



**CÂMARA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO  
ESTADO DE PERNAMBUCO**

**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019  
NÍVEL MÉDIO - MANHÃ**

**TÉCNICO DE INFORMÁTICA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**Composição do Caderno**

Língua Portuguesa 01 a 10

Raciocínio Lógico 11 a 20

Conhecimentos Específicos 21 a 40



**Instruções**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!**

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Texto de apoio

O que é ergonomia?

Ergonomia é a área da ciência que estuda maneiras de facilitar nossa relação com objetos e máquinas. “Seu objetivo central é adaptar o trabalho ao ser humano, evitando que ocorra o contrário”, diz o engenheiro e doutor em ergonomia Laerte Idal Sznelwar, da Universidade de São Paulo (USP). O naturalista polonês Wojciech Jastrzebowski foi a primeira pessoa a usar o termo ergonomia – que em grego significa “princípios do trabalho” – num texto chamado *The Science of Work* (“A Ciência do Trabalho”), escrito em 1857. Um exemplo de aplicação dos princípios ergonômicos são os telefones com teclas. Os números não são dispostos por acaso em quatro fileiras com três botões cada. Antes de esse formato ser lançado, foram testados modelos com teclados circulares, diagonais e horizontais com duas fileiras de botões. Venceu a configuração que os estudiosos perceberam ser a mais confortável para os usuários.

A ergonomia atual vai ainda mais longe e não fica só no desenho de objetos: as telas dos caixas eletrônicos, por exemplo, são projetadas com ícones grandes e fáceis de localizar. Por causa da variedade de aplicações, o trabalho em ergonomia é feito por vários profissionais, como engenheiros, arquitetos, médicos, fisioterapeutas e psicólogos. Nos últimos anos, os estudos nessa área ganharam destaque na criação de objetos que diminuam os riscos de lesões por esforços repetitivos, as famosas LER, que atacam, por exemplo, quem vive sentado diante do computador a maior parte do dia.

Na medida certa

*Mobílias e máquinas ergonômicas respeitam o corpo do usuário*

**Monitor bem posicionado:** Permite olhar para a tela mantendo o pescoço em sua posição natural.

**Apoio:** Mantém os pés em posição confortável caso a mesa não tenha regulagem de altura.

**Teclado ideal:** Modelos com teclas que amortecem os dedos evitam lesões como a tendinite.

**Encosto ajustável:** Adequa-se à curvatura lombar, evitando lesões nas costas.

**Mola amortecedora:** Não deixa a coluna sofrer impactos bruscos.

**Altura regulável:** Permite manter os joelhos em um ângulo de 90°, deixando a circulação sanguínea livre.

Adaptado de: <<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-e-ergonomia/>>. Acesso em: 31 de outubro de 2019.

1. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) o corpo do trabalhador deve se adequar ao modelo da cadeira disponível.
- (B) para que um determinado ambiente respeite os princípios ergonômicos, devem ser considerados a posição e os movimentos do indivíduo na atividade exercida.
- (C) a ergonomia foi criada para que os funcionários não solicitem excessivos afastamentos médicos.
- (D) o trabalho de arquitetos e engenheiros deve ser primariamente valorizado, pois eles são capazes de influenciar o projeto de ambientes ergonômicos.

2. Assinale a alternativa que analisa corretamente a concordância do verbo em destaque em “Um exemplo de aplicação dos princípios ergonômicos são os telefones com teclas.”.

- (A) Está no plural para concordar com o sujeito composto “princípios ergonômicos” e “telefones com teclas”.
- (B) Está no plural para concordar com o sujeito “dos princípios ergonômicos”, o qual está no plural.
- (C) Está no plural para concordar com o predicativo “os telefones com teclas”, o que é possível por se tratar de um verbo de ligação.
- (D) Deveria estar obrigatoriamente no singular para concordar com o sujeito “Um exemplo de aplicação”.

