Concurso Público da Prefeitura Municipal de Lagoa de Pedras
EDITAL Nº 01/2026

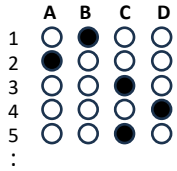
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DE PEDRAS
UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA

Caderno de Provas

CPLP 28 - NS	ENGENHEIRO CIVIL
Edital Nº. 01/2026 – Concurso Público da Prefeitura Municipal de Lagoa de Pedras/RN	**Data: ____/____/____**

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- ☑ Use apenas caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.
- ☑ Escreva a data, a sua assinatura e o seu número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- ☑ A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher a **Folha de Respostas**.
- ☑ Antes de retirar-se definitivamente da sala de provas, entregue a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** ao fiscal.
- ☑ Em momento algum a pessoa candidata poderá se retirar definitivamente da sala de provas com o **Caderno de Provas**.
- ☑ Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 15 (quinze) questões de Língua Portuguesa e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos.
- ☑ Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal, para que seja efetuada de imediato a troca do Caderno.
- ☑ Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- ☑ Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- ☑ Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- ☑ O preenchimento da **Folha de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- ☑ A quantidade de questões objetivas e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

Disciplina	*Número de questões*	*Pontos*
Língua Portuguesa	15 questões	30 pontos
Conhecimentos Específicos	15 questões	60 pontos
TOTAL DA PROVA	**30 questões**	**90 pontos**

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:
_____

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 15 referem-se ao texto produzido a seguir.

A paralisação das pesquisas com inteligência artificial

Diogo Cortiz

Paralisar as pesquisas em inteligência artificial (IA) é impraticável e não atende a demandas urgentes. Esse assunto começou com uma carta publicada pelo instituto *Future of Life*, assinada por cientistas e figuras públicas como Elon Musk e Yuval Harari, pedindo que o treinamento de modelos de IA mais poderosos do que o GPT-4 — robô capaz de gerar textos sobre diversos assuntos — fosse interrompido por seis meses.

Quando li a carta pela primeira vez, fiquei entusiasmado ao ver a assinatura de alguns acadêmicos que influenciaram minha pesquisa. Até pensei em assiná-la, não só pelos nomes aos quais faria companhia mas também porque o avanço da IA me preocupa. A tecnologia trará consequências imprevisíveis nas dimensões econômica, social, política, cultural e cognitiva.

No entanto, após estudá-la com atenção, mudei de ideia. O conteúdo é superficial e com interesses latentes. A carta fundamenta seus argumentos em riscos hipotéticos ligados ao "longotermismo", corrente de pensamento do Vale do Silício que ignora problemas atuais para se preocupar com cenários de futuros não necessariamente inclusivos.

A carta pergunta se devemos desenvolver mentes não humanas que eventualmente nos superem e coloquem em risco o controle da nossa civilização, um questionamento com importância especulativa, mas não aborda temas imediatos, como algoritmos discriminatórios, anotação de dados com mão de obra barata, coleta global massiva de dados e concentração de poder.

A proposta de pausar o treinamento para conter uma possível IA super-humana desvia o foco do debate global com ênfase em transparência, responsabilidade e regulação. Além disso, seis meses não seriam suficientes nem para iniciar a discussão. É curioso observar que a OpenAI já esperou seis meses antes de liberar acesso ao seu modelo GPT-4, mas ainda assim não divulgou qualquer informação técnica sobre a IA ou os dados utilizados no treinamento.

O problema não está na pesquisa e treinamento de IA em si, mas no seu uso comercial sem transparência e regras. Estamos no berçário dos modelos amplos de linguagem (GPT-4, LaMDA, entre outros) e é fundamental continuarmos com as pesquisas para entender o seu funcionamento, melhorar suas capacidades, reduzir seus erros e aumentar o alinhamento com os interesses da sociedade. Isso demanda pesquisas e treinamentos adicionais, porque não adianta discutir critérios éticos e de segurança sem saber como aplicá-los.

Além disso, pausar o treinamento em IA é impraticável devido à acirrada competição não só entre empresas do Vale do Silício, mas também entre nações. Embora a carta não especifique uma fronteira geográfica, é evidente que há uma carga cultural ocidental em sua essência. A China, por exemplo, tem preocupações, regras e objetivos diferentes.

