



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# TERMINAIS AÉREOS DE MARINGÁ SBMG S/A

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 28/04/2019 - MANHÃ

## EMPREGO PÚBLICO: ENGENHEIRO CIVIL (NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 12; Matemática 13 a 19;

Conhecimentos Gerais: 20 a 25. Conhecimentos Específicos: 26 a 50.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 5 (cinco) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

### Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 12 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 06:

*Uma manhã, em São Paulo, com grande surpresa minha, convidou-me meu pai a ir à cidade e, dirigindo-se a um cartório de tabelião, mandou lavrar escritura de minha emancipação. Tinha eu dezoito anos. De volta à casa, chamou-me ao escritório e disse-me: “Já lhe dei hoje a liberdade; aqui está mais este capital”, e entregou-me títulos no valor de muitas centenas de contos. “Tenho ainda alguns anos de vida; quero ver como você se conduz: vai para Paris, o lugar mais perigoso para um rapaz. Vamos ver se você se faz um homem; prefiro que não se faça doutor; em Paris, com o auxílio de nossos primos, você procurará um especialista em física, química, mecânica, eletricidade, etc., estude essas matérias e não se esqueça que o futuro do mundo está na mecânica. Você não precisa pensar em ganhar a vida; eu lhe deixarei o necessário para viver...”*

Trecho extraído da obra “O que vi, o que nós veremos”, de Santos Dumont, 1918.

01. Assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada ao sentido central do texto.

- a) Santos Dumont faz uma descrição onírica de sua passagem ao mundo da mecânica, havendo, no texto, expressões implícitas de sua experiência ilusória em Paris.
- b) O autor resume de forma breve as palavras e atitudes do pai no início de sua vida adulta: atitudes que se tornaram decisivas para o desenvolvimento de sua invenção.
- c) Alberto Santos Dumont descreve de forma impiedosa o caráter de seu pai e a forma como foi emancipado prematuramente, tendo consequências desastrosas para ele.
- d) Há no texto referências explícitas à disputa entre Santos Dumont e outros inventores antes da invenção da aeronave, que concorreram para o sucesso do autor.
- e) O contexto de guerra e terror se faz presente de forma indelével no texto, principalmente no trecho “o futuro do mundo está na mecânica”.

02. Analise as funções sintáticas desempenhadas pelos termos na frase “convidou-me meu pai a ir à cidade” e assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correlação.

- I. convidou
- II. -me
- III. meu pai
- IV. a ir à cidade

- A) Verbo.
- B) Objeto direto.
- C) Sujeito.
- D) Objeto indireto.

- a) I-A; II-B; III-C; IV-D.
- b) I-B; II-A; III-C; IV-D.
- c) I-A; II-B; III-D; IV-C.
- d) I-A; II-D; III-C; IV-B.
- e) I-C; II-B; III-C; IV-A.

03. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE as funções sintáticas desempenhadas pelos termos “grande” e “minha”, presentes em “com grande surpresa minha”.

- a) Ambos os termos realizam a função de adjunto adnominal do termo “surpresa”.
- b) O termo “grande” é um adjetivo, ao passo que o termo “minha” é um advérbio.
- c) O termo “minha” realiza função de sujeito, e o termo “grande”, função de objeto.
- d) Ambos os termos desempenham a função de adjunto adverbial de modo e lugar.
- e) Os dois termos são adjunto adverbial e adjunto adnominal ao mesmo tempo.

04. Assinale a alternativa cuja frase apresenta o termo “conto” sendo utilizado no mesmo sentido do que na expressão presente no texto “muitas centenas de contos”.

- a) Em tempos de escassez cultural, mais vale um bom conto, uma única história, a respeito da criação do nosso espírito nacional, do que os filmes internacionais.
- b) Obrigatoriamente, o conto de fadas deve absorver os ideais culturais que ambientam seu momento de idealização.
- c) Já chegou anunciando a tragédia, aproximando-se de Carlinhos: - Nem te conto o que acabei de ver!
- d) Naquele dia, estava prestes a buscar ajuda junto ao penhor do vilarejo, considerando que nem que fosse um conto de réis poderia abrandar sua situação.
- e) João litigava: - Todo o trabalho devo eu fazer sozinho! Já não conto com a ajuda de mais nenhum soldado sequer!

