

# Prefeitura Municipal de Piratuba

Processo Seletivo – 01/2025

## CADERNO DE PROVA

Organizadora:



### FACILITADOR DE INFORMÁTICA

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

**Alternativas**



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 02h30min (duas horas e trinta minutos), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por 20 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

---

### Questão 01

Observe a oração a seguir e responda à questão:

"A antiga biblioteca foi restaurada por especialistas em conservação de obras raras."

Considerando a estrutura da oração e o emprego do termo "por especialistas em conservação de obras raras", assinale a alternativa que apresenta a análise sintática correta desse termo.

- (A) É um predicativo do sujeito, pois caracteriza o sujeito "biblioteca" após o verbo de ligação "foi".
- (B) Trata-se de um complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "biblioteca", indicando quem sofreu a ação.
- (C) Ocorre um objeto indireto, já que o verbo "restaurar" exige preposição para ligar-se ao complemento.
- (D) O termo exerce a função de agente da passiva, por indicar quem realiza a ação expressa pelo verbo "foi restaurada".
- (E) O termo funciona como adjunto adverbial de causa, explicando a razão pela qual a biblioteca foi restaurada.

### Questão 02

Analise as afirmativas abaixo com atenção:

I. Não foi com pouca emoção que os formandos receberam o diploma após tantos anos de estudo.

II. Não discordo de que a medida possa trazer benefícios à comunidade.

III. O professor explicou a matéria com tamanha clareza que ninguém teve dúvidas sobre o conteúdo.

IV. A diretora não hesitou em repreender o aluno que faltou ao respeito com os colegas.

Em quais afirmativas há uso adequado do litote?

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e IV.
- (D) III e IV.
- (E) II e III.

## Raciocínio Lógico

---

### Questão 03

Uma prefeitura fabrica blocos maciços de concreto em forma de cilindro para servir como barreiras temporárias no fechamento de ruas durante eventos públicos. Cada bloco deve ter raio de 0,5 m e altura de 1,2 m. Considerando  $\pi = 3,14$ , determine o volume de cada bloco.

- (A) O volume de cada bloco é de 0,78 m<sup>3</sup>.
- (B) O volume de cada bloco é de 1,12 m<sup>3</sup>.

(C) O volume de cada bloco é de 0,86 m<sup>3</sup>.

(D) O volume de cada bloco é de 0,94 m<sup>3</sup>.

(E) O volume de cada bloco é de 1,05 m<sup>3</sup>.

### Questão 04

Em um órgão público de planejamento urbano, dois técnicos analisam a distribuição de horas de trabalho em dois tipos de vistorias, A e B. Para um determinado período, registrou-se que a soma das horas aplicadas foi de 30, sendo que cada vistoria do tipo A consome 2 horas e cada vistoria do tipo B consome 1 hora. Em outro relatório, verificou-se que a diferença entre o dobro do número de vistorias A e o número de vistorias B totalizou 10. Considerando x como o número de vistorias A, determine o valor de x.

- (A) x = 8
- (B) x = 6
- (C) x = 12
- (D) x = 9
- (E) x = 10

## Informática

---

### Questão 05

No Microsoft Excel, para analisar rapidamente grandes conjuntos de dados, esta ferramenta permite agrupar, resumir e calcular informações de uma tabela, apresentando os resultados em um formato de relatório interativo. O usuário pode arrastar e soltar campos para reorganizar os dados e visualizá-los de diferentes perspectivas, facilitando a identificação de tendências e padrões. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao recurso no Excel descrito.

- (A) Validação de Dados.
- (B) Formatação Condicional.
- (C) Gráfico de Dispersão.
- (D) Gerenciador de Nomes.
- (E) Tabela Dinâmica.

### Questão 06

Ao enviar um e-mail, existem diferentes protocolos que podem ser utilizados. Um deles é responsável especificamente pelo envio da mensagem do cliente de e-mail (como o Outlook) para o servidor de e-mail. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao protocolo descrito de envio da mensagem.

- (A) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- (B) DNS (Domain Name System).
- (C) FTP (File Transfer Protocol).
- (D) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- (E) IMAP (Internet Message Access Protocol).

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 07

A formação social brasileira resultou de interações entre diversas matrizes culturais, econômicas e políticas, influenciando a organização institucional do país. Considerando esse contexto, classifique cada afirmativa como verdadeira (V) ou falsa (F):

(\_\_ ) A diversidade cultural brasileira decorre das distintas matrizes que contribuíram para sua formação.

(\_\_ ) A estrutura federativa brasileira impossibilita a cooperação entre os entes federativos.

(\_\_ ) O processo de urbanização provocou a reorganização dos serviços públicos.

(\_\_ ) A expansão das políticas sociais no Brasil ocorreu de forma articulada com instituições públicas.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, F, F, V.
- (E) F, F, V, V.

