

# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ

Estado de São Paulo

## TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

CONCURSO PÚBLICO  
01/2024

**NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.**

- φ Deixe sobre a carteira **apenas** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- φ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova. Desligue o celular e outros aparelhos e acondicione no envelope plástico de segurança.
- φ Verifique se este caderno de questões corresponde com sua opção de inscrição. Responda as **30 (trinta) questões**.
- φ A prova terá duração de **2h (duas horas)** e o tempo mínimo de permanência na sala é de **50 minutos**.
- φ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala.
- φ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.  
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- φ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- φ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta. Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

CORRETO



ERRADO



- φ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- φ Os dois últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Concurso Público.
- φ O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- φ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

**BOA PROVA !**



# IPEFAE

# LÍNGUA PORTUGUESA



Texto para as questões de 01 a 06



vidadesuporte.com.br

Fonte <[http://www.seuguara.com.br/2022/05/boleto-do-plano-de-saude-tirinha-do.html#google\\_vignette](http://www.seuguara.com.br/2022/05/boleto-do-plano-de-saude-tirinha-do.html#google_vignette)>. Acesso em 30/03/2024.

## Q. 01

Considerada a estrutura do texto, seus aspectos verbais e não verbais e o conteúdo, podemos classificá-lo como pertencente ao gênero:

- (A) Crônica.
- (B) Fábula.
- (C) Charge.
- (D) Tirinha/HQ.

## Q. 02

“Ele passou mal depois de conferir o valor de um boleto...”. A oração destacada possui um valor semântico:

- (A) Volitivo.
- (B) Agentivo.
- (C) Temporal.
- (D) Causal.

## Q. 03

Considerado o contexto em que aparece, a palavra “suporte”, no primeiro quadrinho, é sinônima de:

- (A) Mesa de trabalho do médico.
- (B) Diretor ou dono do hospital
- (C) Funcionário ou enfermeiro de apoio.
- (D) Instrumento cirúrgico específico.

## Q. 04

Em “Tomara que ele tenha um plano de saúde!”, o verbo destacado foi empregado no tempo:

- (A) Presente do indicativo.
- (B) Presente do subjuntivo.
- (C) Pretérito imperfeito do subjuntivo.
- (D) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

## Q. 05

Na fala “De onde você acha que era o boleto?”, no último quadrinho, o sujeito da segunda oração é:

- (A) Simples.
- (B) Composto.
- (C) Oculto.
- (D) Indeterminado.

## Q. 06

“Ele passou mal depois de conferir o valor de um boleto...”. A inserção de uma vírgula para isolar a oração iniciada pela palavra “depois”:

- (A) É obrigatória e tornaria esse trecho correto, conforme a norma-padrão da língua portuguesa.
- (B) É facultativa se a oração iniciada por “depois” for deslocada para o início do período.
- (C) É proibida e tornaria o trecho incorreto de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- (D) É facultativa se a oração iniciada por “depois” não for deslocada para o início do período.

# MATEMÁTICA

## Q. 07

Para aproveitar o superávit operacional do trimestre, a prefeitura resolveu aplicar, sob regime de juros simples, o capital de R\$ 8.000,00 a uma taxa mensal de 1% por 1 trimestre. Determine o valor dos juros produzidos pela aplicação.

- (A) R\$ 2.400,00
- (B) R\$ 1.500,00
- (C) R\$ 800,00
- (D) R\$ 240,00



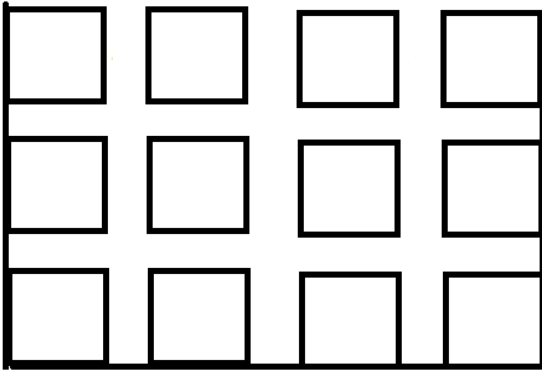
**Q. 08**

No setor de Vigilância Sanitária do município a média de resolução de processos por servidor é igual a 24 processos na semana. Entretanto, o setor tinha 12 servidores e recebeu mais 4 integrantes. Deste modo a média de resolução, sabendo que todos trabalham de maneira igual, ficará igual a:

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 14

**Q. 09**

Os fiscais de urbanismo da prefeitura receberam a tarefa de medir quantos metros tem as ruas de um condomínio cuja disposição e acessos estão na figura abaixo:



Sabendo que cada rua mede 8 m de largura e que cada quadra tem 441 m<sup>2</sup> e que todas são quadrangulares, determine a metragem de ruas no condomínio.

