



**INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA, PENSÕES E APOSENTADORIAS DOS
SERVIDORES DE ARAPONGAS - IPPASA**

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 – EDITAL Nº 001/2023

DATA: 22/10/2023

PERÍODO: TARDE

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA:

1. Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
2. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno com 40 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - b) Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
 - c) Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
3. Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
4. Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
5. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
6. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
7. Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
8. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
9. Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
10. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
11. Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
12. Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
13. O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4hs00min**.
14. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.
15. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME DO CANDIDATO

N.º DE INSCRIÇÃO					

ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 6.

Você é um número ***Clarice Lispector***

Se você não tomar cuidado vira número até para si mesmo. Porque, a partir do instante em que você nasce, classificam-no com um número. Sua identidade no Félix Pacheco é um número. O registro civil é um número. Seu título de eleitor é um número. Profissionalmente falando você também é. Para ser motorista tem carteira com número. No Imposto de Renda, o contribuinte é identificado com um número. Seu prédio, seu telefone, seu número de apartamento – tudo é número.

Se é dos que abrem crediário, para eles você é um número. Se tem propriedade, também. Se é sócio de um clube tem um número. Se é imortal da Academia Brasileira de Letras tem o número da cadeira.

É por isso que vou tomar aulas particulares de matemática. Preciso saber coisas. Ou aulas de Física. Não estou brincando: vou mesmo tomar aulas de matemática, preciso saber alguma coisa sobre cálculo integral. [...]

Se é contribuinte de qualquer obra de beneficência também é solicitado por um número. Se faz viagem de passeio ou de turismo ou de negócio também recebe um número. Para tomar um avião, dão-lhe um número. Se possui ações também recebe um, como acionista de uma companhia. É claro que você é um número de recenseamento. Se é católico recebe número de batismo. No registro civil ou religioso você é numerado. Se possui personalidade jurídica tem. E quando morre, no jazigo, tem um número. E a certidão de óbito também.

Nós não somos ninguém? Protesto. Aliás, é inútil o protesto. E vai ver meu protesto também é número. Uma amiga minha contou que, no Alto Sertão de Pernambuco, uma mulher estava com o filho doente, desidratado, foi ao Posto de Saúde. E

recebeu a ficha número 10. Mas dentro do horário previsto pelo médico a criança não pôde ser atendida porque só atenderam até o número 9. A criança morreu por causa de um número. Nós somos culpados.

Se há uma guerra, você é classificado por um número. Numa pulseira com placa metálica, se não me engano. Ou numa corrente de pescoço, metálica.

Nós vamos lutar contra isso. Cada um é um, sem número. O si-mesmo é apenas o si-mesmo.

E Deus não é número.

Vamos ser gente, por favor. Nossa sociedade está nos deixando secos como um número seco, como um osso branco seco exposto ao sol. Meu número íntimo é 9. Só. 8. Só. 7. Só. Sem somá-los nem transformá-los em novecentos e oitenta e sete. Estou me classificando como um número? Não, a intimidade não deixa. Veja, tentei várias vezes na vida não ter número e não escapei. O que faz com que precisemos de muito carinho, de nome próprio, de genuinidade. Vamos amar que amor não tem número. Ou tem?

01) Os gêneros textuais são caracterizados, dentre outros fatores, por seus objetivos. O texto lido é um(a):

- a) resenha.
- b) conto.
- c) artigo.
- d) crônica.

02) O objetivo da autora do texto é mostrar que:

- a) os números facilitam a vida moderna nas variadas situações.
- b) as relações na sociedade atual carecem de humanização.
- c) a identidade de uma pessoa está relacionada à numerologia.
- d) a lógica matemática determina a relação entre pessoa e número.

03)
“Você é um número.”

Registra-se, nesse título do texto, a seguinte figura de linguagem:

- a) hipérbole.
- b) personificação.
- c) antítese.
- d) metáfora.

04) Marque a alternativa em que a ideia expressa pelo conectivo da frase não corresponde ao que está determinado entre parênteses.

- a) “Porque a partir do instante em que você nasce [...]” 1º§ (conclusão)
- b) “Ou numa corrente de pescoço, metálica.” 6º§ (alternância)
- c) “Se é católico recebe número de batismo.” 4º§ (condição)
- d) “Mas dentro do horário previsto pelo médico [...]” 5º§ (oposição)

05) “Uma amiga minha contou que, no Alto Sertão de Pernambuco, uma mulher estava com o filho doente [...]” 5º§

As vírgulas empregadas na frase acima separam

- a) palavras de mesma função.
- b) adjunto adverbial deslocado.
- c) oração adverbial antecipada.
- d) orações coordenadas.

