

**CONCURSO PÚBLICO**  
**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT**

**EDITAL N.º 01/2023**

**TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO**

**Duração: 03h00min (três horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este Caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA		
1 a 5	6 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 40

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**  A  B  C  D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridos 01 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Texto 01

Leia o texto a seguir:

#### A executiva presa após chique em avião porque prato não era de porcelana

A mulher era vice-presidente da Korean Air e atrasou um voo da empresa em que ela estava, na primeira classe. A razão é que serviram a ela macadâmias na embalagem original, e não em um pote de porcelana.

Em dezembro de 2014, Heather Cho (também chamada Cho Hyun-ah) estava em um voo da empresa entre EUA e Coreia do Sul. Ainda antes da decolagem, foi servido um pacote de macadâmias. Para Cho, a noz deveria ter sido entregue em uma tigela de porcelana, conforme o padrão da empresa, e não na embalagem original.

Heather Cho obrigou o piloto a tirar o avião da pista e taxiar de volta para o portão de embarque. Ela queria expulsar o comissário responsável pelo atendimento na aeronave.

Park Chang-jin, o comissário-chefe do voo, chegou a ser obrigado a pedir desculpas de joelho ao lado de quem havia servido as macadâmias. Ele foi expulso do avião e o voo só prosseguiu após isso.

A autoridade de transporte da Coreia do Sul chegou a dizer que, no momento do voo, ela era simplesmente uma passageira. Só poderia tomar atitudes para contornar o problema quando o avião pousasse.

#### *Perdeu emprego e foi condenada*

Heather Cho foi pressionada e renunciou ao cargo dias após o incidente. Foi presa no dia 30 de dezembro daquele ano.

Em fevereiro de 2015, a executiva foi condenada a um ano de prisão. Ela se declarou culpada por violar as normas de segurança da aviação por suspender a decolagem para expulsar o tripulante. Ela ficou cinco meses presa e foi solta após ter sua pena revista e suspensa.

O comissário Park Chang-jin abriu um processo nos Estados Unidos contra a executiva por sofrimento físico e psicológico. Em 2018 ele ganhou uma indenização no valor de US\$ 18 mil.

Fonte: <https://economia.uol.com.br/colunas/todos-a-bordo/2023/02/19/furia-das-macadamias-nozes-korean-air.htm>. Acesso em 28/03/2023

1. No título do texto, a palavra “chique” indica:

- A) uso cerimonioso da linguagem, reservado para situações muito especiais de interlocução
- B) uso formal da linguagem, considerando que todo o texto é marcado pelo uso na norma-padrão
- C) uso informal da linguagem, já que é um termo coloquial, não previsto na norma culta da língua portuguesa
- D) uso regional da linguagem, uma vez que a notícia retrata um fato com características próprias de uma determinada região do mundo

2. No trecho “Para Cho, a **noz** deveria ter sido entregue em uma tigela de porcelana, conforme o padrão da empresa, e não na embalagem original” (2º parágrafo), o termo destacado faz referência a:

- A) porcelana
- B) macadâmia
- C) embalagem
- D) Heather Cho

3. Em “Ela se declarou culpada **por** violar as normas de segurança da aviação por suspender a decolagem para expulsar o tripulante” (7º parágrafo), a preposição destacada indica a ideia de:

- A) causa
- B) finalidade
- C) conformidade
- D) consequência

4. No trecho “Em dezembro de 2014, Heather Cho (também chamada Cho Hyun-ah) estava em um voo da empresa entre EUA e Coreia do Sul” (2º parágrafo), o uso da vírgula indica:

- A) uma oração intercalada
- B) um adjunto adverbial deslocado à esquerda
- C) uma oração adverbial temporal deslocada à esquerda
- D) uma explicação acerca da protagonista da história, a sul-coreana Heather Cho

5. Em “Heather Cho obrigou o piloto **a tirar o avião da pista** e taxiar de volta para o portão de embarque” (3º parágrafo), a oração destacada classifica-se como subordinada substantiva:

- A) predicativa
- B) objetiva direta
- C) objetiva indireta
- D) completiva nominal

## RACIOCÍNIO LÓGICO

6. Em um famoso site de viagens, o Parque dos Buritis, em Lucas do Rio Verde – MT, já foi avaliado diversas vezes. O quadro a seguir apresenta informações sobre todas as avaliações feitas pelos usuários do site.

