



## CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE/MT

EDITAL Nº 001/2022

### ENGENHEIRO SANITARISTA

**Duração:** 03h00 (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			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 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, 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 Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de 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, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 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 conclua 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 I

#### País rico

Não há dúvida alguma que o Brasil é um país muito rico. Nós que nele vivemos; não nos apercebemos bem disso, e até, ao contrário, o supomos muito pobre, pois a toda hora e a todo instante, estamos vendo o governo lamentar-se que não faz isto ou não faz aquilo por falta de verba.

Nas ruas da cidade, nas mais centrais até, andam pequenos vadios, a cursar a perigosa universidade da calariça das sarjetas, aos quais o governo não dá destino, ou os mete num asilo, num colégio profissional qualquer, porque não tem verba, não tem dinheiro. É o Brasil rico...

Surgem epidemias pasmosas, a matar e a enfermar milhares de pessoas, que vêm mostrar a falta de hospitais na cidade, a má localização dos existentes. Pede-se a construção de outros bem situados; e o governo responde que não pode fazer porque não tem verba, não tem dinheiro. E o Brasil é um país rico.

Anualmente cerca de duas mil mocinhas procuram uma escola anormal ou anormalizada, para aprender disciplinas úteis. Todos observam o caso e perguntam:

- Se há tantas moças que desejam estudar, por que o governo não aumenta o número de escolas a elas destinadas?

O governo responde:

- Não aumento porque não tenho verba, não tenho dinheiro.

E o Brasil é um país rico, muito rico...

As notícias que chegam das nossas guarnições fronteiriças são desoladoras. Não há quartéis; os regimentos de cavalaria não têm cavalos etc. etc.

- Mas que faz o governo, raciocina Brás Bocó, que não constrói quartéis e não compra cavalhadas?

O doutor Xisto Beldroegas, funcionário respeitável do governo, acode logo:

- Não há verba; o governo não tem dinheiro.

- E o Brasil é um país rico; e tão rico é ele, que apesar de não cuidar dessas coisas que vim enumerando, vai dar trezentos contos para alguns latagões irem ao estrangeiro divertir-se com os jogos de bola como se fossem crianças de calças curtas, a brincar nos recreios dos colégios.

O Brasil é um país rico...

Lima Barreto, 08/05/1920

Fonte: <https://www.revistaprosaversoarte.com/lima-barreto-e-o-brasil-de-ontem-e-hoje/>. Acesso em 20 de agosto de 2022.

#### Vocabulário:

Calariça – ociosidade, preguiça

Cavalhadas – manadas de cavalos

Latagões – homenzarrões

Anormalizada – diferenciada (palavra usada à época em que o texto foi escrito)

1. Essa crônica, escrita por Lima Barreto em 1920, visava a:

- A) enaltecer a riqueza econômica do Brasil
- B) ironizar a falta de investimentos públicos no Brasil
- C) justificar a ausência de ações governamentais em função da falta de recursos
- D) elogiar o trabalho de qualidade realizado pelas escolas normais e pelos quartéis

2. Em “O doutor Xisto Beldroegas, funcionário respeitável do governo, acode logo”, as vírgulas são utilizadas para:

- A) isolar um aposto
- B) isolar um vocativo
- C) indicar oração coordenada
- D) indicar oração subordinada

3. “Nós que nele vivemos; não nos **apercebemos** bem disso, e até, ao contrário, o supomos muito pobre” (1º parágrafo). Essa forma verbal, no texto, está conjugada no:

- A) presente do indicativo
- B) presente do subjuntivo
- C) pretérito perfeito do indicativo
- D) pretérito imperfeito do indicativo

4. “Nas ruas da cidade, nas mais centrais até, andam pequenos vadios, a cursar a perigosa universidade da calariça das sarjetas” (2º parágrafo). Nesse trecho, o autor indica que muitas crianças:

