usada para armazenar dados e programas que estão em uso ativo. É volátil, o que significa que os dados são perdidos quando o computador é desligado.

b) É uma memória não volátil que contém dados permanentes ou *firmware*. Geralmente, é usada para armazenar o BIOS do computador, que inicializa o *hardware* durante a inicialização.

c) É uma memória especializada usada nas placas de vídeo para armazenar dados de vídeo, como texturas e quadros. Ela é essencial para renderização gráfica e exibição de vídeo.

d) É a memória mais rápida e menor em um processador, usada para armazenar dados temporários durante operações da CPU.

---

14. No Word 2013, existem diversos atalhos de teclado que desempenham funções específicas. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE a ação realizada pelo atalho de teclado “Ctrl+U” no sistema operacional Windows?

a) Selecionar todo o conteúdo do documento.

b) Aplicar formatação em negrito ao texto.

c) Aplicar formatação itálico ao texto.

d) Aplicar formatação de sublinhado ao texto.

---

15. Dentro de um computador, há diversos equipamentos físicos, denominados *hardware*, cada um com funções específicas. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE o que é um Disco Rígido (HD)?

a) É o cérebro do computador e executa operações de processamento. Ela interpreta e executa instruções de programas e realiza cálculos.

b) É usado para armazenar dados em longo prazo, como o sistema operacional, programas e arquivos.

c) Ele gera a saída de vídeo para o monitor e é essencial para jogos e gráficos intensivos.

d) Converte energia elétrica da tomada em voltagem utilizável para alimentar todos os componentes do computador.

---

16. No Excel 2013, existem diferentes fórmulas disponíveis para várias finalidades. Qual das seguintes alternativas representa a fórmula CORRETA a ser usada para somar os valores entre os intervalos das células A2 e A4?

a) =SOMA(A2:A4)

b) =SOMA(A2-A4)

c) =SOMA(A2|A4)

d) =SOMA(A2<A4)

---

17. No contexto da arquitetura de computadores, existe um conceito que se refere a trilhas físicas ou vias de comunicação que permitem a transferência de dados e sinais entre os diferentes componentes de um sistema de computador. Esses componentes atuam como estradas ou canais de comunicação que facilitam a troca de informações entre CPU (Unidade Central de Processamento), memória, periféricos e outros dispositivos dentro de um computador. Qual é o conceito que descreve CORRETAMENTE essa descrição?

a) Dispositivos de Entrada e Saída de Dados.

b) Processador.

c) Barramentos.

d) *Softwares*.

18. No âmbito do processamento de dados em sistemas de computação, diferentes abordagens são utilizadas para atender às necessidades específicas de processamento. Um desses métodos é caracterizado pelo seguinte: os dados são coletados, armazenados e processados em grupos ou lotes. O processamento ocorre em momentos agendados e não é imediato. Essa abordagem é comumente empregada para tarefas que não requerem respostas instantâneas, como o processamento de folhas de pagamento ou a atualização de relatórios noturnos. Qual é o termo que descreve CORRETAMENTE essa abordagem?

- a) Processamento em Tempo Real.
- b) Processamento *Off-line*.
- c) Processamento *On-line*.
- d) Processamento em *Batch*.

---

19. No contexto das topologias de redes, diferentes configurações são usadas para interconectar dispositivos em uma rede. Qual das alternativas descreve CORRETAMENTE a topologia de redes conhecida como “Barramento”?

- a) Todos os dispositivos estão conectados a um ponto central, geralmente um comutador ou *hub*. É fácil de instalar e gerenciar, e a falha de um dispositivo não afeta os outros. No entanto, se o ponto central falhar, toda a rede pode ficar inoperante.
- b) Todos os dispositivos estão conectados a um único cabo compartilhado. Apenas um dispositivo pode transmitir por vez, e o sinal percorre toda a rede. É simples, mas problemas em um ponto podem afetar toda a rede.
- c) Os dispositivos são conectados em um *loop*, formando um anel. Os dados circulam no anel até atingirem seu destino. É resiliente, mas a falha de um dispositivo pode interromper a comunicação.
- d) Cada dispositivo está conectado a todos os outros. É altamente redundante e resiliente, mas pode ser caro e complexo em redes grandes.