AValiação	NÚMERO DE USUÁRIOS
Excelente	<b>N + 1</b>
Muito Bom	<b>N</b>
Razoável	4
Ruim	1
Péssimo	2

Ao ser escolhido, ao acaso, um usuário que tenha avaliado o Parque dos Buritis, a probabilidade de ele não ter qualificado o local como excelente ou muito bom é de 12,5%. Dessa forma, o valor de **N** é igual a:

- A) 22
- B) 23
- C) 24
- D) 25

7. O site da Prefeitura de Lucas do Rio Verde – MT lista seis atrativos turísticos naturais, que são: Figueira, Horto Municipal, Lago Ernani José Machado, Lago Harri Müller, Parque dos Buritis e Rio Verde.

Um turista pretende visitar quatro desses seis atrativos, incluindo obrigatoriamente os dois lagos. Assim, essa escolha poderá ser feita de, no máximo, **X** maneiras distintas. O valor de **X** é igual a:

- A) 4
- B) 6
- C) 10
- D) 15

8. Duas pessoas conversavam sobre as datas de inauguração de certos marcos da cidade de Lucas do Rio Verde – MT. Uma delas fez a seguinte afirmação **P**: “A Igreja Matriz foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004”.

A negação de **P** é a seguinte proposição:

- A) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 ou o Estádio Passo das Emas não foi construído em 2004.
- B) A Igreja Matriz foi criada em 1983 ou o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004.
- C) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas não foi construído em 2004.
- D) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004.

9. Em setembro de 2019, João comprou um par de óculos, por R\$ 800,00. Em março de 2023, ele precisou trocar os óculos e comprou um par, do mesmo modelo anterior, por R\$ 1.350,00. Considerando que a inflação no período compreendido entre a primeira compra e a segunda compra correspondeu a 25%, João pagou pelos óculos **X**% a mais do que teria pagado se o preço dos óculos tivesse sido corrigido pela inflação. O valor de **X** é:

- A) 35
- B) 43,75
- C) 55
- D) 68,75

10. Um torcedor de futebol fez a seguinte afirmação **P**: “Se o meu time chegar à final da Copa Verde, então eu não viajo com minha família”.

Uma proposição logicamente equivalente à afirmação **P** é:

- A) Meu time chega à final da Copa Verde ou eu viajo com minha família.
- B) Meu time chega à final da Copa Verde ou eu não viajo com minha família.
- C) Meu time não chega à final da Copa Verde ou eu viajo com minha família.
- D) Meu time não chega à final da Copa Verde ou eu não viajo com minha família.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um tipo de memória que, durante o funcionamento normal do computador, é não volátil e pode ser usado apenas para leitura dos dados armazenados nela denomina-se memória:

- A) L1
- B) RAM
- C) ROM
- D) Cache

12. No sistema operacional Windows 10, ao selecionarmos um determinado item e aplicarmos o atalho CTRL-X, realizaremos a ação de:

- A) formatar
- B) recortar
- C) inserir
- D) colar

13. Numa versão atualizada da suíte de aplicativos Microsoft Office, as extensões de arquivos *.docx*, *.xlsx* e *.pptx* estão, por padrão, associadas aos seguintes utilitários, respectivamente:

- A) Word, Excel e PowerPoint
- B) Word, PowerPoint e Excel
- C) Excel, PowerPoint e Word
- D) Excel, Word e PowerPoint

14. O protocolo da suíte TCP/IP que promove a troca de dados criptografados entre um navegador e um servidor Web, sendo o mais indicado para se utilizar em páginas com informações sensíveis, tais como páginas de bancos e de comércio eletrônico, é o protocolo:

- A) DNS
- B) IMAP
- C) DHCP
- D) HTTPS

15. No navegador Chrome, os sites que são acessados pelo usuário podem criar arquivos locais em seu computador, salvando informações de navegação e suas preferências no site. Esses arquivos são chamados de:

- A) fontes
- B) proxies
- C) cookies
- D) extensões

### LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, cumpre ao Município legislar sobre a organização e a prestação – diretamente ou sob regime de concessão, permissão ou terceirização – dos serviços públicos de interesse local, incluído o transporte coletivo, que tem caráter essencial, devendo, nesse caso, dentre outras regras, estabelecer:

- A) política tarifária justa
- B) apenas deveres dos usuários
- C) desobrigação de manter serviço adequado
- D) liberalidades às concessionárias e às permissionárias

17. Em consonância com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, a organização municipal se alicerça em princípios e objetivos, dentre eles:

- A) interferir sobre o comércio exterior e o interestadual
- B) legislar sobre nacionalidade, cidadania e naturalização
- C) ordenar políticas sobre portos e navegação marítima, aérea e espacial
- D) garantir a defesa da igualdade e o combate a qualquer forma de discriminação

**18.** De acordo com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, é da competência comum do Município, juntamente com a União e o Estado de Mato Grosso:

- A) a administração Pública Municipal
- B) a administração, utilização e alienação dos bens do município
- C) a organização do governo do município e de sua administração
- D) a viabilização dos meios de acesso à cultura, à educação e à ciência

**19.** A Lei do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 2.800, de 30 de maio de 2018, que dispõe sobre a Política Municipal de Saneamento Básico, dentre outros assuntos correlatos, tem por finalidade assegurar:

- A) as ações de saneamento básico de responsabilidade privada, inclusive com o manejo dos resíduos de responsabilidade do gerador
- B) a utilização de recursos hídricos na prestação de serviços públicos de saneamento básico mediante direito de uso previsto em lei local
- C) a proteção da saúde da população, a salubridade do meio ambiente urbano e rural, além do planejamento e da execução das ações, obras e serviços de saneamento básico do município
- D) a delegação da organização, da regulação, da fiscalização e da prestação dos serviços de saneamento básico a quaisquer empresas privadas desse setor, com delegação, inclusive, de flexibilização da sua política tarifária

**20.** Minimizar a possibilidade de conflito entre o interesse privado e o dever funcional dos agentes públicos da Administração Pública direta e indireta, lotados no âmbito do Poder Executivo do Município de Lucas do Rio Verde – MT, é uma das finalidades contempladas:

- A) pela Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT
- B) pela Lei Complementar do Município de Lucas do Rio Verde - MT nº 226, de 16 de maio de 2022 (Plano de Cargos e Carreiras do SAAE)
- C) pelo Decreto do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 4018, de 03 de agosto de 2018 (Código de Ética dos Agentes Públicos do Poder Executivo Municipal)
- D) pela Lei Ordinária do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 3379/2022 (Reestrutura o Plano Municipal de Educação e, ainda, dispõe sobre outras matérias correlatas)

**21.** A Lei Complementar nº 223, de 07 de abril de 2022, ao dispor sobre o estatuto dos servidores públicos do município de Lucas do Rio Verde, da sua administração direta e indireta, e dar providências correlatas, estabelece, dentre os requisitos básicos, para investidura em cargo público:

- A) o gozo dos direitos políticos
- B) a idade mínima de 13 (treze) anos
- C) o nível de escolaridade desvinculado do exigido para o exercício do cargo
- D) a nacionalidade apenas brasileira, conforme previsão na Constituição Federal

**22.** A Lei Complementar nº 226/2022 – que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Salários, fixa o quadro de pessoal, classifica cargos, função, classe e nível do SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lucas do Rio Verde – MT) e dá outras providências – estabelece, para fins de carreira, que a movimentação funcional do quadro efetivo de servidores do SAAE, atendidos os requisitos em lei, será feita em duas modalidades:

- A) promoção por mérito (nível) e progressão por escolaridade (classe)
- B) promoção por indicação política (nível) e progressão por referência (classe)
- C) promoção por tempo de serviço (nível) e progressão por vencimento (classe)
- D) promoção por escolaridade (nível) e progressão por merecimento (classe)

**23.** A Lei Complementar nº 226/2022 – que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Salários, fixa o quadro de pessoal, classifica cargos, função, classe e nível do SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lucas do Rio Verde – MT) e dá outras providências – em relação aos cargos efetivos, cargos em comissão e de função de confiança, define que o valor constante na tabela que indica o salário-base de cada servidor corresponde:

- A) à referência
- B) ao vencimento
- C) à progressão
- D) à remuneração

**24.** De acordo com a Lei Ordinária nº 3379/2022, que reestrutura o Plano Municipal de Educação de Lucas do Rio Verde – MT, o Município de Lucas do Rio Verde realizará as avaliações periódicas de implementação do Plano Municipal de Educação juntamente com:

- A) a sociedade civil
- B) as Fundações Privadas de Educação locais
- C) as Fundações Públicas de Educação locais
- D) a Secretaria Estadual de Educação de Mato Grosso

**25.** A Lei Ordinária Municipal nº 2697, de 16 de outubro de 2017, e suas alterações, que dispõe sobre a nova estruturação do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Lucas do Rio Verde – MT e dá outras providências, estabelece que os servidores abrangidos pelo regime do PREVILUCAS serão aposentados, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, compulsoriamente

- A) aos sessenta e cinco anos de idade
- B) aos sessenta e nove anos de idade
- C) aos setenta anos de idade
- D) aos setenta e cinco anos de idade

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26.** De acordo com a NR 33, são competências do responsável técnico:

- A) emitir a PET (Permissão de Entrada e Trabalho), antes do início das atividades; cancelar os procedimentos de entrada e trabalho, quando necessário, e encerrar a PET após o término dos serviços
- B) permitir somente a entrada de trabalhadores autorizados em espaços confinados relacionados na PET; acionar a equipe de emergência e salvamento, interna e externa, quando necessário
- C) indicar os equipamentos para trabalho em espaços confinados; adaptar o modelo da PET de modo a contemplar as peculiaridades dos espaços confinados da organização
- D) participar dos exercícios de simulação anual de salvamento; assegurar que as medidas de salvamento e de primeiros socorros estejam operantes

**27.** O tipo de manutenção que se baseia nos dados de monitoramento das condições de cada componente das máquinas e dos equipamentos denomina-se manutenção:

- A) de parada
- B) preventiva
- C) preditiva
- D) corretiva

**28.** As variáveis de processo, também conhecidas como variáveis controladas, são definidas pelas saídas do sistema. Podemos caracterizar como variável controlada contínua os sensores de:

- A) medição por campo magnético
- B) presença de pessoa por infravermelho
- C) identificação de porta aberta ou fechada
- D) nível de líquido em tanque de combustível

**29.** Considere a figura a seguir:



A norma ANSI/ISA-5.1-2009 estabelece símbolos de linha para os instrumentos e suas aplicações. O símbolo demonstrado na figura acima é aplicado em sinal:

- A) pneumático analógico
- B) pneumático eletrônico
- C) analógico
- D) indefinido

**30.** Para que se tenha uma rede de comunicação eficiente no sistema de automação, a celeridade, a confiabilidade e a facilidade de compartilhamento das informações são alguns dos pontos a serem avaliados. Partindo dessa afirmativa, o protocolo que melhor se enquadra aos dispositivos de campo é o:

- A) Internet TPC/IP
- B) Ethernet TCP/IP
- C) Modbus TCP/IP
- D) CANopen TCP/IP

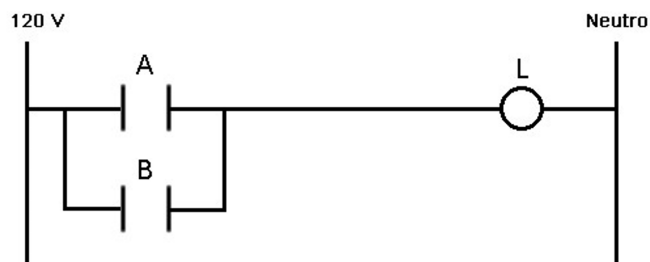
**31.** O comissionamento busca garantir que os componentes e os sistemas de uma planta de processo ou de instalações industriais estejam em conformidade com os projetos pré-estabelecidos. O estágio que avalia se os procedimentos impostos estão sendo seguidos conforme as normas e especificações do fabricante denomina-se:

- A) start-up
- B) pré-operação
- C) operação assistida
- D) completção mecânica

**32.** Os CLP (Controladores Lógicos Programáveis) dividem-se em grupos distintos de acordo com a sua capacidade – especificamente relacionada à quantidade de pontos de I/O que a CPU pode controlar e à quantidade de memória de programação disponível. Os CLP de 64 a 512 pontos de I/O e até 4Kwords de memória são caracterizados como:

- A) médios
- B) grandes
- C) pequenos
- D) intermediários

**33.** Observe a imagem a seguir:



De acordo com a lógica de programação implementada em CLP (Controladores Lógicos Programáveis), a função utilizada na imagem é:

- A) NO
- B) NC
- C) OR
- D) AND

**34.** O guincho de coluna deve conter comandos elétricos por botoeira ou manipulador a cabo, respeitando a voltagem máxima de 24V. Essa disposição está referida na:

- A) NR 10
- B) NR 18
- C) NR 33
- D) NR 35

**35.** Para que haja uma intervenção segura nas instalações elétricas energizadas, segundo a NR 10, as tensões não poderão ser maiores que:

- A) 40 VAC e 127 VCC
- B) 50 VAC e 120 VCC
- C) 110 VAC e 12 VCC
- D) 127 VAC e 24 VCC

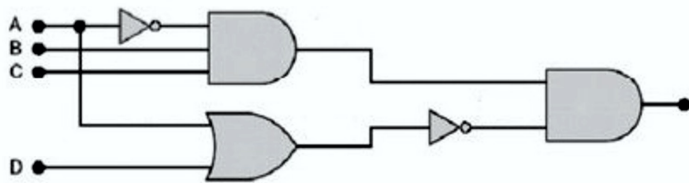
**36.** Uma empresa de tratamento de recursos hídricos utiliza o sistema SCADA para controle e aferição da redução de dispêndios desnecessários. Nesse sentido, o SCADA é um sistema que:

- A) identifica todas as variáveis numéricas ou alfanuméricas envolvidas na aplicação, por meio de tags, podendo executar funções computacionais
- B) faz a interface de diversos equipamentos instalados no chão de fábrica, por meio do HTML que possibilita a aquisição dos dados e a atuação no processo
- C) tem como princípio facilitar a visualização do processo de produção, estritamente por meio de funções computacionais
- D) usa um *hardware* para monitorar, supervisionar e controlar as variáveis e os dispositivos de processo

**37.** As saídas analógicas usadas para controlar válvulas proporcionais trabalham normalmente com correntes de:

- A) 2 a 10 mA
- B) 4 a 20 mA
- C) 2 a 30 mA
- D) 4 a 30 mA

**38.** A figura abaixo apresenta uma expressão booleana:



Tal diagrama é determinado pela seguinte expressão lógica de saída:

- A)  $x = \overline{ABC}(\overline{A + D})$
- B)  $x = \overline{ABC}(\overline{A + D})$
- C)  $x = \overline{ABC}(\overline{A + D})$
- D)  $x = \overline{ABC}(\overline{A + D})$

**39.** O procedimento que funciona sob pressão atmosférica para medição de nível de forma indireta, por meio de um transdutor de pressão, em que a extremidade do tubo pneumático deverá ficar na parte mais profunda do reservatório, denomina-se:

- A) radiação
- B) flutuação
- C) ultrassom
- D) borbulhamento

**40.** Em uma Interface Homem Máquina – IHM, segundo a norma IEC 63303, o usuário (*user*), suas tarefas e respectivas funcionalidades são requisitos para definir o conceito de usuários primários e secundários. Cada usuário tem a definição de perfil com base nas funções individuais e em suas tarefas.

Diante do exposto, a opção em que o perfil (*user*) corresponde à função é:

- A) Manutenção corretiva: *user* acessa telas de dados com diagnósticos de parâmetros operacionais, para tomadas de decisão em médio prazo.
- B) Administração: *user* acessa livremente todas as telas e recursos, e tem permissão para modificar dados junto à manutenção da interface.
- C) Processo: *user* acessa telas de dados significativos para tomadas de decisão a curto prazo, como ligar e desligar equipamentos.
- D) Controle e tecnologia: *user* acessa telas de funções de variáveis e de medições (como níveis, vazões e densidades).

RAASCUNHO