- A) ocuparão as sarjetas das ruas quando alcançarem a vida adulta
- B) alcançarão a oportunidade de cursar a universidade na vida adulta
- C) correm o risco de não ter boa formação ou cuidados básicos
- D) permanecem na vadiagem por conta da ausência de universidades

5. “Surgem epidemias pasmosas, a matar e a enfermar milhares de pessoas, **que** vêm mostrar a falta de hospitais na cidade, a má localização dos existentes” (3º parágrafo). O pronome destacado faz referência a:

- A) falta de hospitais
- B) epidemias pasmosas
- C) milhares de pessoas
- D) má localização dos existentes

6. “Anualmente cerca de duas mil mocinhas procuram uma escola anormal ou anormalizada, **para** aprender disciplinas úteis” (4º parágrafo). O conectivo destacado indica a noção de:

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

7. “Todos observam o caso” (4º parágrafo). Na voz passiva, essa frase seria:

- A) Todos foram observados pelo caso.
- B) O caso foi observado por todos.
- C) Todos têm observado o caso.
- D) O caso é observado por todos.

8. “Não aumento porque não tenho verba” (7º parágrafo). Essa frase poderia ser reescrita, sem prejuízo de sentido, da seguinte forma:

- A) Apesar de ter verba, não aumento.
- B) Não aumento, logo não tenho verba.
- C) Como não tenho verba, não aumento.
- D) Não aumento, ainda que tivesse verba.

9. “As notícias que chegam das nossas guarnições **fronteiriças** são **desoladoras**” (9º parágrafo). Os termos em destaque servem para caracterizar o vocábulo “guarnições”. Classificam-se, respectivamente, como:

- A) substantivo e substantivo
- B) substantivo e adjetivo
- C) adjetivo e adjetivo
- D) adjetivo e substantivo

10. Em “profissional”, o sufixo destacado tem o mesmo sentido encontrado na palavra:

- A) pascal
- B) policial
- C) laranjal
- D) medicinal

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Atualmente, na configuração de *notebooks*, há uma tendência de se empregar um dispositivo de armazenamento em substituição aos discos rígidos. Tal dispositivo utiliza uma nova tecnologia considerada a evolução do HD, não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor, o qual é responsável pelo armazenamento, diferentemente dos sistemas magnéticos. Neste *hardware*, a eliminação das partes mecânicas reduz as vibrações e o tornam completamente silencioso. Como vantagem, esse dispositivo apresenta um tempo de acesso reduzido à memória *flash*, sendo mais resistente que os HDs comuns devido à ausência de partes mecânicas, um fator muito importante quando se trata de computadores portáteis.

Esse novo dispositivo de armazenamento é conhecido pela sigla:

- A) SSH
- B) SSD
- C) HDMI
- D) WVGA

12. Para que a digitação de um texto não seja perdida, é necessário e imprescindível salvar o trabalho feito em um arquivo. No Writer da suíte LibreOffice 7.0 em português e no Word do pacote MS Office 2019 BR, ambos nas versões de 64 bits, essa tarefa é realizada, respectivamente, por meio, da execução dos seguintes atalhos de teclado:

- A) Ctrl + S e Ctrl + B
- B) Ctrl + S e Ctrl + S
- C) Ctrl + B e Ctrl + S
- D) Ctrl + B e Ctrl + B

13. A planilha abaixo foi criada no Excel 2019 BR.

	A	B	C	D	E
1	 <b>PREFEITURA LUCAS DO RIO VERDE</b>				VALOR DE REFERÊNCIA
2					
3					
4					
5					R\$1.212,00
7	#	NOME	FUNÇÃO	CÓDIGO	SALÁRIO
8	1	Célia	Administrador	7	R\$8.484,00
9	2	Helton	Analista de Sist	7	R\$8.484,00
10	3	Lauro	Técnico Info	4	R\$4.848,00
11	4	Rogéria	Agente Adm	3	R\$3.636,00
12					R\$25.452,00

Na planilha, foram executados os procedimentos descritos a seguir.