---

20. A arquitetura TCP/IP é uma estrutura amplamente utilizada para a comunicação de dados em redes de computadores. Ela consiste em várias camadas, e diversos protocolos operam em cada uma dessas camadas para garantir a comunicação eficaz. Agora, qual camada do modelo TCP/IP é o local onde operam os protocolos TCP (*Transmission Control Protocol*) e UDP (*User Datagram Protocol*)?

- a) Aplicação.
- b) Transporte.
- c) Internet.
- d) Interface com a rede.

---

21. O modelo OSI/ISO é uma estrutura que define as camadas para protocolos de rede e comunicação. Cada camada tem funções específicas para garantir uma comunicação eficaz. Qual camada do modelo OSI é responsável por traduzir, criptografar e comprimir os dados que serão transmitidos na rede, além de lidar com questões de formatação e representação dos dados, garantindo que os dispositivos de origem e destino possam interpretar os dados de maneira adequada?

- a) Apresentação.
- b) Sessão.
- c) Enlace.
- d) Física.

---

22. Códigos maliciosos representam uma ameaça significativa para a segurança da informação. Existem diversas formas de prevenção contra esses códigos maliciosos. Qual forma de prevenção contra códigos maliciosos bloqueia tráfego não autorizado e monitora conexões de rede?

- a) *Worms*.
- b) *Ransomware*.
- c) *Firewall*.
- d) *Spyware*.

---

23. A linguagem SQL (*Structured Query Language*) é amplamente utilizada para a manipulação de bancos de dados. Uma das atividades mais importantes realizadas em SQL é a consulta de dados. Qual das seguintes alternativas representa CORRETAMENTE uma consulta que seleciona todos os registros da tabela “Clientes” onde o nome é “João”?

- a) `SELECT * FROM Clientes WHERE nome = 'João';`
- b) `* FROM Clientes WHERE nome = 'João';`
- c) `FROM * SELECT Usuarios WHERE nome = 'João';`
- d) `SELECT * FROM Clientes WHERE nome 'João';`



24. No Windows 10, o *prompt* de comandos é uma ferramenta poderosa para realizar várias tarefas. Existem vários comandos para diferentes fins. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE o comando “*netstat*”?

- a) Exibe informações detalhadas sobre o sistema, como a versão do sistema operacional, a data de instalação e informações sobre *hardware*.
- b) Exibe informações sobre conexões de rede, portas abertas e estatísticas.
- c) Lista os processos em execução no sistema.
- d) Executa uma verificação de integridade do sistema para corrigir arquivos de sistema corrompidos.

25. As interfaces são utilizadas para conectar dispositivos a computadores e periféricos, permitindo a comunicação e a transferência de dados. Dentre os vários tipos de interfaces disponíveis, qual delas é uma interface serial usada para conectar discos rígidos, unidades de estado sólido (SSD) e unidades ópticas a computadores?

- a) CPI (*Centronics Parallel Interface*).
- b) LPT (*Line Print Terminal*).
- c) IEEE-488 (*GPB - General Purpose Interface Bus*).
- d) SATA (*Serial Advanced Technology Attachment*).

26. Relacione os tipos de redes com suas respectivas descrições:

I) SAN.	( ) Uma rede que cobre uma área geográfica maior que uma LAN, como uma cidade ou região metropolitana. Pode ser usada para serviços de telecomunicações.
II) PAN.	( ) Uma rede que abrange grandes distâncias, como estados, países ou continentes. Permite a comunicação global, frequentemente usando tecnologias de longa distância, como fibras ópticas e satélites.
III) WAN.	( ) Uma rede de curto alcance usada para conectar dispositivos pessoais, como <i>smartphones</i> e <i>laptops</i> . Exemplos incluem <i>Bluetooth</i> e <i>USB</i> .
IV) MAN.	( ) Uma rede de armazenamento dedicada que conecta dispositivos de armazenamento a servidores para gerenciamento de dados.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem CORRETA, de cima para baixo.