- (A) 482 m
- (B) 412 m
- (C) 390 m
- (D) 356 m

**Q. 10**

No dia de hoje foram recebidos 825 protocolos a serem destinados pelos vários setores da prefeitura. 20% dos protocolos foram destinados para o setor de obras, do restante 40% para o setor de fiscalização, os demais foram enviados para o setor jurídico. Determine a quantidade de processos enviados para o setor jurídico.

- (A) 165
- (B) 264
- (C) 396
- (D) 420

ÁREA PARA RASCUNHO



**Q. 11**

O triplo de um número, real, inteiro e positivo, menos 35 é igual ao dobro deste número mais 14. Determine esse número:

- (A) 24
- (B) 32
- (C) 39
- (D) 45

**Q. 12**

Observe a figura abaixo:

Se  $\bigcirc \times 4 = 24$  ,  $\hexagon \times \bigcirc = 42$

$\diamond + \hexagon + \bigcirc = 21$  e  $\frac{\bigcirc}{\square} = 2$ ,

então  $\frac{\square + \hexagon}{\diamond - \bigcirc}$  é igual a:

Assinale a alternativa que indica o resultado da última operação:

- (A) 13
- (B) 11
- (C) 7
- (D) 5

ÁREA PARA RASCUNHO



## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### Q. 13

Qual das seguintes opções apresenta os atalhos de teclado corretos para “Desfazer uma ação” e “Recortar o item selecionado”, respectivamente, no sistema operacional Microsoft Windows 10 (em português)?

- (A) “Ctrl + Z” e “Ctrl + X”
- (B) “Ctrl + V” e “Ctrl + C”
- (C) “Ctrl + C” e “Ctrl + Z”
- (D) “Ctrl + X” e “Ctrl + V”

### Q. 14

Considerando que muitas funcionalidades do Microsoft Excel 2016 (em português) estão organizadas em “grupos” dentro das “guias”, e você, como funcionário da prefeitura municipal de Aguaí/SP, utiliza essa ferramenta comumente na prefeitura, é essencial navegar por esses “grupos” para acessar as funcionalidades necessárias. Sabendo disso, qual das seguintes alternativas apresenta três “grupos” que você encontrará na guia “Página Inicial” dessa ferramenta?

- (A) Conexões, Previsão e Cálculo
- (B) Acessibilidade, Idioma e Comentários
- (C) Ilustrações, Gráficos e Tours
- (D) Fonte, Alinhamento e Número

### Q. 15

Considerando que muitas funcionalidades do Microsoft Word 2016 (em português) estão organizadas em guias, e você, como funcionário da prefeitura municipal de Aguaí/SP, utiliza este editor de texto diariamente para editar documentos importantes da prefeitura, é essencial navegar pelas guias para acessar as funcionalidades necessárias. Diante disso, qual das seguintes alternativas apresenta três guias do Microsoft Word 2016?

- (A) Referências, Correspondências e Dados
- (B) Página Inicial, Referências e Transições
- (C) Arquivo, Página Inicial e Revisão
- (D) Design, Layout e Fórmulas

### Q. 16

No contexto de internet, existem conceitos fundamentais relacionados à navegação na internet, que são essenciais para compreender como usar e interagir com a web. Sabendo disso, marque a alternativa que apresenta a função dos “Links”?

- (A) São aplicativos de software (também conhecidos como browsers) usados para acessar e visualizar informações na internet.
- (B) São mecanismos de busca são ferramentas que permitem aos usuários encontrar informações na

internet. Os usuários inserem palavras-chave ou frases relevantes e o mecanismo de busca retorna uma lista de páginas da web que correspondem aos critérios de pesquisa.

- (C) São elementos que permitem que os usuários sincronizem suas configurações, favoritos e histórico de navegação entre dispositivos diferentes, como computadores, smartphones e tablets.
- (D) São elementos clicáveis em uma página da web que direcionam o usuário para outro recurso na internet, como outra página da web, um documento, uma imagem, um vídeo, entre outros.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Q. 17

Para que os levantamentos topográficos sejam representados em papel, deve-se adotar uma escala adequada, a qual é obtida por meio da relação entre o valor de uma distância medida no desenho e sua correspondente no terreno. Considerando que um rio foi representado por um segmento de 18 cm, em uma escala de 1/15.000, a largura do rio é:

- (A) 27 metros.
- (B) 270 metros.
- (C) 2.700 metros.
- (D) 270.000 metros.

### Q. 18

A cotagem é um dos elementos fundamentais em desenho técnico, sendo normatizada pela ABNT NBR 17068 - Desenho técnico - Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias. Levando-se em consideração as cotas e seus elementos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As cotas são a indicação de área e volume da uma residência em um desenho técnico projetivo, para permitir sua futura construção.
- (B) Os elementos básicos para cotagem são: valor numérico; linha de cota; setas, tracinhos ou pontos indicando o limite da linha; e linha de comando.
- (C) Independentemente do uso de escalas ampliadas ou reduzidas, a cotagem sempre é feita com as medidas reais do objeto.
- (D) As cotas devem ser inseridas apenas nas posições: vertical e horizontal.