- Na célula E8, foi inserida uma expressão usando-se o conceito de referência absoluta, para determinar o valor do salário, e multiplicando-se o código em D8 pelo valor de referência em D5. Em seguida, essa expressão foi copiada para as células E9, E10 e E11.
- Para finalizar, foi inserida em E12 uma expressão que determina a soma de todos os valores contidos em E8, E9, E10 e E11.

Nessas condições, as expressões inseridas em E8 e em E12 foram, respectivamente:

- A) =D8\*&E&5 e =SOMA(E8:E11)
- B) =D8\*&E&5 e =SOMA(E8;E11)
- C) =D8\*\$E\$5 e =SOMA(E8;E11)
- D) =D8\*\$E\$5 e =SOMA(E8;E11)

14. A palavra topologia representa o termo usado para definir a forma como uma rede de computadores é estruturada, que representa o layout de conexão entre as máquinas, *hubs*, *switches* e *roteadores*, ou seja, a forma como todos esses elementos se conectam. Nesse contexto, um tipo de topologia constitui o tipo de configuração mais comum que, em redes cabeadas, utiliza par trançado e um concentrador como ponto central da rede. O concentrador se encarrega de retransmitir todos os dados para todas as estações, mas com a vantagem de tornar mais fácil a localização dos problemas, pois, se um dos cabos, uma das portas do concentrador ou uma das placas de rede estiver com problemas, apenas o nó ligado ao componente defeituoso ficará fora da rede. Como vantagens, a adição de novos computadores é simples, o gerenciamento é centralizado e a falha de um computador não afeta o restante da rede.

Do ponto de vista físico, essa topologia é denominada:

- A) barramento ou malha
- B) hierárquica ou árvore
- C) anel ou cíclica
- D) estrela ou radial

15. No que diz respeito ao uso dos recursos da internet, a navegação em *sites* é feita por meio de *browsers*. Nesse sentido, no Edge da Microsoft, para acessar a URL do *site* configurado como página inicial, deve-se executar o seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + Home
- B) Alt + Home
- C) Ctrl + F1
- D) Alt + F1

### NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16. A conduta condenável pelos códigos de ética por ser abusiva, frequente e repetida, que ocorre no ambiente de trabalho e que se manifesta por meio de atos, gestos ou expressões repetitivas com a intenção de humilhar e constranger, afetando a autoestima do agente público e lhe causando danos, é denominada:

- A) assédio sexual
- B) injúria ultrajante
- C) assédio moral
- D) infração disciplinar

17. O ato administrativo, autorizado por lei, que concede ao agente a prática de atos com liberdade de escolha quanto ao seu conteúdo, conveniência e oportunidade é o ato denominado:

- A) vinculado
- B) de império
- C) deliberativo
- D) discricionário

18. A República Federativa do Brasil tem como fundamentos a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, o pluralismo político e mais os seguintes:

- A) a soberania e a cidadania
- B) a tolerância e a soberania
- C) a cidadania e o nacionalismo
- D) a tolerância e o nacionalismo

19. De acordo com o art. 17 da Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde, compete privativamente à Câmara Municipal:

- A) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis e expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução
- B) fiscalizar e controlar os atos do Poder Executivo, inclusive os da administração indireta
- C) iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos nesta Lei
- D) dispor sobre a organização e o funcionamento da administração municipal

20. De acordo com o art. 37 da Constituição Federal da República de 1988, a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos cujo prazo de validade será de até:

- A) dois anos improrrogáveis
- B) 36 meses prorrogáveis por igual período
- C) dois anos, prorrogável uma vez, por igual período
- D) 24 meses, prorrogáveis duas vezes, por igual período

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

As questões de números 21, 22, 23 e 24 devem ser respondidas com base na Lei Federal nº 14.026/2020, conhecida como o Novo Marco Regulatório do Saneamento Básico, e que altera a Lei Federal nº 11.445/2007.

