



DOMINGO DE TARDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_25/04/2023 09:28:40



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Os atrativos da formação técnica profissionalizante

Por Sônia Christo Aleixo Brito e Talisson de Sousa Lopes

01 O ensino é fundamental para a formação de um bom profissional. É através dos estudos que
02 o aluno obtém conhecimento e prática para enfrentar os desafios da carreira. São várias opções
03 de ensino para quem quer seguir uma profissão: cursos de graduação, técnicos e tecnólogos são
04 algumas delas. Com um período menor do que um curso superior, porém apresentando um
05 conteúdo e prática voltados diretamente para o mercado de trabalho, os cursos técnicos
06 ganharam espaço entre os alunos que buscam uma carreira profissional, mas não querem
07 esperar tanto tempo para começar a trabalhar. Há muito tempo, o ensino superior não é o único
08 caminho para o desenvolvimento de uma nova carreira. Hoje, os cursos técnicos qualificam os
09 estudantes em diversas habilidades técnicas, acadêmicas e de empregabilidade.

10 Independentemente de o estudante desejar seguir para uma faculdade ou para um emprego,
11 esse tipo de educação o ajudará na preparação para o futuro, um futuro em que o mercado de
12 trabalho estará cada vez mais exigente, competitivo e mutável. A certificação técnica é um
13 grande chamariz para qualquer currículo. Os cursos técnicos têm duração média de um ano e
14 meio, o que garante um acesso mais rápido a um diploma em diversas áreas que apresentam
15 carência de profissionais. A educação técnica também pode ser realizada durante o ensino médio
16 ou logo após a sua conclusão. Com isso, quem busca um curso técnico demonstra que se
17 preocupa com a sua carreira, estando disposto a gastar tempo, dinheiro e esforço para maximizar
18 os seus conhecimentos, habilidades e competências.

19 O investimento em educação profissional é imprescindível para o aumento da competitividade
20 do país, para a retomada do crescimento da economia num ritmo mais vigoroso e para a criação
21 de melhores oportunidades de emprego. A qualificação técnica adequada se torna ainda mais
22 importante no momento em que uma série de adaptações são exigidas das empresas e dos
23 trabalhadores. O ensino técnico permite que os estudantes sejam protagonistas de seu futuro,
24 com a escolha do caminho que mais atenda às suas necessidades. Com a recente reforma do
25 ensino médio, iniciou-se um longo processo para alinhar o sistema educacional às melhores
26 experiências internacionais, com a flexibilização e a diversificação do currículo regular. Nações
27 desenvolvidas perceberam essa necessidade há muito tempo e partiram na frente, investindo
28 pesadamente em educação profissional. Os países da União Europeia têm, em média, 50,4% dos
29 estudantes do ensino médio também matriculados em cursos profissionalizantes. Na Áustria,
30 esse coeficiente é de 69,8%; na Finlândia, de 70,4%. No Brasil, o indicador é de apenas 11,1%,
31 proporção que dificulta a inserção dos brasileiros no mercado de trabalho.

32 A formação técnica tem claros efeitos na renda. Um curso profissionalizante pode ser o
33 primeiro passo de um plano de carreira que não exclua a obtenção de um diploma universitário.
34 Para alguns jovens, a inserção rápida no mercado de trabalho é o passaporte para a conquista
35 da cidadania e a continuação dos estudos. A educação profissional no Brasil é uma das principais
36 apostas para melhoria da competitividade da indústria brasileira.

37 Diante dos desafios que temos pela frente, urge preparar jovens e adultos para um mercado
38 em profunda mutação tecnológica e de cultura organizacional. A educação profissional deve ser
39 vista como fator de desenvolvimento e fortalecida como um investimento do país no futuro. Os
40 cursos técnicos podem transformar a vida de um jovem. Com eles, o aluno pode conquistar seu
41 espaço e abrir várias portas no mercado de trabalho. As escolas técnicas oferecem uma grande
42 variedade de cursos técnicos para quem sonha ingressar no mercado com rapidez e qualidade.
43 Um dos grandes benefícios que o curso técnico pode trazer é o aluno aprender a profissão, já
44 que o conteúdo será voltado para a área profissional e suas principais funções. Com essas
45 qualificações, ele ganha experiência e tem mais facilidade de entrar no mercado de trabalho.