05. O termo “se” pode assumir muitos sentidos distintos, dependendo do contexto em que é empregado. Este termo aparece como pronome, indicando que a ação do verbo recai sobre si, EXCETO em:

- a) “Vamos ver se você...”.
- b) “como você se conduz”.
- c) “não se esqueça que o futuro...”.
- d) “você se faz um homem”.
- e) “não se faça doutor”.

06. Analise as afirmativas a seguir a respeito do termo “emancipação”, presente em mandou lavrar escritura de minha emancipação” e assinale a alternativa CORRETA.

I. O termo é um substantivo feminino que significa “tornar independente”.

II. No texto, o termo deve ser classificado como adjunto adverbial.

III. A palavra “emancipação” poderia ser substituída no texto, sem mudança do sentido, por “liberdade, alforria, submissão”.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente a afirmativa I está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Nenhuma afirmativa está correta.

Leia o trecho a seguir e responda às questões de 07 a 12:

*Estava em Paris quando, na véspera de partir para o Brasil, fui, com meu pai, visitar uma exposição de máquinas no desaparecido “Palácio da Indústria”. Qual não foi o meu espanto quando vi, pela primeira vez, um motor à petróleo, da força de um cavalo, muito compacto, e leve, em comparação aos que eu conhecia, e... funcionando! Parei diante dele como que pregado pelo destino. Estava completamente fascinado. Meu pai, distraído, continuou a andar até que, depois de alguns passos, dando pela minha falta, voltou, perguntou-me o que havia. Contei-lhe a minha admiração de ver funcionar aquele motor, e ele me respondeu: “por hoje basta”. Aproveitando-me dessas palavras, pedi-lhe licença para fazer meus estudos em Paris. Continuamos o passeio, e meu pai, como distraído, não me respondeu. Nessa mesma noite, no jantar de despedida, reunida a família, entre nós, dois primos de meu pai, franceses e seus antigos companheiros de escola, pedi-lhes ele que me protegessem, pois pretendia fazer-me voltar a Paris para acabar meus estudos. Nessa mesma noite corri vários livreiros; comprei todos os livros que encontrei sobre balões e viagens aéreas.*

Trecho extraído da obra “O que vi, o que nós veremos”, de Santos Dumont, 1918.

07. Santos Dumont, autor do texto, desempenha a função de sujeito dos verbos nas frases seguintes, EXCETO em:

- a) ESTAVA em Paris quando, na véspera de partir para o Brasil, FUI, com meu pai, visitar uma exposição de máquinas no desaparecido “Palácio da Indústria”.
- b) CONTEI-lhe a minha admiração de ver funcionar aquele motor.

c) Continuamos o passeio, e meu pai, como distraído, não me RESPONDEU.

d) PAREI diante dele como que pregado pelo destino. ESTAVA completamente fascinado.

e) Nessa mesma noite CORRI vários livreiros; COMPREI todos os livros que ENCONTREI sobre balões e viagens aéreas.

08. Assinale a alternativa que apresenta um termo que possa substituir, sem prejuízo do sentido, o termo “desaparecido”, presente em “no desaparecido “Palácio da Indústria””.

- a) Perdido.
- b) Distante.
- c) Extinto.
- d) Encontrado.
- e) Sumido.

09. Analise os verbos “pediu” e “protegessem”, presentes em “pediu-lhes ele que me protegessem” e assinale a alternativa CORRETA.

- a) O termo “-lhes”, após o verbo “pedir”, corresponde, no texto, ao pai de Santos Dumont.
- b) O sujeito da ação do verbo “protegessem” é Santos Dumont e seu pai, agora já falecido.
- c) O sujeito da ação do verbo “pediu” é “ele”, correspondendo, no contexto, ao pai de Santos Dumont.
- d) O objeto indireto correspondente ao verbo “protegessem” é o termo “me”, ou seja, os primos do pai de Santos Dumont.
- e) O objeto indireto correspondente ao verbo “pediu” é “que me protegessem”, correspondendo, no contexto, ao pai de Santos Dumont.