Em vez de pedir a suspensão, precisamos demandar transparência e responsabilidade das organizações enquanto debatemos orientações e critérios para a liberação dos modelos, com foco em consequências imediatas. A IA tem potencial para criar novos paradigmas sociais, econômicos e afetivos; por isso não podemos deixar que o futuro da humanidade seja desenhado por meia dúzia de empresas.

O que precisamos são regulações que imponham transparência e exijam que as organizações documentem e divulguem, no mínimo, os dados de treinamento e arquitetura de seus modelos. No Brasil, temos outras preocupações adicionais, como a coleta de dados de brasileiros e a concentração de poder nas mãos de poucas empresas do exterior. Nenhuma dessas questões será aprofundada com uma pausa nas pesquisas.

Disponível em: https://www.folha.uol.com.br/. Acesso em: 23 ago. 2024. (texto adaptado)

01. O texto é dominantemente

A) explicativo, pois dialoga com um posicionamento anterior, procurando ratificá-lo.
B) argumentativo, pois dialoga com um posicionamento anterior, procurando refutá-lo.
C) argumentativo, pois defende um posicionamento por meio de uma linguagem impessoal.
D) explicativo, pois defende um posicionamento consensual sobre um tema relacionado à ciência.

02. O título do texto é uma frase

A) nominal cuja leitura não direciona o leitor para o posicionamento explicitado.
B) verbal cuja leitura não direciona o leitor para o posicionamento explicitado.
C) nominal cuja leitura cria uma expectativa a ser desconstruída pelo texto.
D) verbal cuja leitura cria uma expectativa a ser desconstruída pelo texto.

03. A mudança no direcionamento do raciocínio desenvolvido pelo autor do texto é constatada no

A) segundo parágrafo, que é introduzido por um elemento linguístico sinalizador de tempo.
B) segundo parágrafo, que é introduzido por um elemento linguístico sinalizador de condição.
C) terceiro parágrafo, que é introduzido por um elemento linguístico sinalizador de conclusão.
D) terceiro parágrafo, que é introduzido por um elemento linguístico sinalizador de contraposição.

As questões 04, 05 e 06 referem-se ao trecho reproduzido a seguir.

> Quando li a carta pela primeira vez, fiquei entusiasmado ao ver a assinatura de alguns acadêmicos que influenciaram minha pesquisa. Até pensei em assiná-la, não só pelos nomes aos quais faria companhia mas também porque o avanço da IA me preocupa.

04. O uso da palavra "**Até**", acompanhada de verbo, sinaliza

A) uma ação não realizada.
B) a delimitação de um tempo.
C) uma inclusão de informação.
D) a especificação de um lugar.

05. Os elementos linguísticos **que** e **-la** foram empregados para

A) acrescentar informações; ambos exercem a função de sujeito.
B) acrescentar informações; ambos exercem a função de objeto direto.
C) retomar informações; o primeiro exerce função objeto direto, e o segundo, de sujeito.
D) retomar informações; o primeiro exerce função de sujeito, e o segundo, de objeto direto.

06. No segundo período,

A) há relação de paralelismo entre duas estruturas, sinalizando adição.
B) há relação de paralelismo entre duas estruturas, sinalizando contraposição.
C) inexiste relação de paralelismo entre duas estruturas, mas há relação de adição.
D) inexiste relação de paralelismo entre duas estruturas, mas há relação de contraposição.

07. No quarto parágrafo,

A) há citação direta, e o discurso citado encerra-se na palavra "civilização".
B) há citação indireta, e o discurso citado encerra-se na palavra "especulativa".
C) há citação indireta, e o discurso citado encerra-se na palavra "civilização".
D) há citação direta, e o discurso citado encerra-se na palavra "especulativa".

As questões 8, 9 e 10 referem-se ao período reproduzido a seguir.

> Embora a carta não especifique uma fronteira geográfica, é evidente que há uma carga cultural ocidental em sua essência.

08. A palavra **embora** poderá ser substituída, mantendo-se o sentido da informação, por

A) "caso", mas isso não exigirá mudança da forma do verbo da primeira oração.

B) "desde que", mas isso não exigirá mudança da forma do verbo da primeira oração.