06) A palavra do texto que apresenta uma análise correta sobre a acentuação gráfica é:

- a) “inútil” – toda paroxítona é acentuada.
- b) “saúde” – ditongo é acentuado.
- c) “pôde” (verbo no passado) - recebe acento diferencial.
- d) “número” – paroxítona terminada em vogal é acentuada.

MATEMÁTICA

07) Sabendo que um pedreiro consegue rebocar 4 paredes em um dia de trabalho, quantas paredes poderão ser rebocadas por dia se contratados mais 3 pedreiros?

- a) 10 paredes
- b) 21 paredes
- c) 16 paredes
- d) 5 paredes

08) Em uma competição de quem come mais, um grupo de 15 pessoas consegue comer 980 cachorros quentes em 10 minutos. Quantos cachorros quentes 18 pessoas conseguiriam comer em 15 minutos?

- a) 1.764 cachorros quentes.
- b) 1.023 cachorros quentes.
- c) 2.149 cachorros quentes.
- d) 1.512 cachorros quentes.

09) Qual o 5º termo de uma progressão aritmética em que o 1º termo é 4 e a razão é 6?

- a) 2.155
- b) 3.238
- c) 1.296
- d) 5.184

10) Um grande supermercado faz compras programadas de suas mercadorias de acordo com a quantidade vendida de cada item. Sabendo que o fornecedor consegue transportar 416 unidades por vez, e que as quantidades são diretamente proporcionais à quantidade vendida de cada item, quantas unidades serão transportadas sabendo que foram vendidas 39 caixas de leite, 45 pacotes de macarrão e 20 pacotes de biscoito?

- a) 150 leites, 180 macarrões, 86 biscoitos
- b) 144 leites, 186 macarrões, 86 biscoitos
- c) 156 leites, 186 macarrões, 80 biscoitos
- d) 156 leites, 180 macarrões, 80 biscoitos

11) Se eu comer 30% de uma caixa de bombom no primeiro dia e 50% do restante no segundo dia, ainda restarão sete bombons na caixa. Podemos afirmar que 50% dos bombons dessa caixa correspondem a:

- a) 20 bombons
- b) 10 bombons
- c) 35 bombons
- d) 18 bombons

12) O lado de um quadrado, em centímetros, corresponde ao menor número par de dois algarismos. Podemos afirmar que a área desse quadrado mede:

- a) 10 cm²
- b) 100 cm²
- c) 40 cm²
- d) 144 cm²

CONHECIMENTOS GERAIS

13) A dose da Vacina contra Dengue custa em média atualmente R\$ 465,00 na rede privada. Porém, um estado brasileiro foi o pioneiro da distribuição gratuita dessa vacina, mais precisamente:

- a) Paraná.
- b) Rio Grande do Sul.
- c) Santa Catarina.
- d) São Paulo.

14) Atuais municípios que foram distritos de Arapongas:

- I – Astorga.
- II – Londrina.
- III – Rolândia.
- IV – Sabaudia.

Estão CORRETAS:

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

15) Cargo ocupado por Dilma Rousseff atualmente:

- A) Embaixadora do Brasil junto a Cuba.
- b) Presidente do Banco dos Brics.
- c) Presidente do Partido do Trabalhadores.
- d) Senadora por Minas Gerais.

16) Conforme dados publicados pelo IBGE, em 2021, o salário médio mensal dos trabalhadores formais em Arapongas foi de:

- a) 1,3 salários mínimos.
- b) 1,6 salários mínimos.
- c) 1,9 salários mínimos.
- d) 2,2 salários mínimos.

17) Grandes obras que tiveram início durante o período do Golpe Civil-Militar (1964-1985), EXCETO:

- a) Brasília, Capital Federal.
- b) Hidroelétrica de Itaipú.
- c) Ponte Rio-Niterói.
- d) Rodovia Transamazônica.

18) Na época da fundação de Arapongas, seu idealizador, William da Fonseca Brabason Davids, ocupava qual cargo?

- a) Deputado Estadual.
- b) Deputado Federal pelo Paraná.
- c) Prefeito de Londrina.
- d) Presidente da Câmara Municipal de Londrina.