- 3. As orações reduzidas, iniciadas com verbos no gerúndio, podem estabelecer diferentes relações de sentido com as orações com as quais se articulam. Diante disso, assinale a alternativa que indica corretamente a função de tais orações nas seguintes frases:**
- I. **Permite manter os joelhos em um ângulo de 90°, deixando a circulação sanguínea livre.**  
II. **Adequa-se à curvatura lombar, evitando lesões nas costas.**
- (A) Finalidade – finalidade.  
(B) Lugar – finalidade.  
(C) Tempo – modo.  
(D) Condição – tempo.
- 4. As aspas presentes no primeiro parágrafo do texto são utilizadas com diferentes funções, EXCETO**
- (A) citar o discurso de uma autoridade no assunto.  
(B) na referência ao título de uma obra.  
(C) indicar ironia por parte do autor do texto.  
(D) apresentar um conceito.
- 5. Assinale a alternativa que reescreve corretamente o período “Não deixa a coluna sofrer impactos bruscos.”, substituindo o termo em destaque por um pronome pessoal.**
- (A) Não deixa-a sofrer impactos bruscos.  
(B) Não deixa sofrê-la impactos bruscos.  
(C) Não a deixa sofrer impactos bruscos.  
(D) Não deixa sofrer ela impactos bruscos.
- 6. Assinale a alternativa em que a oração apresentada pode substituir adequadamente o adjetivo em “Altura regulável”, preservando-lhe o sentido.**
- (A) Altura cuja regulação foi feita.  
(B) Altura de quem precisa regular.  
(C) Altura que deve ser regulada.  
(D) Altura que pode ser regulada.
- 7. Considere os verbos do seguinte período: “[...] os estudos nessa área ganharam destaque na criação de objetos que diminuem os riscos de lesões por esforços repetitivos [...]” e assinale a alternativa correta.**
- (A) O verbo “ganharam” está no passado por se tratar de um acontecimento finalizado, revelando a obsolescência desse tipo de pesquisa.
- (B) O verbo “diminuem” está conjugado no modo subjuntivo (modo relacionado a possibilidades) para indicar que lesões ainda podem ocorrer, porém com menor impacto.
- (C) O verbo “ganharam” está conjugado do futuro do presente para indicar que os estudos na área da ergonomia são atuais e continuarão crescendo na sociedade.
- (D) O verbo “diminuem” está conjugado no presente do indicativo para indicar uma certeza sobre o fato de que objetos ergonômicos reduzem lesões.
- 8. No trecho “O naturalista polonês Wojciech Jastrzebowski foi a primeira pessoa a usar o termo ergonomia – que em grego significa “princípios do trabalho” – num texto chamado The Science of Work (“A Ciência do Trabalho”), escrito em 1857.”, as informações intercaladas por travessões e parênteses revelam a ênfase em qual função da linguagem?**
- (A) Metalinguística.  
(B) Poética.  
(C) Emotiva.  
(D) Fática.
- 9. As seguintes alternativas estão gramaticalmente corretas, EXCETO**
- (A) O conforto proporcionado às pessoas orienta os estudos ergonômicos.  
(B) Os estudiosos preferiram mais os modelos de telefones com teclas à algumas outras configurações.  
(C) A ergonomia adapta o trabalho às pessoas.  
(D) As pessoas devem se lembrar de escolher cadeiras com altura adequada.
- 10. Assinale a alternativa que analisa corretamente a função do que em “Venceu a configuração que os estudiosos perceberam ser a mais confortável para os usuários.”.**
- (A) Realça “os estudiosos”, portanto, classifica-se como partícula expletiva.  
(B) Introduz o complemento do verbo “configurar”.  
(C) Estabelece uma relação consecutiva entre estudos e conforto.  
(D) Retoma “a configuração”.