C) "apesar de", mas isso exigirá mudança da forma do verbo da primeira oração para o infinitivo.

D) "mesmo que", mas isso exigirá mudança da forma do verbo da primeira oração para o infinitivo.

09. É correto afirmar que esse período é composto por

A) subordinação de orações, em que a primeira estabelece relação concessiva, e a terceira exerce função de sujeito da segunda.

B) subordinação de orações, em que a primeira estabelece relação condicional, e a terceira exerce função de sujeito da segunda.

C) coordenação de orações, em que a primeira estabelece relação condicional, e a terceira exerce função de objeto da segunda.

D) coordenação de orações, em que a primeira estabelece relação concessiva, e a terceira exerce função de objeto da segunda.

10. O verbo da terceira oração desse período, no contexto linguístico no qual se encontra,

A) é impessoal; por isso, mesmo que o seu complemento fosse flexionado para o plural, esse verbo permaneceria no singular.

B) é impessoal; por isso, se o seu complemento fosse flexionado para o plural, esse verbo iria, também, para o plural.

C) poderia ser substituído pelo verbo "existir", que permaneceria no singular, pois é, também, um verbo impessoal.

D) poderia ser substituído pelo verbo "existir", que, independentemente, da relação sintática estabelecida, permaneceria no singular.

11. Considere o trecho reproduzido a seguir.

> [...] pedindo que o treinamento de modelos de IA mais poderosos do que o GPT-4 — robô capaz de gerar textos sobre diversos assuntos — fosse interrompido por seis meses.

Sobre a pontuação desse trecho, considerando-se as relações sintático-semânticas da língua portuguesa, é correto afirmar:

A) os travessões poderiam ser substituídos por aspas.

B) os travessões poderiam ser substituídos por vírgulas.

C) o segundo travessão poderia ser substituído por ponto.

D) o primeiro travessão poderia ser substituído por ponto e vírgula.

12. O texto refere-se, algumas vezes, ao gênero "carta". Sobre esse gênero, é correto afirmar:

A) faz uso, exclusivamente, do tipo narrativo e circula em diferentes esferas da atividade social, como a jornalística e a das relações interpessoais.

B) pode fazer uso tanto do tipo narrativo quanto do tipo argumentativo e circula, exclusivamente, na esfera jornalística e acadêmica.

C) faz uso, exclusivamente, do tipo argumentativo e circula em diferentes esferas da atividade social, como a jornalística e a acadêmica.

D) pode fazer uso tanto do tipo narrativo quanto do tipo argumentativo e circula em diferentes esferas da atividade social, como a jornalística e a das relações interpessoais.

13. Considere o trecho reproduzido a seguir

> A carta fundamenta seus argumentos em riscos hipotéticos ligados ao “longotermismo” [...]

A palavra “hipotéticos” está empregada na função de

A) adjetivo e qualifica os riscos como algo a ser percebido como suposição.
B) advérbio e indica uma circunstância de modo na qual os riscos estão inseridos.
C) adjetivo e qualifica os riscos como algo a ser percebido como certeza.
D) advérbio e indica uma circunstância de condicionalidade na qual os riscos estão inseridos.

14. Ao se analisar o terceiro e o quarto parágrafos do texto, é correto afirmar:

A) ambos são desenvolvidos em torno de uma mesma ideia central, que está explícita no primeiro período do quarto parágrafo.
B) ambos são desenvolvidos em torno de uma mesma ideia central, que está explícita no primeiro período do terceiro parágrafo.
C) o quarto parágrafo tão somente desenvolve uma ideia central explícita no terceiro período do terceiro parágrafo.
D) o quarto parágrafo tão somente desenvolve uma ideia central explícita no segundo período do terceiro parágrafo.

15. Leia o período reproduzido a seguir.

> O que precisamos são regulações que **imponham** transparência e **exijam** que as organizações **documentem** e **divulguem**, no mínimo, os dados de treinamento e arquitetura de seus modelos.