INFORMÁTICA

19) Leia o trecho abaixo.

“O _____ faz parte dos periféricos do seu computador e é a parte que nos permite interagir com os objetos que aparecem na tela através de um cursor que podemos ver no monitor.”

A lacuna deve ser preenchida por:

- a) Teclado.
- b) Monitor.
- c) Mouse.
- d) Gabinete.

20) É um exemplo de software básico:

- a) Microsoft Windows 11.
- b) MS-Excel 2021.
- c) WinZip.
- d) Adobe Photoshop.

21) Qual o atalho utilizado para exibir ou ocultar a barra de favoritos no Google Chrome?

- a) Alt + F.
- b) Ctrl + Shift + B.
- c) Shift + Esc.
- d) Ctrl + Shift + Delete.

22) Assinale a alternativa que NÃO corresponda a um dos princípios da segurança da informação.

- a) Disponibilidade.
- b) Autenticidade.

- c) Integridade.
- d) Proporcionalidade.

23) Assinale a alternativa que corresponda ao atalho utilizado no Windows 10 para bloquear o computador.

- a) Alt + Tab.
- b) Ctrl + X.
- c) Shift + Alt.
- d) Logotipo do Windows + L.

24) Serve para evitar que a informação transmitida entre o cliente e o servidor seja visualizada por terceiros, como por exemplo no caso de compras online. A afirmação anterior se refere a qual protocolo da internet?

- a) HTML.
- b) HTTP.
- c) HTTPS.
- d) TCP/IP.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25) A solução para armazenar grandes quantidades de dados em computadores é hierarquia de memória. Os discos rígidos juntamente com cd-roms, dvd, blu-ray são chamados de memória secundária, onde a primária são registradores, cache e a memória principal. A respeito dos discos rígido é correto afirmar que:

- a) O nome de ambas as tecnologias SATA e IDE já indica a principal diferença entre elas: o SATA faz transferência de dados de forma paralela, ou seja, transmite vários bits por vez, como se estes estivessem lado a lado. No PATA, a transmissão ocorre em série, tal como se cada bit estivesse um atrás do outro.
- b) Uma característica interessante do SATA é a possibilidade de uso da técnica hot-swap, que torna possível a troca de um dispositivo Serial ATA com o computador ligado.
- c) Teoricamente a tecnologia IDE pode trabalhar com taxas de transferência de até 1,5 Gb/s, resultando em um alcance máximo de 192 MB/s (megabytes por segundo).
- d) Quando ligamos dois dispositivos SATA

em uma mesma porta , necessitamos configurá-los como principal e secundário, ou seja Master / Slave. Só deste modo eles funcionarão e serão reconhecidos corretamente pelo sistema. Isto é válido somente para todos os dispositivos SATA II.

26) No sistema operacional Linux (Ubuntu), para configurar a impressora instalada como padrão, deve-se executar o seguinte comando no terminal:

- a) lpoptions -d "Impressora-de-Rede".
- b) lpadmin -d "Impressora-de-Rede".
- c) lpoptions -p "Impressora-de-Rede".
- d) lpadmin -p "Impressora-de-Rede".

27) O Registro do Windows é uma espécie de banco de dados, onde são armazenadas as informações sobre todos os programas instalados, estrutura de diretórios, informações do usuário, de drivers, e outros. Nesse sentido, assinale a alternativa que se refere ao atalho que atalho é muito útil, quando é necessário procurar informações do usuário que está logado, pois todas as suas informações aparecem nesta chave:

- a) HKEY_USERS.
- b) HKEY_LOCAL_MACHINE.
- c) HKEY_CLASSES_ROOT.
- d) HKEY_CURRENT_CONFIG.

28) O padrão Ethernet, basicamente, consiste de três elementos: o meio físico, as regras de controle de acesso ao meio e o quadro ethernet. O padrão define como os dados serão transmitidos através dos cabos da rede. Nesse contexto, assinale a alternativa que se refere ao padrão Ethernet 1000Base T:

- a) Cabo UTP cat 5; 4 pares em modo full-duplex.
- b) Fibra multimodo, tamanho máximo do segmento de 550 m.
- c) Usa dois filamentos de fibra multimodo, um para cada sentido, e a distância máxima estação-comutador é de até 2 km.

d) Velocidade de operação – 10 ou 100 Mb/s.