10. O termo “petróleo”, presente em “um motor à petróleo”, é formado a partir da junção do radical latino correspondente a pedra (petr-) e o termo “óleo”. Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE um termo que possua o mesmo tipo de formação pela junção de radicais.

- a) Piscicultura.
- b) Inutilizável.
- c) Subestimado.
- d) Claramente.
- e) Enlatados.

11. Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA separação silábica para o termo “distraído”, presente no texto.

- a) dis-traí-do.
- b) dis-tra-í-do.
- c) dis-tra-í-do.
- d) dis-tr-aí-do.
- e) di-str-aí-do.

12. Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE o tipo de texto.

- a) Trata-se de um texto injuntivo, visto que se refere a como funcionam máquinas, motores e aeronaves.
- b) O texto se classifica corretamente como narrativo, pois relata a história de como Santos Dumont passou a estudar em Paris no início de sua vida adulta.
- c) Trata-se de um texto descritivo, cujo objetivo maior é relatar a importância de Paris na criação da primeira aeronave.
- d) O texto é uma mensagem para as novas gerações, demonstrando o que se deve fazer no início da vida adulta, quando se está decidindo que formação escolher.
- e) Apesar da finalidade poética do autor, o texto carrega traços de descrição, o que o caracteriza corretamente como um texto prescritivo.

**QUESTÕES 13 A 19 - MATEMÁTICA**

13. Diferentes instrumentos de medidas possuem diferentes funcionalidades, inclusive alguns são mais úteis para realizar medições em intervalos específicos de medidas. Um exemplo disso é a trena, que não é tão exata como uma régua para medidas de alguns milímetros ou poucos centímetros, mas para medidas de até alguns metros, se mostra eficiente.

Considerando uma trena que possa medir até 5 metros, quantas canetas de 15cm, poderiam ser colocadas uma após a outra em linha reta, e a “linha de canetas” poderia ser medida com essa trena de uma só vez?

- a) 33 canetas.
- b) 50 canetas.
- c) 74 canetas.
- d) 75 canetas.
- e) 76 canetas.

14. Um sistema de equações, quando uma delas possui grau dois, possui dois pares (x,y) como possíveis soluções para o sistema. Qual das alternativas a seguir apresenta um produto entre os valores x e y possíveis como solução do sistema a seguir?

$$\begin{cases} x + 2y = 6 \\ x^2 - 2y = 6 \end{cases}$$

- a) - 3.
- b) +4,5.
- c) +7,5.
- d) - 18.
- e) +20.

15. “A situação econômica do país e a redução nas licitações fizeram com que o número de desempregados no setor da construção pesada do Estado de São Paulo caísse 6,06% no ano passado. (...)”

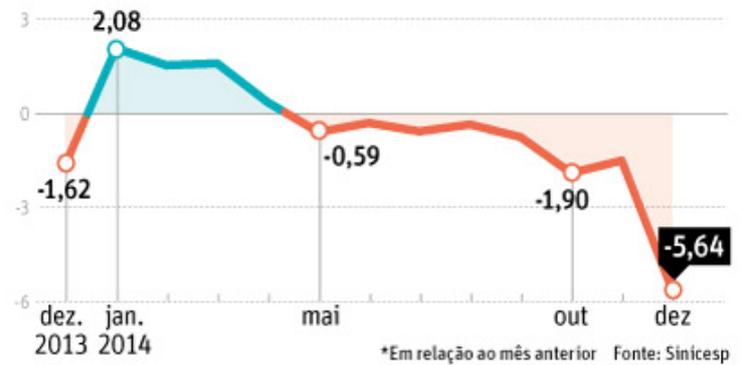
(fonte: Folha de São Paulo, disponível em <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/mercadoaberto/2015/01/1582012-construcao-pesada-demite-606-em-2014.shtml>).