**Q. 19**

Um técnico precisa comprar um equipamento que custa R\$ 8.000,00 para uma obra. No entanto, este valor terá que ser financiado e dividido em 4 meses, com juros simples de 4% a.m. (ao mês). Qual é o valor só em juros simples (em reais) que o profissional terá que pagar por mês dos R\$ 8.000,00?

- (A) R\$ 320,00.
- (B) R\$ 480,00.
- (C) R\$ 220,00.
- (D) R\$ 380,00.

**Q. 20**

O projeto arquitetônico é formado por um conjunto de desenhos técnicos, no qual é representado a concepção final de uma edificação. A partir desta ideia, observe os itens apresentados abaixo e indique qual **NÃO** é um desenho técnico de um projeto arquitetônico.

- (A) Planta baixa.
- (B) Cortes.
- (C) Planta de situação.
- (D) Projeto estrutural.

**Q. 21**

Para desenvolver um projeto de fundações, o projetista deve ter informações básicas acerca do local em que será executada a estrutura. Dentre os itens abaixo, assinale o que **NÃO** é considerado um elemento necessário para a elaboração de projetos de fundações:

- (A) Custo da fundação.
- (B) Dados geológicos-geotécnicos.
- (C) Dados sobre as construções vizinhas.
- (D) Topografia da área.

**Q. 22**

Em uma obra será necessário estabelecer qual é a categoria dos riscos possíveis, de forma a estabelecer medidas que reduzam a sua probabilidade de ocorrência. Acerca disto, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Para avaliar os riscos possíveis, deve-se determinar a probabilidade de ocorrência do risco, a severidade do risco e a categoria do risco.
  - II. A determinação da probabilidade de ocorrência do risco consiste em uma análise quantitativa, atribuindo-se graus aos riscos em função da periodicidade com que eles podem ocorrer.
  - III. A determinação da severidade do risco é uma análise qualitativa, a qual é determinada em função do tempo de afastamento do trabalhador acidentado.
  - IV. A determinação da categoria do risco é feita por meio de uma análise quantitativa, em que se faz a razão entre o grau de probabilidade de ocorrência do risco e o seu grau de severidade.
- (A) Apenas a III é verdadeira.
  - (B) Apenas I e III são verdadeiras.
  - (C) Apenas II e IV são verdadeiras.
  - (D) Apenas I, II e IV são verdadeiras.

**Q. 23**

A respeito do assunto de fiscalização técnica de obras e serviços durante a execução de um projeto, julgue cada assertiva a seguir como verdadeira (V) ou falsa (F) e assinale a opção que apresenta a sequência, de cima para baixo, correta.



- ( ) O fiscal técnico de uma obra não precisa ter formação em engenharia e/ou arquitetura e nem estar inscrito no CREA ou no CAU.
- ( ) A fiscalização técnica de obras tem como principal objetivo avaliar a documentação e questões trabalhistas da obra, com o intuito de garantir a segurança do trabalhador.
- ( ) A fiscalização de obras está relacionada com a verificação do cumprimento de normas técnicas, regulamentações e legislações pertinentes à construção civil.
- ( ) O fiscal técnico deve realizar medições dos serviços executados e avaliar dos serviços executados pela contratada.
- ( ) Um dos instrumentos que podem ser utilizados para realizar a fiscalização de obras é a “lista de conformidades”, de forma a averiguar se os serviços e materiais utilizados na obra estão de acordo com as especificações técnicas.

- (A) V – F – V – V – F  
 (B) F – F – V – V – F.  
 (C) F – F – V – V – V.  
 (D) F – V – V – V – F.

**Q. 24**

Ao implantar um canteiro de obras, deve-se atentar para o “layout” deste, pois é uma etapa significativa para a gestão da obra. Dentre as necessidades listadas abaixo, assinale a que NÃO é uma atividade inerente à implantação de um canteiro.

- (A) Determinar o volume de concreto total necessário para executar a obra.  
 (B) Limpeza expedita do terreno e descarte de resíduos.  
 (C) Definição dos acessos e tapumes.  
 (D) Reconhecimento preliminar do perfil do terreno.

**Q. 25**

De acordo com a NBR 6122:2022 - Projeto e execução de fundações, a estaca moldada “in loco” executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito, que possui base alargada e é totalmente armada recebe o nome de:

- (A) Estaca Pré-moldada de Concreto.  
 (B) Estaca Strauss.  
 (C) Estaca Franki.  
 (D) Estaca Metálica.