29) A especificação 802.11 como padrão para redes sem fio foi ratificada, então, pelo IEEE em 1997. Como todos padrões IEEE 802, o 802.11 foca nas duas primeiras camadas do modelo ISO, a camada física e a camada de enlace. No que diz respeito ao padrão IEEE 802.11, assinale a alternativa correta:

- a) O padrão 802.11g é muito parecido com o padrão 802.11b, alcançando de igual a velocidade de 54 Mbps.
- b) Um ponto positivo no padrão 802.11b é a baixa interferência tanto na transmissão como na recepção de sinais, porque funcionam acima de 2,4 GHz.
- c) A camada física do 802.11b utiliza espalhamento espectral por sequência direta (DSSS – Direct Sequence Spread Spectrum) que usa transmissão aberta (broadcast) de rádio.
- d) Se tivermos um ponto de acesso 802.11g e tivermos dois laptops conectados a ele, sendo um 802.11b e outro 802.11g, a velocidade da rede será maior que 11 Mbps obrigatoriamente.

30) Para alterar os valores de parâmetro TCP/IP em um sistema Linux temporariamente até a próxima reinicialização, deve-se executar o seguinte comando:

- a) `net.ipv4.parametername = value.`
- b) `net.parametername.ipv4 = value.`
- c) `sysctl -r net.parametername.ipv4 = value.`
- d) `sysctl -w net.ipv4.parametername = value.`

31) Para verificar se todos os servidores envolvidos na comunicação entre seu computador e uma determinada página estão operando conforme o esperado, pois ao executar esse comando o Windows confere o tempo necessário, em milissegundos, para se conectar a cada um dos computadores intermediários no processo de acesso até a página solicitada, sendo o último rastreado na rota, a página que você quer visitar, deve-se utilizar:

- a) `nslookup.`
- b) `tracert.`
- c) `ifconfig.`
- d) `taskkill.`

32) NA Arquitetura TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede que se caracteriza pela definição de um modelo padrão de camadas para implementação na arquitetura de rede. Este protocolo apresenta a seguinte característica:

- a) O TCP/IP combina as camadas de apresentação e de sessão do modelo OSI dentro da sua camada de aplicação.
- b) O TCP/IP combina as camadas de rede e de transporte do modelo OSI em uma única camada.
- c) O OSI combina as camadas física e de enlace em camadas distintas, assim como o TCP.
- d) Na camada de Rede, o TCP se utiliza do protocolo UDP.

33) Sabemos que, em uma rede, pode ser necessário que um mesmo Endereço IP possa ser utilizado em diferentes dispositivos em momentos distintos. Para tal, tem que se configurar quais serão os endereços desses dispositivos. Essa configuração também pode ser feita de forma automática, e que, nesse caso, utiliza-se um servidor para obtenção – durante a conexão com a rede – de um Endereço IP. O nome desse servidor capaz de encontrar um Endereço é denominado de::

- a) ICMP.
- b) ARP.
- c) LDAP.
- d) DHCP.

34) Java é uma das linguagens de programação mais populares do mundo, com uma enorme comunidade de desenvolvedores dedicados e uma infinidade de ferramentas disponíveis para facilitar o desenvolvimento de software. Assinale a alternativa que se

refere à uma dessas ferramentas, caracterizada no texto abaixo:

É uma ferramenta de gerenciamento de dependências e construção para projetos Java. Ele simplifica o processo de compilação, empacotamento e distribuição de projetos em Java, além de permitir a gestão de dependências de forma automática.

- a) Javac.
- b) Ant.
- c) Maven.
- d) NetBeans.

35) As estruturas de dados são formas de distribuir e relacionar os dados disponíveis, de modo a tornar mais eficientes os algoritmos que manipulam esses dados. O acrônimo LIFO, faz referência às:

- a) Pilhas.
- b) Filas.
- c) Listas.
- d) Árvores.