A matéria do jornal segue apresentando o gráfico a seguir:

Editoria de Arte/Folhapress

**MÃOS À OBRA**

Variação no nível de emprego, na construção pesada do Estado de São Paulo, em %\*



Sobre as informações contidas no gráfico, é CORRETO afirmar que:

- a) Em janeiro de 2014, o nível de emprego na construção pesada no Estado de São Paulo era de 2,08%.
- b) Em outubro 2014, o nível de emprego na construção pesada no Estado de São Paulo foi 1,90% menor que no mês anterior.
- c) Em abril de 2014, o nível de emprego na construção pesada no Estado de São Paulo foi de 0%.
- d) Apenas entre janeiro e abril de 2014, é possível afirmar que haviam empregos na construção pesada no Estado de São Paulo.
- e) A maior queda de empregos na construção pesada no Estado de São Paulo ocorreu em outubro de 2014.

16. Um triângulo é equilátero quando todos os seus ângulos internos são de 60°. Uma forma de calcular sua área é encontrando a altura do triângulo a partir das relações trigonométricas básicas. Considerando  $\cos 60^\circ = \sin 30^\circ = 0,5$  e  $\cos 30^\circ = \sin 60^\circ = 0,85$ , qual a altura de um triângulo equilátero de lado igual a 4 cm ?

- a) 3,4 cm.
- b) 2cm.
- c) 1,7cm.

d) 1,5cm.

e) 1,2cm.

17. Considere a função  $f: \mathbb{N}^* \rightarrow \mathbb{N}$ ,  $f(x) = 2x - 1$ . Qual das afirmações a seguir está CORRETA?

a)  $f(0) = -1$ .

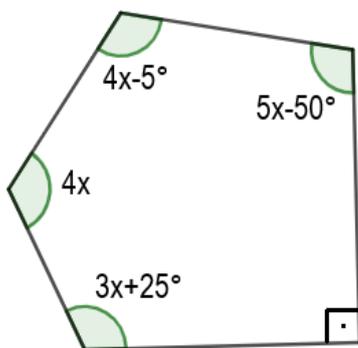
b) A imagem da função coincide com o conjunto dos Números Inteiros.

c)  $f(0,5) = 0$ .

d) A função não deve ser aplicada para todos os números Naturais.

e)  $f(5) = 11$ .

18. No polígono a seguir, qual o valor de  $x$ ?



a)  $25^\circ$ .

b)  $30^\circ$ .

c)  $43^\circ$ .

d)  $60^\circ$ .

e)  $75^\circ$ .

19. Ultimamente cada vez mais pessoas têm aplicado seu dinheiro em fundos de investimento de renda fixa, como o Tesouro Direto. Este tipo de aplicação rende pouco mais que a poupança, e seguramente rende mais que a inflação, garantindo que um dinheiro parado por muito tempo não será desvalorizado.

Se você aplicar R\$10 000,00 no tesouro direto, a uma taxa de juros compostos de 6,5% ao ano, por seis meses, qual será o seu lucro? (Considere

$$\sqrt{1,065} = 1,032 \text{ )}$$

a) R\$ 1032,00.

b) R\$ 516,00.

c) R\$ 650,00.

d) R\$ 2064,00.

e) R\$ 320,00.

## QUESTÕES 20 A 25 - CONHECIMENTOS GERAIS

20. Examine o seguinte trecho de uma notícia jornalística, publicada em janeiro deste ano, e assinale a alternativa que indica o país de que se trata.

*“A Assembleia Nacional declarou Nicolás Maduro ‘usurpador’ do cargo de Presidente da República. O Parlamento é controlado pela oposição e presidido por Juan Guaidó – que se declarou presidente interino do país pouco depois de o chavista tomar posse do cargo. Na prática, isso significa que a Assembleia assumirá como ‘juridicamente ineficaz’ a Presidência exercida por Maduro. Além disso, os atos do Poder Executivo ficam anulados”.*

(G1, 15/01/19, com adaptações).

a) Argentina.

b) Bolívia.

c) Paraguai.

d) Uruguai.

e) Venezuela.

