



**MINISTÉRIO PÚBLICO  
DO ESTADO DA BAHIA**

# **CADERNO DE PROVA ENGENHARIA SANITÁRIA**

**DATA DA PROVA 01/11/2024**

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

## **PROVA**

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas.

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**AS QUESTÕES DE 01 A 08 SE REFEREM AO TEXTO A SEGUIR.****Na contramão do barulho, a liderança silenciosa**

*Líderes tóxicos foram citados como um dos grandes desafios na gestão de pessoas, em uma pesquisa publicada pela Exame*

Henrique Portugal | 12/10/2024

Discursos inflamados, provocações e até violência de líderes transformando debates políticos em espetáculos midiáticos rechearam recentemente páginas de jornais,<sup>1</sup> sites e redes sociais. Em meio a todo esse barulho e exageros, e pensando no lado corporativo, me veio à cabeça um tipo de liderança mais reservada, que valoriza a colaboração: a liderança silenciosa. Ela vai na contramão daquele estilo tradicional de líder absolutista, autoritário, que lidera pela imposição, algo que, na minha opinião, dá muitas margens para gerar erros.

Prefiro os gestores que ouvem, que aprendem e que abrem espaço para o diálogo, o que não reflete exatamente a realidade. Líderes tóxicos foram citados como um dos grandes desafios na gestão de pessoas,<sup>2</sup> em uma pesquisa publicada pela Exame.

Recentemente, um artigo da Bloomberg falou sobre a morte prematura de Susan Wojcicki, aos 56 anos. Susan foi executiva do YouTube por quase 10 anos e cofundadora do Google. Ela teve uma carreira notória,<sup>3</sup> desenhou o que hoje são essas gigantes. E, **como** cita o artigo, é lembrada por sua liderança silenciosa. Com perfil discreto, ela tinha o poder de "prosperar no caos, sendo a voz da razão" e privilegiava tomar decisões por consenso.

Sobre Susan, o youtuber Hank Green escreveu: "As pessoas sentem que a estrutura do mundo é inevitável, mas ela é construída por pessoas, e o que vocês construíram sob a liderança silenciosa de Susan em um ambiente ridiculamente complexo é extremamente especial e muito acima do que outros criaram" (Bloomberg).

Outra liderança que também nos deixou há pouco tempo, Charlie Munger, "um visionário silencioso", como descreveu a Forbes, é uma liderança de personalidade reservada, assim como Warren Buffett,<sup>4</sup> seu parceiro. Eles moldaram o mercado financeiro com suas ideias e opiniões, sem aquele tom agressivo.

Por fim, não dá para deixar de falar de Bill Gates,<sup>5</sup> que sempre demonstra muita tranquilidade, racionalidade e uma grande dose de inteligência estratégica.

Do meu ponto de vista, a figura da liderança silenciosa reflete mais que um perfil discreto - ela se concentra em ideias e ações que influenciam e têm o poder de conduzir, sem ter a necessidade de ordenar. Afinal, como afirma o filósofo sul-coreano, Byung-Chul Han: "Quanto mais poderoso for o poder, mais silenciosamente ele atuará. Onde ele precisar mostrar sua força, é porque já está enfraquecido".

PORTUGAL, Henrique. Na contramão do barulho, a liderança silenciosa. *Estado de Minas*, 12 de outubro de 2024. Disponível em: <https://www.em.com.br/colunistas/henrique-portugal/2024/10/6963208-na-contramao-do-barulho-a-lideranca-silenciosa.html>. Acesso em: 18 out. 2024. Adaptado.

1. Levando-se em consideração sua estrutura, pode-se afirmar que o texto apresentado é um exemplar do gênero

- A) Editorial.
- B) Resenha crítica.
- C) Artigo de Opinião.
- D) Notícia.
- E) Entrevista.

2. Em qual dos trechos a seguir, extraídos do texto, é possível identificar uma expressão típica da função emotiva da linguagem?

- A) "Prefiro os gestores que ouvem, aprendem e abrem espaço para o diálogo [...]."
- B) "Susan foi executiva do YouTube por quase 10 anos e cofundadora do Google."
- C) "As pessoas sentem que a estrutura do mundo é inevitável [...]."
- D) "Eles moldaram o mercado financeiro com suas ideias e opiniões, sem aquele tom agressivo."
- E) "Quanto mais poderoso for o poder, mais silenciosamente ele atuará."

3. Ao utilizar a expressão "liderança silenciosa" ao falar da gestão de pessoas, o autor quis afirmar que tal liderança deve ser

- A) inerte.
- B) intransigente.
- C) ponderada.
- D) autoritária.
- E) displicente.

4. A palavra "como", em destaque no terceiro parágrafo do texto, adquire no contexto um sentido de

- A) comparação.
- B) causa.
- C) proporção.
- D) modo.
- E) conformidade.

