

# CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

## PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2018 PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM ALEGRE.

**Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Informática Básica	6 a 10
Conhecimentos Gerais	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>



# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

A corrida das patinetes

Se 2018 foi o ano em que as patinetes elétricas brotaram nas ruas de São Paulo, em 2019 a moda deve se espalhar pelo Brasil. Até aqui, a startup de bicicletas e patinetes compartilhadas Yellow corre pela denominação do mercado de *e-scooters* contra a Grin, mexicana que chegou ao país comprando a concorrente brasileira Ride e fazendo uma parceria com o aplicativo de entregas Rappi.

Ambas captaram investimentos da ordem de 70 milhões de dólares. O jogo deve ficar mais pesado no ano que vem. As patinetes elétricas da americana Lime, que tem 455 milhões de dólares em investimentos, chegarão ao Brasil em 2019. Na mesma época, o gigante de mobilidade Uber lançará o serviço de bicicletas e patinetes elétricas Jump por aqui, enquanto prepara uma abertura de capital que o avalie em 120 bilhões de dólares. Os números mostram a agitação do mercado de transportes. Há um intervalo de 18 meses entre rodadas de investimentos recebidas pelas startups do setor, ante uma média de 24 meses nos demais segmentos, segundo a empresa de análises CB insights. Já a linha de chegada – o lucro – ainda não está no horizonte.

Disponível em Revista Exame – Edição 1176 – 26/12/2018.

1. **Analise: “Ambas captaram investimentos da ordem de 70 milhões de dólares.” E assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito dessa oração.**
  - a) Sujeito Simples.
  - b) Sujeito Composto.
  - c) Sujeito Indeterminado.
  - d) Sujeito Oculto.
2. **Assinale a alternativa que apresenta um verbo conjugado no Presente do Indicativo.**
  - a) “Ambas captaram investimentos da ordem de 70 milhões de dólares.”
  - b) “o gigante de mobilidade Uber lançará o serviço de bicicletas e patinetes elétricas Jump por aqui”
  - c) “Os números mostram a agitação do mercado de transportes.”
  - d) “As patinetes elétricas da americana Lime chegarão ao Brasil em 2019.”
3. **Assinale a alternativa que apresenta um advérbio de tempo.**
  - a) “Na mesma época, o gigante de mobilidade Uber lançará o serviço de bicicletas e patinetes elétricas Jump por aqui”
  - b) “Se 2018 foi o ano em que as patinetes elétricas brotaram nas ruas de São Paulo”
  - c) “Já a linha de chegada – o lucro – ainda não está no horizonte.”
  - d) “Há um intervalo de 18 meses entre rodadas de investimentos recebidas pelas startups do setor”
4. **O termo “mexicana” utilizado no primeiro parágrafo retoma qual nome anteriormente mencionado?**
  - a) Ride.
  - b) Yellow.
  - c) Grin.
  - d) Startup.

5. **O texto anuncia também a chegada de mais uma empresa em 2019. Qual é essa empresa de patinetes elétricas?**
  - a) Lime.
  - b) Rappi.
  - c) Yellow.
  - d) Grin.

# Informática Básica

6. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+E no Word (O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).**
  - a) Centralizar o texto selecionado.
  - b) Alinhar texto à esquerda.
  - c) Alinhar texto à direita.
  - d) Abrir um documento.
7. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+; no Excel (O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).**
  - a) Aplica ou remove formatação em negrito.
  - b) Insere a data atual na célula selecionada.
  - c) Exibe a caixa de diálogo Formatar Células.
  - d) Aplica ou remove sublinhado.
8. **Assinale a alternativa que representa um formato de áudio.**
  - a) .SOM
  - b) .SONG
  - c) .MP3
  - d) .MUSIC
9. **Assinale a alternativa que não representa um software.**
  - a) Editor de Texto Office.
  - b) Navegador de Internet.
  - c) Sistema Operacional.
  - d) Hard Disk (HD).
10. **Utilizando o navegador de internet Google Chrome Versão 71.0.3578.98 (Versão oficial) 64 bits, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+p (O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).**
  - a) Abrir opções para imprimir a página atual.
  - b) Interromper o carregamento da página.
  - c) Salvar a página da Web atual como um favorito.
  - d) Ativar ou desativar o modo de tela cheia.