21. Considere as alternativas a seguir e assinale a que NÃO apresenta um aspecto relativo ao conceito de globalização.

a) As relações humanas tendem a se desvincular das contingências do espaço.

b) É um fenômeno econômico e tecnológico, mas não cultural.

c) Há uma crescente interligação e interdependência entre Estados.

d) O processo envolve tecnologias que facilitam a comunicação.

e) Trata-se de um processo que ocorre em escala mundial.

22. Leia a notícia a seguir, a respeito de uma atualidade da política brasileira, e assinale a alternativa que contém o nome que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

*“O ministro da Justiça e Segurança Pública, \_\_\_\_\_, deve ir ao Congresso Nacional para protocolar o projeto de lei anticrime, considerado uma das vitrines do novo governo. O projeto prevê alterações em quatorze leis, como Código Penal, Código de Processo Penal, Lei de Execução Penal, Lei de Crimes Hediondos, Código Eleitoral, entre outros. O objetivo, segundo o ministro, é endurecer o combate a crimes violentos, como o homicídio e o latrocínio, e também contra a corrupção e as organizações criminosas”.*

(InfoMoney, 19/02/19, com adaptações).

- a) Alexandre de Moraes.
- b) José Eduardo Cardozo.
- c) Paulo Guedes.
- d) Raul Jungmann.
- e) Sérgio Moro.

23. Considere a seguinte notícia sobre uma recente produção cultural brasileira e assinale a alternativa que contém o título que preenche a lacuna CORRETAMENTE.

*“O filme brasileiro \_\_\_\_\_, cinebiografia sobre o guerrilheiro de esquerda dirigida por Wagner Moura, estreou na última quinta-feira no Festival de Berlim. Inspirada na biografia escrita pelo jornalista Mário Magalhães, a produção acompanha os últimos cinco anos de vida do protagonista, desde o golpe militar até seu assassinato, em 1969, numa operação da polícia que é um dos marcos do fim da guerrilha urbana durante a ditadura”.*

(GaúchaZH, 15/02/19, com adaptações)

- a) Heleno
- b) Lampião
- c) Marighella
- d) Olga
- e) Ustra

24. Analise as alternativas a seguir e assinale a que NÃO contém um dos artigos da Declaração Universal dos Direitos Humanos, adotada pela Organização das Nações Unidas em 1948.

- a) Ninguém pode ser arbitrariamente preso, detido ou exilado.
- b) Todo indivíduo tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal.
- c) Todos os seres humanos nascem livres e iguais em todos os aspectos.
- d) Ninguém será submetido a tortura nem a penas ou tratamentos cruéis, desumanos ou degradantes.
- e) Ninguém será mantido em escravidão ou em servidão; a escravidão e o trato dos escravos, sob todas as formas, são proibidos.

25. De acordo com o Estatuto do Idoso, o idoso goza de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, assegurando-se-lhe todas as oportunidades e facilidades, para preservação de sua saúde física e mental e seu aperfeiçoamento moral, intelectual, espiritual e social, em condições de liberdade e dignidade. Com base na mesma lei, são consideradas idosas as pessoas com idade:

- a) Inferior a sessenta anos.
- b) Igual ou superior a sessenta anos.
- c) Igual ou superior a setenta e cinco anos.
- d) Igual ou superior a noventa anos.
- e) Inferior a noventa anos.

## QUESTÕES 26 A 50 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A INFRAERO disponibiliza em seu site as respostas às perguntas mais frequentes relacionadas a navegação aérea e, embora seja direcionada para o público leigo, alguns conceitos básicos devem fazer parte do conhecimento do engenheiro civil que trabalha com aeroportos.

Leia as três sentenças a seguir, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, da primeira à última sentença:

I. Navegação aérea é a maneira de conduzir um veículo voador – balão, avião, dirigível ou outro artefato próprio para voar – com habilidade e segurança através do espaço com a observação de pontos significativos que sirvam como referência.

II. O Controlador de Tráfego Aéreo é o responsável pelo controle das aeronaves, em suas diversas fases de voo. É exigido deste especialista raciocínio rápido e lógico, domínio da fraseologia técnica, bom conhecimento da língua inglesa, das normas e das instruções que disciplinam a atividade de Controle de Tráfego Aéreo.