(Disponível em: [chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://editorarealize.com.br/editora/anais/conedu/2021/-texto adaptado especialmente para esta prova](chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://editorarealize.com.br/editora/anais/conedu/2021/-texto%20adaptado%20especialmente%20para%20esta%20prova)).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa em que as palavras, retiradas do texto, são acentuadas devido à mesma regra.

- A) Através e único.
- B) Ajudará e média.
- C) Imprescindível e país.
- D) Experiências e universitário.
- E) Indústria e técnicas.

QUESTÃO 02 – Analise as seguintes propostas de substituição da conjunção “porém” (l. 04) que preservam o sentido original da mensagem.

- I. Contudo.
- II. Porquanto.
- III. Não obstante.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – O termo “trabalhar” é decorrente do processo de formação de palavras denominado derivação:

- A) Prefixal.
- B) Sufixal.
- C) Imprópria.
- D) Regressiva.
- E) Parassintética.

QUESTÃO 04 – Na frase “Independentemente de o estudante desejar seguir para uma faculdade ou para um emprego”, nota-se que a quantidade de substantivos é a mesma que a de:

- A) Artigos e verbos.
- B) Verbos e preposições.
- C) Preposições e artigos.
- D) Advérbios e pronomes.
- E) Pronomes e verbos.

QUESTÃO 05 – Na oração “A formação técnica tem claros efeitos na renda”, o sujeito é:

- A) Simples.
- B) Composto.
- C) Oculto.
- D) Indeterminado.
- E) Inexistente.

QUESTÃO 06 – O termo “mutável” (l. 12) pode ser substituído, sem que haja alteração no sentido original da mensagem, por:

- A) conveniente
- B) inconstante
- C) cerimonioso
- D) plácido
- E) estagnado

QUESTÃO 07 – Considerando-se somente o que é expresso pelo texto, é correto afirmar que:

- A) O ensino é de somenos importância para a formação de um bom profissional.
 - B) Os cursos técnicos ganharam espaço entre os alunos que querem esperar para começar a trabalhar.
 - C) A educação técnica só pode ser realizada durante a formação no ensino superior.
 - D) Por permitir que escolham o caminho mais apropriado para suas necessidades, os estudantes conseguem ser antagonistas do seu futuro no ensino técnico.
 - E) A fim de que haja aumento da competitividade do país, é indispensável que haja investimento em educação profissional.
-

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa em que a palavra extraída do texto contém uma semivogal.

- A) Carreira.
 - B) Competitivo.
 - C) Acesso.
 - D) Coeficiente.
 - E) Melhoria.
-

QUESTÃO 09 – Na frase “Independentemente de o estudante desejar seguir para uma faculdade ou para um emprego, esse tipo de educação o ajudará na preparação para o futuro”, se o termo “estudante” fosse flexionado no plural, quantas outras palavras deveriam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Uma.
 - B) Duas.
 - C) Três.
 - D) Quatro.
 - E) Cinco.
-

QUESTÃO 10 – No excerto “Um dos grandes benefícios que o curso técnico pode trazer é o aluno aprender a profissão, já que o conteúdo será voltado para a área profissional e suas principais funções” (l. 43-44). Para que seja preservado o sentido original da mensagem, é possível substituir a locução conjuntiva sublinhada por:

- A) embora que
 - B) a não ser que
 - C) assim como
 - D) visto que
 - E) à proporção que
-

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11 – João realizou um empréstimo para aquisição de um automóvel no valor total de R\$ 42.000,00. Sabe-se que o financiamento foi parcelado em 24 prestações mensais iguais pelo sistema de juros simples, a uma taxa mensal de 4%. Nessa situação, o valor que João paga de prestação, mensalmente, corresponde a:

- A) R\$ 1.540,00.
- B) R\$ 2.420,00.
- C) R\$ 2.960,00.
- D) R\$ 3.430,00.
- E) R\$ 3.560,00.

QUESTÃO 12 – Em um concurso público, dos 360 candidatos inscritos, constatou-se que 40% do total realizou aulas em um curso preparatório de Língua Portuguesa, 35% do total realizou aulas preparatórias em um curso de Matemática, 75 candidatos realizaram aulas preparatórias simultaneamente de Língua Portuguesa e Matemática e, há um número de candidatos que não realizou aulas preparatórias. Considerando essa situação, o número de candidatos que não realizou aulas preparatórias corresponde a:

- A) 140.
- B) 165.
- C) 195.
- D) 210.
- E) 225.