### Questão 08

No quarto dia da 30ª Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30), os debates destacaram a centralidade do bem-estar humano nas estratégias de adaptação climática, ressaltando a integração entre saúde, educação e justiça como base para fortalecer comunidades. Considerando esse contexto, qual dimensão se apresenta como essencial para orientar políticas públicas de adaptação?

- (A) A articulação entre saúde, educação e justiça como fundamento da resiliência climática.
- (B) A adoção exclusiva de tecnologias de mitigação para monitoramento ambiental.
- (C) A centralização das decisões em órgãos multilaterais sem participação social.
- (D) A substituição de políticas sociais por sistemas automatizados de gestão ambiental.
- (E) A ampliação de mecanismos repressivos para controle populacional.

## Conhecimentos Específicos

---

### Questão 09

A memória virtual é uma técnica de gerenciamento de memória que permite aos programas utilizarem mais memória do que a fisicamente disponível no sistema. O sistema operacional utiliza espaço em disco rígido como extensão da memória RAM, movendo blocos de dados (páginas) entre a memória física e o disco conforme necessário, processo conhecido como paginação.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a afirmação sobre a memória virtual.

- (A) A memória virtual substitui completamente o disco rígido, tornando-o desnecessário.
- (B) Funciona exclusivamente em sistemas operacionais de tempo real.
- (C) É mais rápida que a memória cache por utilizar tecnologia de estado sólido.
- (D) A memória virtual elimina completamente a necessidade de memória RAM física.
- (E) Permite que programas utilizem mais memória do que a quantidade de RAM disponível fisicamente.

### Questão 10

Os dispositivos de armazenamento evoluíram significativamente ao longo das décadas. Atualmente, os dispositivos de armazenamento podem ser classificados em magnéticos (como discos rígidos tradicionais), ópticos (como CDs e DVDs) e de estado sólido (como SSDs e pen drives), cada um com características específicas de velocidade, capacidade e durabilidade. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde sobre aos dispositivos de armazenamento.

- (A) Os SSDs geralmente apresentam velocidade de acesso superior aos discos rígidos tradicionais (HDD).
- (B) Os discos rígidos tradicionais (HDD) são mais rápidos que os SSDs devido ao uso de tecnologia magnética.
- (C) Os pen drives são dispositivos de armazenamento óptico.
- (D) Os CDs e DVDs são exemplos de armazenamento magnético.
- (E) Os discos de estado sólido (SSD) utilizam partes móveis para gravação de dados.

### Questão 11

Os bancos de dados orientados a objetos estendem os conceitos da programação orientada a objetos para o armazenamento persistente de dados. Nestes sistemas, os dados são armazenados como objetos, mantendo suas propriedades e métodos, permitindo uma integração mais natural com linguagens de programação orientadas a objetos. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a característica que diferencia um banco de dados orientado a objetos de um banco de dados relacional tradicional.

- (A) Bancos orientados a objetos utilizam exclusivamente a linguagem SQL.
- (B) Bancos orientados a objetos não permitem consultas aos dados armazenados.
- (C) Bancos orientados a objetos armazenam dados como objetos com propriedades e métodos.
- (D) Bancos orientados a objetos armazenam dados exclusivamente em formato de texto plano.

- (E) Bancos relacionais não podem armazenar dados estruturados.

### Questão 12

Os barramentos são vias de comunicação que permitem a transferência de dados entre os diversos componentes do computador. Existem diferentes tipos de barramentos, cada um com funções específicas: o barramento de dados transporta informações, o barramento de endereços indica a localização dos dados na memória, e o barramento de controle transmite sinais de comando e temporização. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a afirmativa da função do barramento de controle.

- (A) Armazena temporariamente os dados durante o processamento.
- (B) Transporta os dados entre a CPU e a memória RAM.
- (C) Converte dados analógicos em digitais para processamento pela CPU.
- (D) Envia sinais de comando e temporização para coordenar as atividades dos componentes.
- (E) Define os endereços de memória que serão acessados.

### Questão 13

A hierarquia de memória em um sistema computacional é organizada de forma a equilibrar velocidade de acesso e capacidade de armazenamento. Considerando a hierarquia de memória em um computador moderno. Marque a alternativa **CORRETA** que apresenta a ordem das memórias, da mais rápida para a mais lenta.

- (A) Disco Rígido → RAM → Cache → Registradores
- (B) Cache → Registradores → RAM → Disco Rígido.
- (C) RAM → Cache → Registradores → Disco Rígido.
- (D) Disco Rígido → Cache → Registradores → RAM.
- (E) Registradores → Cache → RAM → Disco Rígido.