III. O teto e a visibilidade são as variáveis meteorológicas cruciais para as operações de pouso e decolagem de um aeroporto. As regras de voo visual e por instrumento, para cada aeroporto, definem os mínimos operacionais para as ocorrências de teto e visibilidade.

- a) V, F, V.
- b) V, V, F.
- c) V, V, V.
- d) F, V, F.
- e) F, V, V.

27. A INFRAERO disponibiliza em seu site as respostas às perguntas mais frequentes relacionadas a navegação aérea e, embora seja direcionada para o público leigo, alguns conceitos básicos devem fazer parte do conhecimento do engenheiro civil que trabalha com aeroportos. Leia as quatro sentenças abaixo que definiriam fatores que influenciariam a localização e orientação de pista de pouso e decolagem, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, da primeira à última sentença:

I. Tipo de operação: é quando o aeródromo será utilizado sob todas as condições meteorológicas ou somente sob condições meteorológicas visuais e se o aeródromo destinar-se-á ao uso diurno e noturno, ou somente diurno.

II. Condições climatológicas: é um estudo da distribuição de ventos que deveria ser feito para determinar o fator de utilização (dados estatísticos, componentes máximos de ventos de través, grandes variações, predominância e natureza das rajadas, predominância e natureza de turbulência, presença de água, neve ou gelo e outros).

III. Topografia do local do aeródromo: são suas aproximações e vizinhanças, em particular, verificando a conformidade com as superfícies limitadoras de obstáculos, uso atual e futuro do solo, comprimentos atuais e futuros da pista, custos com construção, possibilidade de instalação de auxílios.

IV. Tráfego aéreo no entorno do aeródromo: é considerado a proximidade de outros aeródromos ou rotas ATS, densidade do tráfego e o controle do tráfego aéreo e procedimentos de aproximação perdida.

- a) V, F, V, V.
- b) V, V, V, V
- c) V, V, V, F.
- d) F, V, F, F.
- e) F, V, V, V.

28. Leia o trecho de notícia e depois responda a pergunta a seguir:

“Aeroporto de Brasília recebe prêmio de melhor terminal aéreo do país. Terminal foi vencedor na categoria de grande porte, que inclui Guarulhos, Congonhas e Galeão. Aeroportos de Curitiba e de Manaus venceram em outras categorias. O Aeroporto Internacional de Brasília foi eleito o melhor terminal aéreo de grande porte do Brasil pelo Ministério dos Transportes. O resultado teve como base uma pesquisa de satisfação feita ao longo de 2017 com passageiros que passaram por ele e por outros 14 aeroportos do país. O troféu “Aeroporto + Brasil 2018” foi entregue nesta quarta-feira (4) e premia o terminal candango na categoria com fluxo de pessoas acima de 15 milhões por ano. Do mesmo porte, os aeroportos Guarulhos e Congonhas, em São Paulo, e o Galeão, no Rio de Janeiro, ficaram atrás no ranking.”

Fonte: <https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/aeroporto-de-brasilia-recebe-premio-de-melhor-terminal-aereo-do-pais.ghtml>

Pergunta: O terminal de passageiros é um importante espaço dentro de um aeroporto. Leia as três sentenças abaixo, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, da primeira à última sentença:

I. O terminal de passageiros é a edificação onde se realizam processos que facilitam as transferências entre os modais terrestres e o modal aéreo.

II. O terminal de passageiros acomoda diferentes prestadores de serviços que geram conforto, funcionalidade e segurança ao usuário do transporte aéreo.

III. A avaliação da capacidade e o dimensionamento de um terminal de passageiros é primordial para o planejamento do aeroporto.

- a) V, F, V.
- b) V, V, F.
- c) F, V, F.
- d) V, V, V.
- e) F, V, V.

29. O DECEA Departamento de Controle de Espaço Aéreo disponibiliza em seu site um glossário com os termos usados em aviação. Leia os conceitos básicos no quadro abaixo e assinale a alternativa que faz a correlação na sequência CORRETA.