## Raciocínio Lógico

- 11.** Um vendedor de calçados tinha como meta vender 50 pares de calçados por semana nas próximas quatro semanas. Ao final desse período, a loja lhe deu um prêmio por ter cumprido 200% da sua meta. Diante do exposto, é correto afirmar que
- (A) o vendedor vendeu 100 pares de calçados.
  - (B) o vendedor vendeu 200 pares de calçados.
  - (C) não é possível o vendedor ter vendido mais de 100% de sua meta.
  - (D) o vendedor vendeu o dobro de sua meta inicial.
- 12.** Uma lata de suco de 350 ml possui somente 10% de suco natural de fruta diluído igualmente em toda a lata de suco. Despejando em uma jarra duas dessas latinhas de suco, é **INCORRETO** afirmar que
- (A) 20% do total de suco da jarra será suco natural.
  - (B) do total de suco da jarra, 10% será suco natural.
  - (C) haverá 70 ml de suco natural diluído na jarra.
  - (D) o total de suco na jarra será 700 ml.
- 13.** Assistindo pela primeira vez uma partida de futebol americano, Alice ouviu os narradores e comentaristas dizendo que o time precisa correr com a bola “10 jardas” para fazer um “touchdown”, isto é, marcar 6 pontos. Entretanto, ela nunca tinha ouvido falar dessa unidade de medida e resolveu fazer uma pesquisa. Descobriu, então, que uma jarda equivale a 0,9144 metros. Portanto as 10 jardas que o time precisava correr equivalem a
- (A) 91,44 metros.
  - (B) 0,09144 metros.
  - (C) 9,144 metros.
  - (D) 914,4 metros.
- 14.** Júlio e Pedro são amigos e gostam de charadas matemáticas. Certo dia, Júlio pediu a Pedro que pensasse em um número (sem contar para ele) e seguisse algumas instruções: multiplicar por 2 o número pensado, somar ao resultado o número 2, dividir tudo por 2 e, por fim, subtrair do resultado o número que ele pensou. Ao final desse processo, Júlio disse a Pedro qual era exatamente o resultado dessa conta. Assustado com isso, Pedro pediu para repetir a brincadeira várias vezes, com vários números diferentes, e percebeu que todo número que ele escolhia produzia a mesma resposta. Escolhendo um número qualquer, qual é resultado dessa conta?
- (A) 0
  - (B) 1
  - (C) 2
  - (D) 3
- 15.** João adubou uma fração de  $\frac{17}{20}$  de sua horta que possui  $300 \text{ m}^2$  de área. Qual é a área da horta que falta ser adubada?
- (A)  $5 \text{ m}^2$ .
  - (B)  $15 \text{ m}^2$ .
  - (C)  $35 \text{ m}^2$ .
  - (D)  $45 \text{ m}^2$ .
- 16.** Considere uma sequência de números pares consecutivos iniciada com o número 102. Ao pegar o quinto termo dessa sequência, somar com o sétimo termo e, em seguida, dividir o resultado por 2, será encontrado um número que é
- (A) o oitavo termo da sequência.
  - (B) ímpar.
  - (C) o sexto termo da sequência.
  - (D) divisível por 6.
- 17.** Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição “Se Lucas vai à lanchonete, então Maria vai ao cinema.”
- (A) Lucas vai à lanchonete e Maria não vai ao cinema.
  - (B) Lucas não vai à lanchonete e Maria vai ao cinema.
  - (C) Se Lucas não vai à lanchonete, então Maria vai ao cinema.
  - (D) Lucas não vai à lanchonete ou Maria não vai ao cinema.

- 18.** Em um cofrinho, havia 10 moedas, sendo 4 de R\$ 1,00; 3 de R\$ 0,50; 2 de R\$ 0,25 e 1 de R\$ 0,10. Se 5 moedas forem retiradas desse cofrinho, sabendo que nenhuma delas é de R\$ 0,25, então é possível afirmar, com certeza, que
- (A) pelo menos uma moeda era de R\$ 0,50.
  - (B) 4 moedas eram de R\$ 1,00.
  - (C) 3 moedas eram de R\$ 0,50 e 2 moedas eram de R\$ 1,00.
  - (D) pelo menos uma moeda era de R\$ 1,00.
- 19.** Para responder uma pesquisa sobre a preferência entre dois artigos ofertados por uma loja, foram entrevistadas 500 pessoas. Dessas 500 pessoas, 430 responderam optar pelo produto A e 240 pelo produto B. Se todas as 500 pessoas optaram por pelo menos um dos produtos, qual foi a porcentagem de pessoas que optou apenas pelo produto B?
- (A) 60.
  - (B) 70.
  - (C) 170.
  - (D) 430.
- 20.** Um recipiente com capacidade para 425 ml de líquido estava cheio e foi esvaziado para  $\frac{2}{5}$  de sua capacidade. O líquido que restou no recipiente foi distribuído igualmente em recipientes menores com capacidade de 10 ml cada um. Quantos recipientes menores foram utilizados?
- (A) 15
  - (B) 16
  - (C) 17
  - (D) 25