**Q. 26**

A curva ABC é uma das ferramentas mais importantes para a engenharia de custo, permitindo que o gestor da obra direcione sua atenção aos serviços e insumos mais relevantes, que são os que devem ter seus custos e consumos controlados, pois terão maior influência no

resultado final da obra. Sobre este assunto, assinale a assertiva que está ERRADA.

- (A) A curva ABC é a aplicação do Princípio de Pareto, na qual se considera que 80% das consequências e/ou resultados são resultantes de 20% das causas.  
 (B) A curva ABC é uma representação gráfica em que.  
 (C) Para a construção da curva ABC de insumo é necessário definir cada composição de custo unitário, os insumos (agrupando aqueles que aparecem em várias composições), os coeficientes de consumo, as unidades de medidas e os preços unitários.  
 (D) A classe C da curva representa o percentual de custo acumulado (dos serviços ou insumos) até 50% do total do orçamento.

**Q. 27**

Os sistemas de impermeabilização, a serem adotados em uma determinada construção, devem atender exigências que visem a durabilidade e a correta utilização destes. A respeito destes, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os sistemas de impermeabilização devem resistir ao fendilhamento, que pode ser ocasionado pelo impacto de objetos pontuais sobre o sistema ou pelo dobramento ou rigidez excessiva do sistema impermeabilizante.  
 (B) O projeto executivo de impermeabilização estabelecer que a inclinação do substrato das áreas horizontais deve ser definida após estudos de escoamento, sendo no mínimo de 5% em direção aos coletores de água, e no caso de calhas e áreas internas, é permitido o mínimo de 1%.  
 (C) O tipo de impermeabilização adotada deve apresentar resistência, aderência, flexibilidade e estabilidade físico mecânica compatíveis com as solicitações previstas em outros projetos da construção.  
 (D) No projeto executivo de impermeabilização deve ser adotado que nos locais limites entre área externas impermeabilizadas e áreas internas, deve haver diferença de cota de no mínimo 6 cm e ser prevista a execução de barreira física no limite da linha interna dos contramarcos, caixilhos e batentes, para perfeita ancoragem da impermeabilização, com declividade para a área externa.

**Q. 28**

De acordo com a NBR 8036:1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento, que fixa as condições exigíveis na programação das sondagens de simples reconhecimento dos solos destinada à elaboração de projetos geotécnicos para construção de edifícios, a quantidade de sondagens a serem executadas depende da área de projeção em planta do edifício. Desta forma, para o caso de um edifício a ser construído com área de projeção igual a 2.400 metros quadrados, o número mínimo de sondagens a ser estipulado é:

- (A) 9.



- (B) 6.  
(C) 8.  
(D) 7.

**Q. 29**

**O pavimento de uma rodovia é a superestrutura constituída de diferentes camadas. Sobre os pavimentos, é CORRETO afirmar que:**

- (A) A fundação do pavimento é chamada de camada de solo regularizado.  
(B) Realizar a pavimentação de uma estrada significa deixá-la mais segura, aderente, regular e ruidosa.  
(C) O pavimento semirrígido é aquele cujo revestimento tem uma elevada rigidez com relação às camadas inferiores.  
(D) O pavimento flexível é aquele em que todas as camadas sofrem deformação elástica sob a aplicação do carregamento e não trabalham a tração.

**Q. 30**

**Os equipamentos de proteção coletiva (EPCs) utilizados na construção civil, são dispositivos utilizados nos canteiros de obras com o objetivo de garantir proteção para todos os trabalhadores e para pessoas que estejam próximas ao local da obra. Sobre os equipamentos de proteção coletiva, assinale a afirmativa CORRETA.**

- (A) De acordo com a NR-18, o sistema de guarda-corpo e rodapé deve atender aos seguintes requisitos: possuir travessão superior com 1,2 m de altura, uma travessa intermediária de 0,7 m de altura e um rodapé com altura mínima de 0,15 m de altura e ter vãos entre travessas preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura.  
(B) A NR-18 determina que as a plataforma ou bandeja de proteção principal possua 3,0 m de projeção horizontal com complemento de 0,8 m inclinado a 60°.  
(C) Conforme a NR-18, as telas fachadeiras consistem em uma tela de proteção que se estende da plataforma principal até a plataforma secundária mais alta, sendo instalada com o objetivo de proteger os pedestres contra a queda de materiais e ferramentas. Quando forem necessárias emendas na rede, não é necessário assegurar as mesmas características da rede original, desde que a rede tenha uma relação adequada quanto à resistência, à tração e à deformação.  
(D) O capacete é um dos principais acessórios de proteção coletiva e deve ser utilizado pelo trabalhador durante todo o período de permanência na obra.

**RASCUNHO DE GABARITO**

1	16
2	17
3	18
4	19
5	20
6	21
7	22
8	23
9	24
10	25
11	26
12	27
13	28
14	29
15	30