QUESTÃO 13 – Uma piscina, em uma certa residência, necessita de reparos no seu revestimento e, para que o serviço possa ser realizado, foi necessário esvaziá-la completamente. Sabendo que a piscina tem 5 metros de comprimento por 3 metros de largura, por 1,2 metros de profundidade, a quantidade de água, em litros, para encher 75% da sua capacidade máxima corresponde a:

- A) 13.500.
- B) 15.500.
- C) 18.500.
- D) 21.300.
- E) 24.000.

QUESTÃO 14 – João trabalha como técnico em equipamentos de informática em uma determinada empresa. Sabe-se que o seu salário mensal é constituído por um valor fixo de R\$ 850,00 adicionado a 10% sobre o valor total pago pelos serviços executados em domicílio. Considerando que, no mês de março, João executou serviços em domicílio para a empresa no valor equivalente a R\$ 5.100,00, o valor do seu salário de março será igual a:

- A) R\$ 1.120,00.
- B) R\$ 1.250,00.
- C) R\$ 1.360,00.
- D) R\$ 1.480,00.
- E) R\$ 1.630,00.

QUESTÃO 15 – Um estacionamento retangular possui uma área total de 360 metros quadrados. Supondo que a razão entre suas dimensões, comprimento e largura é igual a $\frac{2}{5}$, a medida do perímetro, em metros, desse estacionamento é igual a:

- A) 35.
- B) 48.
- C) 64.
- D) 72.
- E) 84.

QUESTÃO 16 – No mês de março, um smartphone da marca "S" sofreu dois reajustes sucessivos no seu preço, o primeiro de 4% e o segundo de 5%, passando a custar R\$ 3.822,00. Nessa situação, o valor que esse smartphone era comercializado antes dos reajustes corresponde a:

- A) R\$ 3.250,00.
- B) R\$ 3.420,00.
- C) R\$ 3.500,00.
- D) R\$ 3.570,00.
- E) R\$ 3.620,00.

QUESTÃO 17 – Um auxiliar administrativo escolar constatou que foram realizadas 252 rematrículas de alunos para o turno da tarde. Considerando que esse número corresponde a 35% do total de alunos matriculados na escola, a quantidade total de alunos matriculada nessa escola corresponde a:

- A) 540.
- B) 630.
- C) 685.
- D) 720.
- E) 840.

QUESTÃO 18 – Paula realizou uma viagem a trabalho e percorreu uma distância de 192 km com seu automóvel. Durante o trajeto na rodovia, percebeu que seu veículo teve um consumo de 12 km por litro de combustível. Considerando essa situação, o consumo de combustível, em litros, que seu veículo gastou foi igual a:

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 14.
- E) 16.

QUESTÃO 19 – Sobre proposições compostas, analise as sentenças abaixo:

- I. O número 6 é par e o número 8 é um cubo perfeito.
- II. O triângulo ABC é isósceles.
- III. O número 3 é primo.

Quais estão corretas?

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

Lista de símbolos:

- **Condicional**
- ↔ **Bicondicional**
- ∧ **Conector "e"**
- ∨ **Conector "ou"**
- ⊄ **Conector "ou...ou" exclusivo**
- ~ **Negação da proposição**

QUESTÃO 20 – Considerando as proposições p: Lucas é auxiliar bucal e q: Paula é educadora social, a linguagem simbólica que expressa a proposição "Se Lucas é auxiliar em saúde bucal, então Paula não é educadora social" corresponde a:

- A) $p \rightarrow q$
- B) $p \rightarrow \sim q$
- C) $p \vee q$
- D) $p \wedge q$
- E) $p \wedge \sim q$

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21 – Campo Bom está situado no Vale do Rio dos Sinos, distante cerca de 50 km da capital gaúcha, Porto Alegre. Quando ainda era considerada uma vila, foi elevada a distrito de São Leopoldo na década de 1920 e sua emancipação ocorreu em 31 de janeiro de 1959. Segundo o IBGE, no que se refere à hierarquia urbana, Campo Bom é classificado como metrópole de subdivisão 1C, município integrante do arranjo populacional de:

- A) Novo Hamburgo/RS.
- B) São Leopoldo/RS.
- C) Porto Alegre/RS.
- D) Caxias do Sul/RS.
- E) Gramado/RS.