Os verbos em destaque foram empregados no modo

A) subjuntivo e expressam desejo.
B) subjuntivo e expressam dúvida.
C) indicativo e expressam desejo.
D) indicativo e expressam dúvida.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Um engenheiro foi convidado a acompanhar a execução de sondagens de simples reconhecimento de solo com SPT, em um terreno com área total de 1200 m². Considerando que a área de projeção da edificação a ser construída, nesse terreno, é 960 m², a quantidade de furos de sondagem necessários para essa obra será, no mínimo,

A) 03.
B) 04.
C) 05.
D) 06.

17. Durante a execução de um levantamento topográfico para construção de uma nova adutora de água para a cidade de Lagoa de Pedras, a equipe de topografia registrou o início dessa adutora na estaca (20 + 9,0 m), e o seu final foi marcado na estaca (88 + 3,00 m). Considerando que o estaqueamento foi realizado a cada 20 m, o comprimento total, em metros, dessa adutora de água é igual a

A) 1286.
B) 1354.
C) 1372.
D) 1624.

18. A profundidade mínima para a escavação de valas em sistemas de abastecimento de água deve ser determinada com base no recobrimento das tubulações, que é a diferença de nível entre a superfície do terreno e a geratriz superior externa da tubulação. Com base na Norma 17015:2023 (Execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis), o recobrimento mínimo para tubulações instaladas em valas sob via pavimentada para sistemas de água, em metros, é igual a

A) 0,70.
B) 0,80.
C) 1,00.
D) 1,20.

19. As rampas de acessibilidade são adaptações nas construções, cuja função é facilitar o acesso de cadeirantes ou pessoas com mobilidade reduzida a vencer desníveis. Excetuando-se os casos de reforma quando há limitações construtivas, a NBR 9050 que trata sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, recomenda que as declividades mínima e máxima sejam, respectivamente,

A) 5% e 8,33%.
B) 8,33% e 12,5%.
C) 6,25% e 12,5%.
D) 6,25% e 8,33%.

20. Para a quantificação do serviço de chapisco de determinada obra, o engenheiro civil consultou a composição analítica da argamassa para chapisco junto ao SINAPI, conforme tabela a seguir.

87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Coeficiente	Custo Unitário (R$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,66	20,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,01	100,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	340,41	0,70

Fonte: Sinapi (2024)

Considerando que a área de alvenaria a ser chapiscada é 180 m²; que a espessura do chapisco é 5mm; que o BDI é 25%; e que devem ser chapiscados ambos os lados dessa alvenaria, o custo total para executar esse serviço deve ser

A) R$ 248,61.

B) R$ 621,54.

C) R$ 994,46.

D) R$ 1.243,08.

21. De acordo com a NR5, a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem como objetivo prevenir acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, de modo a tornar, permanentemente, compatível o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. Dessa forma, uma das atribuições da CIPA é:

A) promover, semestralmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT).

B) verificar os ambientes e as condições de trabalho visando identificar situações que possam trazer riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores.

C) acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos, cabendo exclusivamente à organização a adoção de medidas de prevenção a serem implantadas.

D) requisitar informações sobre as Comunicações de Acidente de Trabalho (CAT) emitidas pela organização, tornando público o laudo médico do acidentado.

22. O Autocad é um *software* comumente utilizado na Engenharia Civil para a edição de peças gráficas por meio de vários comandos. Entre tais comandos, o que faz a verificação ortográfica em um desenho e o que aplica as propriedades de um objeto selecionado a outros objetos são denominados, respectivamente, de

A) SPELL e MATCHPROP.

B) ORTHO e LAYER.

C) MATCHPROP e ORTHO.

D) SPELL e PROPY.

23. O cimento Portland é um aglomerante hidráulico constituído em sua maior parte de compostos químicos, entre eles os silicatos e aluminatos, os quais são obtidos pela clinquerização da mistura de proporções adequadas de calcário e argila. Sabendo disso, o composto químico que contribui, principalmente, para o ganho de resistência do cimento em idades mais avançadas e colabora, em segundo plano, para a liberação do calor de hidratação denomina-se

A) alita ou C_3S.

B) belita ou C_2S.

C) ferrita ou C_4AF.

D) aluminato ou C_3A.