36) O Modelo Entidade Relacionamento (MER) é um modelo conceitual utilizado na Engenharia de Software para descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos). Considere o exemplo abaixo, e assinale a alternativa que completa a indagação do texto:

Uma aplicação de vendas em que existem as entidades Produto e Venda, relacionam-se na forma muitos-para-muitos, uma vez que em uma venda pode haver vários produtos e um produto pode ser vendido várias vezes. Em determinado momento, a empresa passou a entregar brindes para os clientes que comprassem um determinado produto. A entidade

Brinde, então, está relacionada não apenas com a Venda, nem com o Produto, mas sim com o item da venda, ou seja, com o relacionamento entre as duas entidades citadas anteriormente. Como não podemos associar a entidade Brinde com um relacionamento, criamos então a entidade:

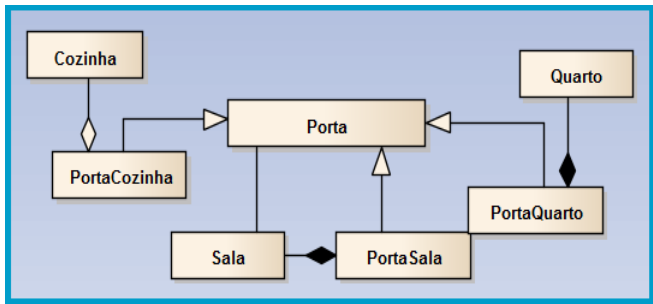
- a) Forte.
- b) Fraca.
- c) Associativa.
- d) Proprietária.

37) Na linguagem SQL, o comando DELETE FROM <tabela> WHERE <condição>, executa a seguinte ação.

- a) Exclui todas as tabelas em que o predicado especificado seja verdadeiro.
- b) Exclui todos os registros da tabela em que o predicado especificado seja verdadeiro.
- c) Exclui todos os registros da tabela em que o predicado especificado seja verdadeiro, preservando os relacionamentos criados anteriormente.
- d) Exclui todas as tabelas e o seus respectivos dados em que o predicado especificado seja verdadeiro.

38) UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem poderosa para comunicação em equipes de produção de software. Na UML temos três conceitos necessários de entender: diagramas, elementos e relacionamentos.

As formas gráficas que compõe cada diagrama são chamadas “elementos”, sendo que cada elemento possui um objetivo específico, e a combinação destes elementos torna-se o diagrama, que gera a semântica do respectivo modelo. No diagrama abaixo temos relacionamentos de Associação, Agregação, Composição e Generalização (Herança). Dessa forma, pode-se concluir que:



- Sala deve ter PortaSala, sendo que ela não podendo existir se não tiver.
- Sala deve ter uma Porta que seja uma PortaCozinha, pois se não tiver diferença, pois Porta pode existir sem Cozinha, e Cozinha pode existir sem Porta.
- PortaCozinha generaliza Porta em determinadas circunstâncias, possuindo todas as características que Porta têm, não incluindo as suas específicas.
- Sala pode ter ou não uma Porta que não seja uma PortaSala, mas se tiver ou não isso não fará diferença, pois Porta pode existir sem Sala, e Sala pode existir sem Porta.

39) A quantidade de cores suportada pela linguagem CSS chega na casa dos milhões, porém apenas um pouco mais de 100 cores foram nomeadas. O código hexadecimal de uma cor começa com o caractere #, e os demais caracteres indicam que:

- Os dois primeiros dígitos definem a quantidade de azul, os dois dígitos do meio definem a quantidade de verde e os dois últimos dígitos definem a quantidade de vermelho.
- Os dois primeiros dígitos definem a quantidade de amarelo, os dois dígitos do meio definem a quantidade de azul e os dois últimos dígitos definem a quantidade de vermelho.
- Os dois primeiros dígitos definem a quantidade de vermelho, os dois dígitos do meio definem a quantidade de verde e os dois últimos dígitos definem a quantidade de azul.
- Os dois primeiros dígitos definem a quantidade de vermelho, os dois dígitos do meio definem a quantidade de amarelo e os dois últimos dígitos definem a quantidade de verde.

40) Os métodos ágeis servem para adaptar o modo de trabalho às condições de um projeto, garantindo maior flexibilidade e rapidez à sua execução. Eles são fruto da Cultura Ágil, conjunto de ideias e práticas que visam a acelerar a inspeção, adaptação, correção e entrega, atendendo assim às demandas do cliente e da empresa. Assinale a alternativa que se refere à metodologia descrita abaixo:

É uma metodologia aplicada na criação e na gestão de startups. Propõe ciclos enxutos e ágeis de aprendizado, com o objetivo de criar produtos desejados por clientes. Apresenta alguns novos conceitos, como o Produto Mínimo Viável (do inglês, Minimum Viable Product — MVP), e a ideia de mudança de estratégia e interação com os clientes.

- Lean.
- Kanban.
- Scum.
- XP.