QUESTÃO 22 – Ainda sobre a cidade de Campo Bom, sua história é marcada pelo pioneirismo em diversas áreas, sendo o primeiro município do Brasil a:

- A) Construir uma indústria de calçados e uma igreja evangélica.
- B) Oferecer serviço gratuito de internet à população e exportar roupas de algodão.
- C) Exportar erva-mate e construir uma ferrovia.
- D) Exportar calçados e construir uma ciclovia.
- E) Realizar uma feira nacional de calçados e exportar hortaliças.

QUESTÃO 23 – Um desastre natural de grande magnitude deixou mais de 50 mil pessoas mortas na Turquia e na Síria em fevereiro de 2023. Qual das alternativas a seguir corresponde a tal desastre?

- A) Vulcão em erupção.
- B) Tsunami.
- C) Furacão.
- D) Enchente e deslizamento.
- E) Abalo sísmico.

QUESTÃO 24 – No que se refere à história e geografia do estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Entre 1835 e 1845, o Rio Grande do Sul foi palco da mais longa guerra civil do Brasil, a Guerra dos Farrapos.
- () O Rio Grande do Sul é uma das 29 unidades federativas do Brasil e possui 497 municípios.
- () Os primeiros imigrantes alemães chegaram ao Rio Grande do Sul em 1833 e, inicialmente, não encontraram povos indígenas vivendo nas terras onde hoje se situa a Região Metropolitana de São Leopoldo.
- () O Rio Grande do Sul faz divisa com Santa Catarina ao norte, com a Argentina a oeste, com o Uruguai ao sul, e é banhado pelo oceano Atlântico a leste.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) F – F – V – V.
- C) V – V – F – V.
- D) F – V – V – F.
- E) V – F – F – F.

QUESTÃO 25 – As Unidades de Conservação são espaços territoriais protegidos por lei devido a características naturais relevantes presentes no território delimitado e à importância de garantir a preservação dos diferentes ecossistemas brasileiros. Existem 24 Unidades de Conservação estaduais sob a administração pública do Rio Grande do Sul atualmente. Assinale a alternativa que apresenta uma Unidade de Conservação do RS.

- A) Estação Ecológica de Guaraguaçu.
- B) Estação Ecológica Estadual Aratinga.
- C) Parque Estadual da Serra da Esperança.
- D) Parque Estadual dos Três Picos.
- E) Parque Estadual da Serra da Tiririca.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26 – Segundo a Lei Orgânica de Campo Bom, os tributos _____, assegurados na Constituição Federal serão instituídos por Lei Municipal.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) federais
- B) da união
- C) municipais
- D) confederativos
- E) estaduais

QUESTÃO 27 – De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Campo Bom, Lei Municipal nº 4.125/2014, todo o encarregado da execução de serviços públicos municipais, mediante a titulação de cargo, emprego ou função criada por Lei, com denominação própria e contraprestação pecuniária correspondente, após regular investidura decorrente de prévia aprovação em concurso público de provas, ou de provas e títulos, é considerado:

- A) Funcionário Público Direto.
- B) Agente da Administração Indireta.
- C) Operador de Serviços Públicos.
- D) Servidor Público Municipal.
- E) Gerente Estatal Privado.

QUESTÃO 28 – De acordo com o Código de Posturas de Campo Bom, são _____ para efeitos deste código, os bens públicos de uso comum, tais como os define a legislação federal, que pertençam ao Município de Campo Bom.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) sociedades de economia mista
- B) logradouros públicos
- C) organizações não governamentais
- D) empresas públicas
- E) sociedades anônimas

QUESTÃO 29 – Conforme a Lei Orgânica de Campo Bom, para dar posse aos Vereadores, Prefeito e Vice-Prefeito, bem como para eleger a sua Mesa e suas Comissões Permanentes, no primeiro ano de cada Legislatura, a Câmara de Vereadores reunir-se-á em qual dia?

- A) 1º de janeiro.
- B) 15 de março.
- C) 08 de maio.
- D) 23 de julho.
- E) 07 de setembro.

QUESTÃO 30 – De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Campo Bom, o tratamento igual aos servidores, quanto a direitos e deveres, é assegurado por qual princípio?