24. Canais são cursos d'água cobertos, ou não, por superfície impermeável, geralmente concreto, ou canalizados com tubulações, aduelas, gabiões ou outras estruturas de concreto, metálicas ou outros materiais. Essas obras, em geral, têm por objetivo dar uma forma geométrica definida para a seção transversal do curso d'água ou trecho deste. Considerando um canal artificial semicircular de concreto com diâmetro igual a 4,0 m, escoando em seção plena, seu raio hidráulico é

A) 0,50. m

B) 0,75. m

C) 1,00. m

D) 1,50. m

25. Os resíduos da construção civil (RCC) são aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras e resultantes da preparação e da escavação de terrenos, comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha. Os RCC de Classe C são representados por

A) materiais reutilizáveis ou recicláveis, como agregados de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.

B) materiais recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras, embalagens vazias de tintas imobiliárias e gesso.

C) materiais perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde.

D) materiais que ainda não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação.

26. Um engenheiro civil foi designado para acompanhar a execução das instalações prediais de esgotamento sanitário de uma reforma de uma obra pública. Antes do início da execução das instalações, esse profissional explicou ao mestre de obras que a declividade das tubulações horizontais deve ser suficiente para possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. Sendo assim, o engenheiro orientou o mestre que a declividade mínima para

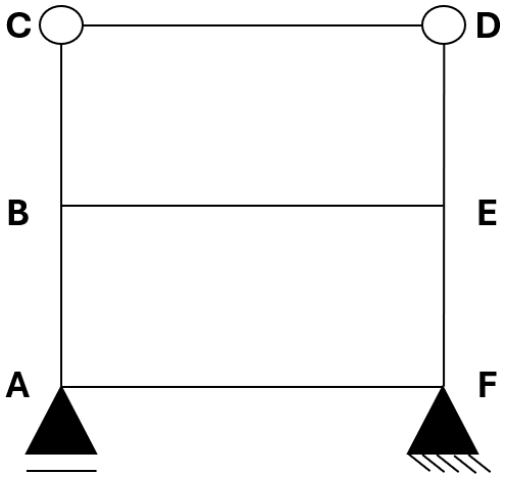
A) as tubulações de diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm deve ser de 2%.

B) as tubulações de diâmetro nominal igual ou inferior a 100mm deve ser de 3%.

C) as tubulações de diâmetro nominal igual ou superior a 100mm deve ser de 0,5%.

D) a declividade mínima para as tubulações de diâmetro nominal igual ou superior a 75mm deve ser de 1%.

27. Considere o pórtico plano a seguir.



Fonte: (FUNCERN)

O grau de hiperestaticidade desse pórtico é

A) 6.
B) 5.
C) 4.
D) 3.

28. Em uma obra, determinada patologia manifestou-se a partir do surgimento de espaços não preenchidos em estruturas de concreto endurecido, podendo ser observada em pilares, vigas, lajes ou paredes. Ela pode ser proveniente de diversos fatores, como má vedação das fôrmas, problemas no lançamento do concreto, traço de concreto incorreto para armaduras densas e, principalmente, mau adensamento do concreto no estado fresco. Essas características referem-se

A) à exsudação.
B) à delaminação.
C) ao desplacamento.
D) ao nicho de concretagem.

29. Considere uma viga engastada e livre com 4 m de comprimento e seção transversal de 25 x 50 cm. Na extremidade à esquerda, encontra-se o engaste, enquanto na extremidade à direita, uma carga concentrada de 10 KN que atua na vertical, sentido para baixo, além de um carregamento distribuído de 2 KN/m ao longo do vão, direção vertical e sentido para baixo. Dessa forma, a tensão máxima normal de flexão nessa viga é igual a

A) 1,35 Mpa.
B) 2,69 Mpa.
C) 5,37 Mpa.
D) 10,74 Mpa.

30. Considere a figura abaixo, uma máquina solicitada pelo engenheiro civil para a realização do serviço de terraplanagem de uma obra.



Fonte: Ficha Técnica de Insumos do SINAPI (2024).

Tal maquinário é utilizado, geralmente, em obras para nivelamento de acabamento, preenchimento de valas, corte de valas em V, enfileiramento, espalhamento de aterro e terraplenagem. Sendo assim, é correto concluir que o engenheiro solicitou a aquisição de

A) uma escavadeira hidráulica.

B) um trator de esteiras.

C) uma retroescavadeira.

D) um trator de pneus.