5. São tipos de argumentos presentes no texto, exceto:

- A) exemplos.
- B) discursos de autoridade.
- C) fatos noticiados recentemente.
- D) dados estatísticos.
- E) ideias contrastivas.

6. Qual é a função das aspas duplas empregadas em toda a extensão do texto?

PROGRAMA DE ESTÁGIO DE PÓS-GRADUAÇÃO

- A) Indicar discursos reproduzidos de modo direto.
- B) Destacar títulos de obras.
- C) Enfatizar expressões conotativas.
- D) Indicar discursos reproduzidos de modo indireto.
- E) Destacar expressões da informalidade linguística.

7. A principal finalidade do texto apresentado é a de

- A) informar sobre a morte de líderes de grandes empresas.
- B) criticar a postura de candidatos em debates políticos.
- C) argumentar a favor da postura da liderança silenciosa.
- D) minimizar os efeitos da violência transmitida nas mídias.
- E) defender a reeducação de líderes empresariais tóxicos.

8. Qual das cinco ocorrências da vírgula sinalizadas com colchetes no texto é de caráter opcional?

- A) A primeira ocorrência.
- B) A segunda ocorrência.
- C) A terceira ocorrência.
- D) A quarta ocorrência.
- E) A quinta ocorrência.

9. Leia o texto a seguir.



Disponível em: <https://blogdoatm.com.br/charge-qualidade-do-ar/>. Acesso em: 20 out. 2024.

A leitura desse texto permite pressupor que

- A) os moradores de rua gostam da companhia de cães.
- B) os cães de rua não podem respirar ar puro.
- C) os moradores de rua são exímios negociantes.
- D) a qualidade do ar pode ser pura ou não.
- E) os negócios do presente têm baixa rentabilidade.

**AS QUESTÕES DE 10 A 15 SE REFEREM AO TEXTO A SEGUIR.**

**A sincronização do tempo**

Nem sempre o mundo manteve o mesmo horário. Isso foi impossível por séculos, e o tempo somente podia ser definido localmente pelo relógio mais próximo. Naquela época, em um lugar era meio-dia, mas no final da rua **ERA/ERAM** 12h15.

Ainda nos anos 1800, os Estados Unidos **OPERAVA/OPERAVAM** com centenas de padrões de tempo diferentes, definidos pelas cidades e pelos gerentes das ferrovias locais. Isso ocorria, em parte, porque não havia uma forma viável de sincronizar todos os relógios em um país, que dirá em todo o planeta.

Em grande parte da história humana, isso não tinha importância. As pessoas trabalhavam quando precisavam, não viajavam para longe e, se quisessem saber a hora, bastava observar um relógio de Sol, a torre de um relógio ou ouvir os sinos da igreja ou um chamado para oração. \_\_\_\_\_, à medida que a era industrial avançava, ficou claro que esta situação não podia continuar. E, em alguns casos, podia ser mortal.

Em meados dos anos 1800, por exemplo, dois trens colidiram de frente na região da Nova Inglaterra, nos Estados Unidos, matando 14 pessoas — tudo porque um dos condutores usava um "relógio emprestado de má qualidade", que não estava sincronizado com o do colega.

Para operar de forma eficiente, as economias em crescimento precisavam de um sistema melhor e compartilhado de precisão do tempo, que **PERMITISSE/PERMITISSEM** que as fábricas pudessem empregar mão de obra no mesmo horário, os trens pudessem sair e chegar nos horários previstos e os bancos pudessem registrar a data e a hora das transações financeiras.

Como observou certa vez o historiador americano Lewis Mumford, o relógio — e não a máquina a vapor — foi a máquina mais importante da Revolução Industrial. As máquinas a vapor podem ter abastecido as fábricas e o transporte, mas não **CONSEGUIA/CONSEGUIAM** sincronizar as pessoas e suas atividades.

Por muito tempo, o principal árbitro desse novo tempo compartilhado foi o Observatório Real de Greenwich, em Londres. Os avançados relógios mecânicos do observatório mostravam a hora "real": o Tempo Médio de Greenwich (GMT, na sigla em inglês).

Em 1833, os responsáveis pela marcação do tempo acrescentaram uma bola vermelha a um mastro do observatório. A bola caíria todos os dias às 13h, para que os comerciantes, as fábricas e os bancos pudessem acertar os seus relógios.

Alguns anos depois, o horário GMT foi distribuído por telegrama como o "horário dos trens" de todo o país, garantindo que toda a rede ferroviária do Reino Unido estivesse sincronizada. Nos anos 1880, o sinal horário de Greenwich foi enviado por meio do Atlântico por um cabo submarino até Harvard, em Cambridge, Massachusetts, nos Estados Unidos. E, na Conferência Internacional do Meridiano de 1884, na capital americana, Washington DC, mais de 25 países decidiram que o horário GMT se tornaria o padrão internacional da hora.