## Conhecimentos Específicos

- 21.** Considerando o sistema operacional LINUX, assinale a alternativa que apresenta a descrição correta para a ação que o comando a seguir, ao ser executado em um terminal, proporciona.

`ps aux`

- (A) Lista as interfaces de rede auxiliares, ou seja, sem fio.
- (B) Lista os processos em execução.
- (C) Monta uma unidade virtualizada.
- (D) Desmonta uma interface de rede auxiliar.

- 22.** Considerando o Sistema Operacional Windows XP e o Prompt de Comando (CMD), assinale a alternativa que apresenta o comando que permite mostrar a versão do Sistema Operacional em uso.

- (A) ver
- (B) show
- (C) display
- (D) dir /install

- 23.** Acerca dos equipamentos de rede de computadores, o padrão IEEE 802.3af descreve a tecnologia popularmente conhecida como PoE, a qual

- (A) permite a transmissão de dados wireless protegida por uma tecnologia de criptografia de chave assimétrica.
- (B) permite a conversão direta de cabos de fibra óptica em sinais gigabit Ethernet para a transmissão em host-post.
- (C) permite a utilização de bridge em redes híbridas, com cabeamento gigabit nos padrões Cat5 e Cat6.
- (D) permite, juntamente com os dados, o transporte de energia elétrica para alimentação dos dispositivos utilizando o próprio cabo de par trançado.

- 24.** Assinale a alternativa que apresenta um tipo de memória primária com sua respectiva informação correta.

- (A) CACHE: Memória volátil.
- (B) RAM: Memória não volátil.
- (C) SCSI: Memória SSD.
- (D) PEN DRIVE: Memória Flash.

**25. OSI é um modelo de rede de computadores de referência da ISO dividido em camadas. Foi criado com o objetivo de ser um padrão para os protocolos de comunicação. A partir do exposto, assinale a alternativa que apresenta as camadas 6 e 3 do Modelo OSI que estão suprimidas na relação a seguir.**

**7. APLICAÇÃO**

**6.**

**5. SESSÃO**

**4. TRANSPORTE**

**3.**

**2. ENLACE**

**1. FÍSICA**

- (A) 6 – APRESENTAÇÃO e 3 – REDE.
- (B) 6 – APRESENTAÇÃO e 3 – LIGAÇÃO.
- (C) 6 – AUTENTICAÇÃO e 3 – LIGAÇÃO.
- (D) 6 – AUTENTICAÇÃO e 3 – REDE.

**26. Referente ao navegador Google Chrome versão 78 para computadores, em português, as teclas de atalho CTRL + T e CTRL + J exercem, nessa ordem, as funções de (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação da questão).**

- (A) “Selecionar a página inteira” e “Abrir a página de Downloads”.
- (B) “Selecionar a guia inteira” e “Adicionar aos favoritos”.
- (C) “Abrir uma nova página e acessá-la” e “Adicionar aos favoritos”.
- (D) “Abrir uma nova guia e acessá-la” e “Abrir a página de Downloads”.

**27. Uma rede “Sem Fios” pode ser facilmente identificada por meio de seu nome, em razão de um recurso que, tecnicamente, é conhecido como**

- (A) ARP.
- (B) TPv6.
- (C) SSID.
- (D) DDoS.

**28. A respeito da tecnologia “Hot swap”, é correto afirmar que**

- (A) consiste na realização de backup automatizado em nuvem.
- (B) permite a substituição de componentes, como hard disks, sem a necessidade de desligar o computador.