- a) IV – III – II – I.
- b) I – II – III – IV.
- c) II – IV – III – I.
- d) III – I – IV – II.

27. No HTML 5, existem diversos elementos que podem ser usados para estruturar e apresentar o conteúdo de uma página da *web*. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE a *tag* “*footer*” da categoria “*Flow content*”?

- a) É usado para visualizar o progresso de uma tarefa.
- b) É utilizado em conteúdos que são de “grande importância”, incluindo coisas urgentes (como alertas).
- c) Marca a área inferior, normalmente conhecida como rodapé, do conteúdo geral do documento ou do conteúdo de uma seção específica a qual ele está subordinado.
- d) Pode ser utilizado para incluir objetos como imagens, áudios, vídeos, componentes *ActiveX* e outros tipos de conteúdo que precisam de um *plugin* externo para serem exibidos.

28. Dispositivos de entrada e saída de dados desempenham um papel fundamental na interação entre computadores e usuários. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE o dispositivo de entrada de dados “*scanner*”?

- a) Capta áudio e voz para entrada de dados ou gravação de áudio.
- b) Digitaliza documentos, fotos e imagens e os converte em formato digital.
- c) Usado em dispositivos com telas sensíveis ao toque para escrita e desenho precisos.
- d) Permite a interação direta com a tela, com toques, gestos e deslizamentos.

29. Métodos de autenticação desempenham um papel crucial na segurança de sistemas e redes. Qual das seguintes alternativas descreve CORRETAMENTE o método de autenticação “*token*”?

- a) Forma comum de autenticação, em que os usuários fornecem um nome de usuário e uma senha. A segurança depende da complexidade da senha e da proteção contra adivinhação e ataques de força bruta.
- b) Usados para autenticar dispositivos, serviços ou indivíduos. Baseiam-se em criptografia de chave pública, onde um certificado é assinado por uma autoridade certificadora confiável. Garante a autenticidade e integridade das comunicações.
- c) Dispositivos físicos ou aplicativos que geram códigos temporários. Os usuários devem fornecer o código atual para autenticar. Comuns em autenticação de dois fatores (2FA) e autenticação de senha única (SSO).
- d) Utiliza características físicas exclusivas, como impressões digitais, reconhecimento facial, íris ou voz para verificar a identidade. Oferece um alto nível de segurança, pois é difícil de falsificar. Usado em sistemas de segurança avançados e autenticação biométrica de dispositivos móveis.

---

30. No contexto de redes de computadores, avalie as seguintes afirmativas e assinale a alternativa CORRETA.

I – A Intranet é uma rede global de computadores interconectados que permite a comunicação e o compartilhamento de informações em escala global. Ela utiliza o Protocolo de Internet (IP) como o protocolo principal para roteamento e comunicação de dados. A Intranet é uma rede pública e acessível a qualquer pessoa com uma conexão a ela. Os dispositivos na Internet são identificados por endereços IP exclusivos.

II – A Internet é uma rede privada que utiliza tecnologias próprias para compartilhar informações, recursos e serviços dentro de uma organização. Ela é restrita aos funcionários ou membros autorizados da organização e é usada para facilitar a colaboração, o compartilhamento de documentos e a comunicação interna.

III – Uma sub-rede é uma divisão de uma rede IP em segmentos menores para otimizar o gerenciamento e a eficiência do tráfego de rede. Essas sub-redes são criadas particionando-se um bloco de endereços IP, tornando-se sub-redes menores.

Cada sub-rede possui seu próprio intervalo de endereços IP e pode ter suas próprias regras de roteamento.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
  - b) Somente a afirmativa II está correta.
  - c) Somente a afirmativa III está correta.
  - d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
-