- A) Valorização.
- B) Integração.
- C) Liberdade.
- D) Desempenho.
- E) Equidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Em relação ao modo de transmissão de dados, o _____ permite a transmissão nos dois sentidos, mas não simultaneamente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) full-duplex
- B) duplex
- C) simplex
- D) single-duplex
- E) half-duplex

QUESTÃO 32 – Assinale a alternativa que apresenta um utilitário de rede que pode ser utilizado para verificar se um host está ativo na Internet.

- A) ping
- B) ipconfig
- C) route
- D) netstat
- E) arp

QUESTÃO 33 – Analise as assertivas abaixo sobre códigos maliciosos (malwares) e assinale a alternativa correta.

- I. Spyware é um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo, de computador para computador.
- II. Bot é um programa que dispõe de mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que ele seja controlado remotamente.
- III. Worm é um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Apenas II está correta.
- D) Apenas III está correta.
- E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 34 – No contexto da segurança da informação, a prática de má-fé, usada por golpistas para tentar explorar a ganância, a vaidade e a boa-fé ou abusar da ingenuidade e da confiança de outras pessoas, a fim de aplicar golpes, ludibriar ou obter informações sigilosas e importantes, é conhecida como:

- A) Invasão de privacidade.
- B) Engenharia social.
- C) Incidente de segurança.
- D) Exploração de vulnerabilidade.
- E) Ataque cibernético.

QUESTÃO 35 – No Microsoft Windows 10, em sua configuração original e versão em português, o utilitário Assistência Rápida permite:

- A) Solicitar apoio técnico do fabricante.
- B) Avaliar o estado dos principais componentes de hardware.
- C) Verificar a existência de vulnerabilidades de segurança.
- D) Acessar remotamente outro computador.
- E) Criar planos de testes para os aplicativos instalados.

QUESTÃO 36 – Analise o comando de prompt abaixo, executado em um computador com sistema operacional Linux.

rm arq1.txt arq2.txt

Qual o resultado esperado?

- A) Adiciona o conteúdo do arquivo arq1.txt no final do arquivo arq2.txt.
- B) Exibe o conteúdo dos arquivos arq1.txt e arq2.txt.
- C) Apaga os arquivos arq1.txt e arq2.txt.
- D) Cria uma cópia do arquivo arq1.txt com o nome arq2.txt.
- E) Renomeia o arquivo arq1.txt para arq2.txt.

QUESTÃO 37 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre certificados digitais do tipo A (certificado de assinatura digital).

- A) Podem ser vinculados a pessoas físicas ou jurídicas.
- B) São emitidos por uma Autoridade Certificadora (AC).
- C) Possuem validade de 5 a 10 anos.
- D) Podem ser armazenados em computador, smartphone, cartão, token ou nuvem.
- E) Permitem assinar documentos com validade jurídica.

QUESTÃO 38 – Abaixo é apresentado um trecho de um algoritmo escrito em pseudocódigo (Portugol).

```
x ← 1
y ← 2
z ← 3
se não(x >= y) então
  x ← y + 1
  se x <> z então
    x ← z + 1
    y ← z - 1
  senão
    x ← z - 1
    y ← z + 1
fimse
senão
  y ← x - 1
fimse
```

Ao final da execução do código acima, quais serão, respectivamente, os valores das variáveis "x" e "y"?

- A) 1 e 0.
- B) 1 e 2.
- C) 2 e 1.
- D) 2 e 4.
- E) 4 e 2.

QUESTÃO 39 – Em um Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER), um relacionamento é representado por:

- A) Um retângulo.
- B) Um círculo.
- C) Uma estrela.
- D) Uma elipse.
- E) Um losango.

QUESTÃO 40 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os comandos da linguagem SQL às respectivas funções.

Coluna 1

1. DROP TABLE
2. INSERT INTO
3. SELECT INTO
4. TRUNCATE TABLE

Coluna 2

- () Excluir uma tabela.
- () Copiar dados de uma tabela e os inserir em uma nova tabela.
- () Inserir novas linhas em uma tabela.
- () Excluir todas as linhas de uma tabela, mantendo a estrutura dessa tabela.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 - 3 - 2 - 4.
- B) 1 - 2 - 3 - 4.
- C) 2 - 4 - 1 - 3.
- D) 4 - 3 - 2 - 1.
- E) 4 - 2 - 3 - 1.