## Conhecimentos Gerais

11. De acordo com a Lei Orgânica no Município de Jardim Alegre/PR, Título III Da Administração do Município, Capítulo IV – Dos Servidores Públicos, a respeito do Art. 89, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e, em seguida, assinale a alternativa que apresente a sequência correta.

( ) No parágrafo primeiro ressalta-se que a fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará, dentre vários aspectos, os requisitos para investidura no cargo.

( ) No parágrafo segundo diz que o Município manterá programa para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, constituindo-se a participação nos cursos um dos requisitos para a promoção da carreira, facultada, para isso, a celebração de convênios ou contratos com órgãos estaduais, federais ou instituições privadas.

( ) No parágrafo terceiro, aplica-se aos servidores ocupantes de cargos públicos o disposto no Art. 7º da Constituição Federal, podendo a lei estabelecer requisitos diferenciados de admissão quando a natureza do cargo o exigir.

- a) F – F – F.
- b) V – V – V.
- c) V – V – F.
- d) F – F – V.

12. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jardim Alegre-PR, Título III – Da Administração do Município, Capítulo IV – Dos Servidores Públicos, a respeito do Art. 89, assinale a alternativa correta sobre o que diz o 4º parágrafo.

a) O membro do Poder, o detentor de mandato eletivo e os Secretários ou diretores de Departamentos do Município serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, vedado o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória.

b) O membro do Poder, o detentor de mandato eletivo e os Secretários ou diretores de Departamentos do Município serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, é permitido o acréscimo de gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória.

c) O membro do Poder, o detentor de mandato eletivo e os Secretários ou diretores de Departamentos do Município serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, em alguns casos é permitido o acréscimo de gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória, quando o membro laborar de maneira única.

d) O membro do Poder, o detentor de mandato eletivo e os Secretários ou diretores de Departamentos do Município serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, é negociável o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória.

13. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jardim Alegre-PR, Título III – Da Administração do Município, Capítulo IV – Dos Servidores Públicos, a respeito do Art. 89, quando os Poderes Executivo e Legislativo publicarão os valores dos subsídios e da remuneração dos cargos e empregos públicos? (Disposto no parágrafo 6º)

- a) Diariamente.
- b) Semanalmente.
- c) Mensalmente.
- d) Anualmente.

14. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Jardim Alegre-PR, Título III – Da Administração do Município, Capítulo IV – Dos Servidores Públicos, assinale a alternativa que não apresenta um dos direitos do Servidor Público que está disposto no Art. 90, dentre vários.

- a) Salário-família pago em razão do dependente trabalhador de baixa renda nos termos da lei.
- b) Repouso semanal remunerado.
- c) Diferença de vencimentos, de exercício de funções e de critérios de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- d) Gratificação pelo exercício da função de chefia e assessoramento.

15. Em plebiscito realizado em junho de 2016, os britânicos escolheram deixar um bloco econômico do qual fazia parte. É a primeira vez que um país-membro decide sair desse bloco. De acordo com as regras do bloco, o processo de ruptura deveria durar dois anos. Assinale a alternativa que apresenta a nomenclatura desse bloco mais bem-sucedido de integração política e econômica do planeta.

- a) Mercosul.
- b) União Europeia.
- c) Reino Unido.
- d) Bloco Unido.

## Conhecimentos Específicos

16. O diastímetro, muito utilizado na construção civil, está elencado em qual alternativa?

- a) Bússola.
- b) Trena.
- c) Nível.
- d) Dinamômetro.

17. O azimute de 120° à direita equivale a um rumo de

- a) 60° SE.
- b) 60° SW.
- c) 30° SE.
- d) 30° SW.

18. O nome dado ao processo de restabelecimento dos alinhamentos e ângulos magnéticos marcados para uma poligonal, na época (dia, mês, ano) de sua medição, para os dias atuais, denomina-se

- a) reafirmação.
- b) direcionamento.
- c) aviventação.
- d) deflexão.