FISHER, Richard. Como funcionam os relógios atômicos, sem os quais o mundo moderno afundaria no caos. *BBC Brasil*, 21 de agosto de 2022. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-62404690>. Acesso em: 20 out. 2024. Fragmento adaptado.

10. Analisando-se as informações do texto apresentado, pode-se afirmar que a função da linguagem mais marcante em sua composição é

PROGRAMA DE ESTÁGIO DE PÓS-GRADUAÇÃO

- A) a emotiva.
- B) a conativa.
- C) a referencial.
- D) a fática.
- E) a metalinguística.

11. A composição das informações do texto também permite concluir que seus tipos textuais predominantes são

- A) o narrativo e o argumentativo.
- B) o injuntivo e o argumentativo.
- C) o injuntivo e o narrativo.
- D) o descritivo e o injuntivo.
- E) o narrativo e o expositivo.

12. De acordo com as informações explicitadas no texto,

- A) as companhias ferroviárias britânicas não tinham interesse em acertar os relógios dos seus trabalhadores.
- B) a falta de sincronização dos relógios era um dos fatores responsáveis pelos acidentes fatais nas ferrovias.
- C) a preocupação com a sincronização do tempo ganhou força bem antes da industrialização em massa.
- D) os trabalhadores se apoiavam em diversos métodos de marcação do tempo e não se atrasavam nas fábricas.
- E) as transações financeiras eram registradas por meio de cabos submarinos que conectavam o Reino Unido aos Estados Unidos.

13. No terceiro parágrafo do texto, foi inserida uma lacuna. Releia tal trecho atentamente e, em seguida, marque a alternativa que apresenta uma expressão capaz de conectar adequadamente as ideias explicitadas.

- A) Contudo
- B) Portanto
- C) Logo
- D) Ademais
- E) Conquanto

14. A oração sublinhada no penúltimo parágrafo do texto veicula, no contexto em que se encontra, um sentido de

- A) condição.
- B) finalidade.
- C) comparação.
- D) tempo.
- E) oposição.

15. Analise os pares de verbos em destaque no texto, bem como o contexto sintático em que foram empregados. Em seguida, marque a opção que apresenta a concordância verbal padrão em que tais verbos devem ser conjugados.

- A) era | operava | permitissem | conseguia
- B) eram | operavam | permitissem | conseguiam
- C) era | operavam | permitissem | conseguia
- D) era | operava | permitisse | conseguiam
- E) eram | operavam | permitisse | conseguiam

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**16.** Considerando projetos de instalações prediais de águas pluviais, assinale a alternativa correta sobre área de contribuição.

- A) Quociente entre a altura pluviométrica precipitada num intervalo de tempo e este intervalo.
- B) Linha que limita a seção molhada junto às paredes e ao fundo do condutor ou calha.
- C) Prolongamento vertical da calha, cuja função é evitar transbordamento.
- D) Soma das áreas das superfícies que, interceptando chuva, conduzem as águas para determinado ponto da instalação.
- E) Volume de água precipitada por unidade de área horizontal.

**17.** Na Política Nacional de Resíduos Sólidos, o instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada, recebe o nome de:

- A) logística reversa.
- B) reciclagem.
- C) coleta seletiva.
- D) ciclo de vida do produto.
- E) reutilização.

**18.** Das alternativas abaixo, assinale a que não é um objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- A) Gestão integrada de resíduos sólidos.
- B) Proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
- C) Incentivo ao aumento da geração de resíduos sólidos, visando impulsionar a atividade econômica e o crescimento industrial.
- D) Redução do volume e da periculosidade dos resíduos perigosos.
- E) Incentivo à indústria da reciclagem, tendo em vista fomentar o uso de matérias-primas e insumos derivados de materiais recicláveis e reciclados.

**19.** De acordo com a Lei nº 12.305 de 2010, o plano estadual de resíduos sólidos será elaborado para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do Estado, com horizonte de atuação de quantos anos?

- A) 2 anos.
- B) 4 anos.
- C) 1 ano.

- D) 10 anos.
- E) 20 anos.

**20.** Marque a alternativa correta sobre coletor tronco em projeto de redes coletoras de esgoto sanitário.

- A) Tubulação da rede coletora que recebe contribuição de esgoto dos coletores prediais em qualquer ponto ao longo de seu comprimento.
- B) Tubulação da rede coletora que recebe apenas contribuição de esgoto de outros coletores.
- C) Tubulação que recebe esgoto exclusivamente na extremidade de montante.
- D) Conjunto constituído por ligações prediais, coletores de esgoto, e seus órgãos acessórios.
- E) Coletor de esgoto de maior extensão dentro de uma mesma bacia.

**21.** "O sistema predial de esgoto sanitário deve ser projetado de modo a..."

Considerando a frase acima marque a alternativa incorreta.