21. O Governo Federal instituirá normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico por seus titulares e suas entidades reguladoras e fiscalizadoras por meio:

- A) da Fundação Nacional de Saúde - FUNASA
- B) da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA
- C) do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
- D) da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento - ASSEMAE

22. As normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico deverão, entre outros aspectos:

- A) estimular a livre concorrência e a competitividade
- B) garantir a prestação dos serviços por empresa pública da esfera estadual
- C) priorizar a prestação dos serviços pela administração direta municipal
- D) viabilizar a prestação dos serviços pela sociedade civil organizada

23. A prestação dos serviços públicos de saneamento básico por entidade que não integre a administração do titular:

- A) depende da celebração de contrato de concessão, mediante prévia licitação
- B) é de livre escolha do titular, desde que precedida de consulta pública
- C) deverá observar a obrigação de estabelecimento de convênio com o respectivo governo estadual
- D) incluirá, obrigatoriamente, órgão do governo federal como partícipe do arranjo institucional escolhido

24. O titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto, implementar:

- A) captação de água de chuva na rede pública escolar
- B) sistemas públicos de distribuição de água de reúso
- C) sistema de informações em saneamento básico
- D) geração de energia proveniente dos lodos do tratamento dos esgotos sanitários

25. Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei Federal nº 12.305/2010, o ato de natureza contratual firmado entre o poder público e fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes, tendo em vista a implantação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto, é conhecido como:

- A) acordo setorial
- B) contrato de programa
- C) convênio de cooperação
- D) contrato de interdependência

26. Segundo dispõe a Política Estadual de Resíduos Sólidos do Estado de Mato Grosso, instituída pela Lei nº 7.862, de 19 de dezembro de 2002, cabe aos Conselhos Municipais de Meio Ambiente:

- A) reforçar operacionalmente as equipes lotadas nos serviços de limpeza urbana em complementação aos municípios
- B) arrecadar recursos financeiros junto à população usuária dos serviços de resíduos sólidos, visando ao atendimento a situações de emergência
- C) assessorar, estudar e propor aos governos municipais diretrizes de políticas de resíduos sólidos e deliberar no âmbito de sua competência sobre normas e padrões de políticas específicas
- D) fiscalizar, adotar e fazer cumprir penalidades a usuários infratores em relação às normas dos serviços de resíduos sólidos

As questões de números 27, 28, 29, 30, 31 e 32 devem ser respondidas com base no Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Lucas do Rio Verde, no Estado do Mato Grosso, aprovado pelo Decreto nº 2600, de 23/12/2013.

27. No Município de Lucas do Rio Verde - MT, sob o ponto de vista operacional, a gestão dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a elaboração de projetos, execução e fiscalização de obras, estão sob responsabilidade de:

- A) uma autarquia municipal
- B) um órgão do Governo Federal
- C) uma empresa concessionária privada
- D) uma empresa de economia mista estadual

28. Em levantamento realizado em 2011 sobre os resíduos sólidos domiciliares e comerciais do Município de Lucas do Rio Verde, ficou demonstrado que, em peso, percentualmente, predominam:

- A) rejeitos, seguidos por matéria orgânica, papelões, papéis e vidros
- B) matéria orgânica, seguida por rejeitos, papelões e papéis
- C) metais, seguidos por matéria orgânica, vidros e papelões
- D) vidros, seguidos por matéria orgânica, papéis e rejeitos

29. Segundo dados do operador do sistema de tratamento de água para abastecimento no Município de Lucas do Rio Verde - MT, a desinfecção é feita com hipoclorito de sódio em todos os pontos de captação. Por intermédio de dosadoras automáticas, a concentração estabelecida, em ppm (partes por milhão), é de:

- A) 0,1
- B) 0,2
- C) 0,5
- D) 1,0

30. Segundo informações da Prefeitura Municipal, com relação ao sistema de distribuição de água, na sede urbana do município existia, à época da elaboração do plano, um cadastro aproximado de 334 Km de tubulações variando entre 50 a 200 mm, o que representava:

- A) abrangência integral da área
- B) atendimento à metade das residências
- C) atendimento apenas à área comercial
- D) atendimento à décima parte das residências

**31.** A água captada para ser distribuída por um sistema público de abastecimento pode ter diversas origens, inclusive aquífero subterrâneo. No caso do Município de Lucas do Rio Verde, essa alternativa representa, em percentuais (%):

- A) 0
- B) 20
- C) 50
- D) 100

**32.** Considerando-se que um plano municipal de saneamento básico só tem validade se for efetivamente implantado, seu monitoramento e avaliação sistemática é uma das etapas de maior relevância, devendo ser considerado, entre outros aspectos:

- A) tarifa zero
- B) plano de metas
- C) autossuficiência energética
- D) individualização das soluções

**33.** Para se viabilizar diversas ações no manejo dos resíduos sólidos, é importante conhecer suas características físicas, determinando-se a porcentagem de cada constituinte da massa de resíduos, proporcionalmente ao seu peso. Esse parâmetro é conhecido como:

- A) poder calorífico
- B) teor de umidade
- C) compressibilidade
- D) composição gravimétrica

**34.** Um processo biológico controlado, no qual a matéria orgânica contida na massa de resíduos sólidos urbanos é convertida, através da ação de microorganismos já existentes ou inoculados, em um produto que serve como insumo agrícola para condicionamento de solos, é conhecido como:

- A) assoreamento
- B) eutrofização
- C) compostagem
- D) desinfecção

**35.** Em uma rede de abastecimento de água, considerando-se duas tubulações do mesmo material e do mesmo diâmetro, dentro das quais passe a mesma vazão de água, a perda de carga:

- A) é inexistente
- B) independe do comprimento do tubo
- C) é menor no tubo de maior comprimento
- D) é maior no tubo de maior comprimento

**36.** A hidráulica é uma área de conhecimento muito comum ao trabalho de um engenheiro sanitário. Com base nesse conhecimento, um conduto forçado é uma tubulação:

- A) enterrada sob a superfície de logradouros por onde transitam veículos pesados
- B) que conduz substância líquida com pressão interna superior à pressão atmosférica
- C) estanque cujas extremidades são vedadas de forma a não permitir qualquer vazamento
- D) que foi instalada em edificações antigas, conjuntamente com outras tubulações já existentes, em espaços limitados quanto à passagem de novas tubulações

**37.** Considerando a Portaria do Ministério da Saúde - GM/MS nº 888, de 4/05/2021, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, sob o ponto de vista hidráulico, a rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada em toda sua extensão:

- A) sempre com pressão nula
- B) sempre com pressão negativa
- C) sempre com pressão positiva
- D) alternando-se pressões positivas e negativas

**38.** O conhecimento de hidráulica é fundamental para o desempenho de diversas atividades exercidas por um engenheiro sanitário, destacando-se a equação da continuidade, em que a vazão é proporcional à seção da tubulação e à velocidade do fluido. Desta forma, a quantidade de litros de água que passa a cada segundo, em uma velocidade de 1 metro também a cada segundo, por uma tubulação com diâmetro de 100 milímetros, é:

- A) 7,85
- B) 12,35
- C) 25,87
- D) 44,68

**39.** Entre as diversas unidades utilizadas para o tratamento dos esgotos sanitários, aquela que depende do coeficiente de percolação do solo para seu funcionamento adequado é conhecida como:

- A) caixa de gordura
- B) filtro anaeróbio
- C) fossa séptica
- D) sumidouro

**40.** Uma rede coletora de esgoto sanitário do tipo separador absoluto está sendo projetada para atender a um bairro com topografia plana, com logradouros com pouca ou nenhuma declividade. Essa conformação do bairro tem como consequência, em alguns trechos, tubulações assentadas a grandes profundidades. No sentido de se garantir menores profundidades para as redes coletoras, se prevê a instalação de:

- A) ventosas
- B) poços de visita
- C) tubos de queda
- D) estações elevatórias