19. Assinale a alternativa que corresponda à estaca que possui ferragem, é preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada *in loco*, executada através de perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente, no trecho do solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.

- a) Estaca Mega.
- b) Estaca Prensada.
- c) Estaca Raiz.
- d) Estaca Strauss.

20. O movimento vertical ascendente de uma fundação, segundo a Norma Técnica sobre esse tipo de estrutura é o:

- a) repique.
- b) extrapolação.
- c) arrasamento.
- d) levantamento.

21. A simbologia apresentada abaixo, retirada da Norma Técnica de Projeto e Execução de Fundações, representa

**Rd**

Fonte: ABNT

- a) tensão resistente de projeto para sapatas ou tubulões ou carga resistente de projeto para estacas.
- b) tensão admissível de sapatas e tubulões e carga admissível de estacas.
- c) cargas ou tensões de ruptura para sapatas e tubulões.
- d) rotação relativa entre dois pontos da estrutura.

22. Calcule e assinale a alternativa que corresponda ao peso específico aparente de uma amostra de solo ( $h \neq 0$ ) sabendo que o peso da parte sólida é de 0,009, o peso da água é igual a 0,0006, o Volume de vazios é de 0,00003 e o volume da parte sólida de 0,00009, considerando ainda que as unidades são adimensionais e o peso do ar igual a zero.

- a) 320
- b) 80
- c) 106,67
- d) 75

23. Na análise de um projeto estrutural em concreto armado de uma edificação, o estado-limite relacionado ao colapso ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura, define-se como

- a) estado-limite de deformações excessivas.
- b) estado-limite de compressão excessiva.
- c) estado-limite de descompressão.
- d) estado-limite último.

24. Para garantir o cobrimento mínimo, nas obras em concreto armado, o projeto e a execução devem considerar o cobrimento nominal, que é o cobrimento mínimo acrescido da tolerância de execução. Assim, para as obras correntes, o valor de tolerância de execução para o cobrimento deve ser maior ou igual a

- a) 10 mm (milímetros).
- b) 15 mm (milímetros).
- c) 20 mm (milímetros).
- d) 27 mm (milímetros).

25. As barras de aço nas estruturas em concreto armado devem ser dispostas dentro do componente ou elemento estrutural, de modo a permitir e facilitar a boa qualidade das operações de lançamento e adensamento do concreto. Para garantir um bom adensamento, é necessário prever no detalhamento da disposição das armaduras espaço suficiente para entrada da

- a) Ponteira da bomba de concreto.
- b) Base do compactador de concreto.
- c) Agulha do vibrador.
- d) Cavadeira.

26. A resistência de cálculo à compressão do concreto, segunda Norma Técnica de Projeto de Estruturas de Concreto, possui a simbologia da alternativa

a)  $f_{cd}$

b)  $f_{ck}$

c)  $f_{cm}$

d)  $f_{ct}$

27. Nas instalações hidráulicas prediais a tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais, recebe a denominação de

- a) alimentador predial.
- b) coluna de distribuição.
- c) ramal predial.
- d) rede predial de distribuição.

28. Nas instalações hidráulicas de água fria o dimensionamento das tubulações devem seguir os requisitos das Normas Técnicas vigentes. Dessa maneira, essas tubulações devem ter o seu dimensionamento de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho da tubulação, não ultrapasse a velocidade de

- a) 1 m/s (metros por segundo).
- b) 8 m/s (metros por segundo).
- c) 5 m/s (metros por segundo).
- d) 3 m/s (metros por segundo).

29. Quando um resíduo possui as características de inflamabilidade, corrosividade e reatividade, ele é considerado perigoso e se enquadra, segundo Norma Técnica, em resíduos da classe

- a) IV.
- b) I.
- c) III.
- d) II.

30. Segundo a Norma Técnica de Resíduos Sólidos – Classificação, a periculosidade de um resíduo é a característica apresentada pelo material, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas, e quando este provoca a incidência de doenças, tem-se o que se denomina de

- a) riscos ao meio ambiente.
- b) riscos populacionais.
- c) risco à saúde pública.
- d) riscos vetores.