- A) possibilitar o acesso de esgoto ao subsistema de ventilação.
- B) evitar a contaminação da água, de forma a garantir a sua qualidade de consumo, tanto no interior dos sistemas de suprimento e de equipamentos sanitários, como nos ambientes receptores.
- C) permitir o rápido escoamento da água utilizada e dos despejos introduzidos, evitando a ocorrência de vazamentos e a formação de depósitos no interior das tubulações.
- D) impedir que os gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário atinjam áreas de utilização.
- E) impossibilitar o acesso de corpos estranhos ao interior.

**22.** Considerando o que diz a normativa sobre sistemas prediais de esgoto, a tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários recebe o nome de:

- A) ralo sifonado.
- B) ramal de ventilação.
- C) ramal de esgoto.
- D) ramal de descarga.
- E) ramal sanitário.

**23.** Segundo a normativa de sistemas prediais de esgoto sanitário, o coletor predial deve ter diâmetro nominal mínimo de:

- A) 40.
- B) 200.
- C) 100.

D) 50.

E) 150.

**24.** Considerando a normativa que trata sobre projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público, marque a alternativa correta sobre tempo de funcionamento de uma ETA (Estação de Tratamento de Água).

A) Relação entre o tempo de floculação, por metro de área da ETA.

B) Relação entre tempo de vazão, referida a determinada unidade da ETA, e a área de sua superfície útil.

C) Tempo que leva do início do processo de decantação até o fim.

D) Tempo em que os filtros principais precisam estar ligados.

E) Tempo necessário para que a ETA produza o volume de água demandado em um dia.

**25.** A normativa sobre projetos de tratamento de água denomina como "Tipo A" as águas subterrâneas ou superficiais provenientes de bacias sanitariamente protegidas, com características básicas definidas pela mesma, e que satisfaçam os padrões de potabilidade. Marque a alternativa que indica o tratamento mínimo necessário para esse tipo de água:

A) coagulação, seguida ou não de decantação, filtração em filtros rápidos, desinfecção e correção do pH.

B) desinfecção e correção do pH.

C) decantação simples, para águas contendo sólidos sedimentáveis, quando, por meio desse processo, suas características se enquadrem nos padrões de potabilidade.

D) cloretação e aplicação de sódio.

E) floturação da água e passagem nas 3 peneiras principais.

**26.** Marque a alternativa que apresenta a função dos aeradores nas estações de tratamento de água.

A) Destinam-se a reter materiais grosseiros existentes nas águas superficiais.

B) Destinam-se a introduzir ar na água para remoção de compostos voláteis e oxidáveis e gases indesejáveis.

C) Destinam-se a reter sólidos finos não-coloidais em suspensão.

D) Operação destinada a dispersar produtos químicos na água a ser tratada, em particular no processo de coagulação.

E) São unidades utilizadas para promover a agregação de partículas formadas na mistura rápida.

**27.** Pode definir por lodo biológico:

A) material formado de flocos biológicos, sólidos orgânicos e inorgânicos, resultantes do crescimento biológico no reator.

B) filme com poros de determinados diâmetros para separação da fase líquida e fase sólida, utilizado para obtenção do efluente de determinada qualidade.

C) agentes biológicos contidos no esgoto, responsáveis pela transmissão de doenças, tais como vírus, bactérias, protozoários etc.

D) tratamento onde o esgoto é mantido em um tanque raso com plantas aquáticas flutuantes, cuja remoção de poluentes se dá através de plantas e microorganismos fixos nas raízes delas.

E) material destinado a reter sólidos ou fixar microorganismos na sua superfície para depuração de esgotos.

**28.** Dentre as alternativas abaixo, assinale a que não é considerada uma alternativa de tratamento complementar de esgoto.

A) Filtro de areia.

B) Filtro aeróbio.

C) Vala de filtração.

D) Filtro anaeróbico.

E) Poço absorvente (sumidouro).

**29.** O nome da tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial recebe o nome de:

A) coluna de distribuição.

B) dreno.

C) peça de utilização.

D) alimentador predial.

E) barrilete.

**30.** De acordo com as normas de dimensionamento de reservatórios em edifícios, o volume total de água reservado deve atender no mínimo:

A) 48 horas de consumo normal no edifício, sem necessidade de considerar o volume para combate a incêndio.

B) 18 horas de consumo normal no edifício, e o volume para combate a incêndio deve ser armazenado em um reservatório separado.

C) 24 horas de consumo normal no edifício, considerando eventual volume adicional de água para combate a incêndio quando este estiver armazenado conjuntamente.

D) 12 horas de consumo normal no edifício, com um volume adicional de 10% para combate a incêndio.

E) 36 horas de consumo normal no edifício, sem exigência de volume adicional para combate a incêndio.