### Questão 14

A topologia de rede define a forma como os dispositivos estão interconectados em uma rede de computadores. As topologias mais comuns incluem estrela, barramento, anel e malha, cada uma com características específicas de desempenho, confiabilidade e custo de implementação. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a topologia de rede em ESTRELA.

- (A) Cada dispositivo é conectado a um ponto central, como um switch ou hub.
- (B) Os dispositivos compartilham um único cabo de comunicação em toda a extensão da rede.
- (C) Os dispositivos são conectados em linha reta, formando uma cadeia sequencial.
- (D) Não existe um ponto central, e todos os dispositivos se conectam diretamente entre si.

- (E) Todos os dispositivos são conectados em série, formando um círculo fechado.

### Questão 15

O modelo TCP/IP é a base de funcionamento da Internet, organizando a comunicação em camadas. O TCP (Transmission Control Protocol) é responsável por garantir a entrega confiável de dados, enquanto o IP (Internet Protocol) cuida do endereçamento e roteamento dos pacotes entre origem e destino. Marque a alternativa que contém a afirmativa correta sobre o protocolo TCP/IP.

- (A) O IP é responsável pelo endereçamento e roteamento de pacotes na rede.
- (B) O TCP é um protocolo não orientado a conexão que não garante a entrega dos dados.
- (C) O TCP é responsável pela interface gráfica de navegadores web.
- (D) O modelo TCP/IP possui sete camadas de funcionamento.
- (E) TCP e IP são protocolos idênticos com funções redundantes.

### Questão 16

As linguagens de marcação, como HTML e XML, diferem das linguagens de programação tradicionais por não possuírem estruturas de controle de fluxo ou lógica de processamento. Elas são utilizadas para estruturar e apresentar informações, definindo a organização e formatação de conteúdo, especialmente em aplicações web. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde as características sobre **HTML (HyperText Markup Language)**.

- (A) É utilizada para estruturar e apresentar conteúdo em páginas web.
- (B) Permite a criação de algoritmos complexos com estruturas de repetição.
- (C) É uma linguagem de programação orientada a objetos.
- (D) Substitui completamente a necessidade de linguagens como JavaScript em aplicações web.
- (E) O código-fonte é executado diretamente pelo processador sem necessidade de tradução.

### Questão 17

Os bancos de dados relacionais organizam informações em tabelas compostas por linhas (registros) e colunas (campos). A linguagem SQL (Structured Query Language) é utilizada para criar, consultar, atualizar e gerenciar dados nestes sistemas, sendo um padrão amplamente adotado em sistemas de gerenciamento de banco de dados. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao comando SQL que é utilizado para RECUPERAR dados de uma tabela.

- (A) INSERT.

- (B) SELECT.
- (C) UPDATE.
- (D) CREATE.
- (E) DELETE.

### Questão 18

Os programas de computador podem ser classificados em compilados e interpretados, de acordo com a forma como o código-fonte é traduzido para linguagem de máquina. Programas compilados são traduzidos completamente antes da execução, gerando um arquivo executável, enquanto programas interpretados são traduzidos e executados linha por linha durante a execução. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a característica que é típica de linguagens COMPILADAS.

- (A) Requerem o interpretador instalado para executar o programa.
- (B) São aplicativos de usuário final que servem apenas para configurar o papel de parede do sistema.
- (C) Não geram arquivos executáveis independentes.
- (D) Geralmente apresentam maior velocidade de execução após a compilação.
- (E) O código é traduzido e executado linha por linha durante a execução.

### Questão 19

A instalação e configuração de periféricos em microcomputadores requer o uso de drivers, que são softwares especializados responsáveis por permitir a comunicação entre o sistema operacional e o hardware. Sem os drivers adequados, o sistema operacional não consegue utilizar plenamente os recursos oferecidos pelos dispositivos conectados. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a função dos drivers de dispositivos.

- (A) Substituem a necessidade de sistemas operacionais em computadores modernos.
- (B) São componentes físicos instalados dentro do gabinete do computador.
- (C) Permitem a comunicação entre o sistema operacional e os dispositivos de hardware.
- (D) Funcionam exclusivamente em dispositivos de entrada, não sendo necessários para dispositivos de saída.
- (E) São aplicativos de usuário final que servem apenas para configurar o papel de parede do sistema.

### Questão 20

Os dispositivos de entrada e saída (E/S) permitem a interação entre o usuário e o computador, bem como a comunicação com outros sistemas. Dispositivos de entrada capturam dados do mundo externo para o sistema, dispositivos de saída apresentam informações processadas ao usuário, e alguns dispositivos funcionam

tanto para entrada quanto para saída de dados. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao dispositivo que é classificado como dispositivo de ENTRADA E SAÍDA.

- (A) Mouse.
- (B) Caixa de Som.
- (C) Tela touchscreen.
- (D) Monitor.
- (E) Teclado.



RASCUNHO

---

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



**BOA PROVA!**