- (C) também é conhecida como RAID, possibilitando a execução de cópias de segurança em tempo real.
- (D) também é conhecida como backup incremental.

**29. Acerca da manutenção de microcomputadores, as siglas PCI e ISA representam tipos de barramento, assim como**

- (A) XW.
- (B) CMMI.
- (C) IPT.
- (D) AMR.

**30. O endereço IP com o padrão IPv4 é constituído por um “número” de**

- (A) 8 bits.
- (B) 16 bits.
- (C) 32 bits.
- (D) 64 bits.

**31. Quando um microcomputador é iniciado, em uma das etapas, é realizada a verificação dos principais componentes de Hardware, a fim de assegurar seu correto funcionamento. Qual é essa etapa?**

- (A) POST.
- (B) HAV.
- (C) GRANT.
- (D) TAIL.

**32. O TFTP (Trivial File Transfer Protocol) é um protocolo de transferência de arquivos semelhante ao FTP, porém mais simples, baseado em UDP e que utiliza como padrão a porta**

- (A) 2.
- (B) 69.
- (C) 8081.
- (D) 443.

**33. O padrão de transmissão de dados para rede local Ethernet (IEEE 802.3), conhecido como 10Base5, utiliza**

- (A) cabo coaxial de grande diâmetro.
- (B) cabo de par trançado CAT5.
- (C) cabo de par trançado CAT6.
- (D) cabo de fibra óptica.

34. Considerando a administração de usuários e grupos no Windows 7, para ter acesso a uma janela de gerenciamento de “Usuários e Grupos Locais”, com algumas opções extras que o Painel de Controle não exibe, basta executar o seguinte comando no “executar” do Windows:
- (A) gutschservice.msc
  - (B) userlsg.msc
  - (C) configuser.msc
  - (D) lusrmgr.msc
35. Considerando o Microsoft PowerPoint 2010, versão em português, a opção “Novo Comentário” permite adicionar um comentário sobre a seleção e está disponível em qual guia?
- (A) Revisão.
  - (B) Inserir.
  - (C) Exibição.
  - (D) Design.
36. O vírus de computador conhecido como MELISSA, que foi mundialmente disseminado através de anexo de e-mail, tratava-se de
- (A) um ransomware, que criptografava os arquivos de banco de dados e os hackers exigiam dinheiro em troca de sua liberação.
  - (B) um cavalo de troia, que permitia o acesso remoto dos computadores infectados.
  - (C) um vírus de macro, que infectava documentos do Word.
  - (D) um adware, que instalava automaticamente anúncios indesejáveis nos navegadores dos computadores infectados.
37. Diversas ações devem ser realizadas na tentativa de manter a segurança da informação. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma prática que NÃO é recomendada.
- (A) Controle de acesso para os usuários.
  - (B) Manter os softwares e Drivers atualizados.
  - (C) Utilização de criptografia de dados.
  - (D) Centralizar as cópias de segurança em um único servidor na rede local.
38. Considerando o software de planilha eletrônica CALC (LibreOffice), a seguinte fórmula é capaz de produzir como resultado
- $$=2+3*2-1^2*2$$
- (A) 0.
  - (B) 4.
  - (C) 6.
  - (D) 8.
39. Considerando o Microsoft Excel 2010, versão em português, assinale a alternativa que apresenta a tecla de atalho que permite exibir a caixa de diálogo Formatar Células. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação da questão).
- (A) Ctrl + 1
  - (B) Ctrl + ~
  - (C) Ctrl + Shift + F3
  - (D) Ctrl + Shift + @
40. Considerando o Microsoft Word 2010 e o sistema Operacional Windows 7, em sua configuração padrão, ao clicar com o botão direito do mouse sobre uma palavra contida no texto, será exibido um menu com opções em que
- (A) a opção “desfazer” está disponível.
  - (B) a opção “Maiúsculas e Minúsculas” está disponível.
  - (C) a opção “sumário” está disponível.
  - (D) a opção “pesquisar” está disponível.