- 1 Pista (RWY).
- 2 Nível de cruzeiro.
- 3 Aerovia (AWY).
- 4 Alfabeto Fonético.

( ) Altura de voo que se mantém durante uma etapa considerável da viagem em virtude de, geralmente, a operação da aeronave ser favorecida com velocidade ótima e menor consumo de combustível.

( ) Área de controle, ou parte dela, estabelecida em forma de corredor. São, normalmente, utilizadas para o voo das aeronaves em rota entre o aeroporto de origem e o de destino.

( ) Área retangular definida, em um aeródromo terrestre, para o pouso e a decolagem de aeronaves. Suas cabeceiras são identificadas por dois algarismos.

( ) Terminologia internacional se destina a padronizar o processo de soletrar certas expressões com o objetivo de prevenir qualquer possibilidade de equívoco no entendimento.

- a) 2 – 3 – 1 – 4.
- b) 3 – 2 – 4 – 1.
- c) 1 – 2 – 4 – 3.
- d) 2 – 3 – 1 – 4.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

30. O DECEA Departamento de Controle de Espaço Aéreo disponibiliza em seu site um glossário com os termos usados em aviação. Leia os conceitos básicos no quadro abaixo e assinale a alternativa que faz a correlação na sequência CORRETA.

- 1 Cabeceira de pista (TWR).
- 2 Acima do nível do solo (AGL).
- 3 Pista de táxi (TWY).
- 4 Teto.

( ) Altura, acima do solo ou água, da base da mais baixa camada de nuvens, abaixo de 6 mil metros (20 mil pés) e que cubra mais da metade do céu. Essa altura pode ser estimada por um observador experiente ou medida por meio de um instrumento específico. A informação desta altura serve para determinar se uma operação de decolagem ou pouso pode ser efetuada com segurança em função da capacidade de se avistar ou não os obstáculos porventura existentes nas imediações do aeródromo.

( ) Distância vertical (altura) de um ponto medido em relação ao solo.

( ) Área inicial de uma pista de aeródromo, identificada por dois caracteres numéricos que indicam o seu alinhamento aproximado em relação ao norte magnético, seguida de uma letra nos casos de existir uma ou mais de uma pista paralela no mesmo local.

( ) Caminhos devidamente preparados no aeródromo e que se destinam à circulação dos aviões entre o pátio de estacionamento e a pista de pouso e decolagem, e vice-versa.

- a) 2 – 3 – 1 – 4.
- b) 3 – 2 – 4 – 1.
- c) 4 – 2 – 1 – 3.
- d) 4 – 3 – 1 – 2.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

---

31. O DECEA Departamento de Controle do Espaço Aéreo conceitua como “ Todo aeródromo público dotado de instalações e facilidades para apoio às operações de aeronaves e de embarque e desembarque de pessoas e cargas” . Este termo refere-se a:

- a) Aeroporto.
- b) Heliponto.
- c) Heliporto.
- d) Hangar multiuso.
- e) Hangar de taxiamento.

---

32. O setor de transportes oferece indiscutíveis vantagens econômicas e sociais, mas também produz efeitos colaterais indesejáveis como congestionamentos, poluição, acidentes, etc. Leia as alternativas abaixo e assinale aquela que NÃO contenha uma desvantagem de modal aéreo:

- a) Dificuldade de transporte de cargas a granel como minérios e petróleo.
- b) Frete mais alto em relação aos demais modais.
- c) Capacidade de carga menor que os modais marítimo e ferroviário.
- d) Modal pouco adequado para entregas urgentes.
- e) Restrições de transporte de produtos perigosos.

---

33. Leia o trecho de notícia e depois responda a pergunta a seguir.

*Airbus anuncia fim da produção do A380, o maior avião do mundo.*

*Dias depois de a rival americana Boeing comemorar os 50 anos do lendário 747, a europeia Airbus anunciou nesta quinta-feira (14) que vai encerrar a produção do A380, o maior avião de passageiros do mundo. A decisão veio após a Emirates, maior cliente do Super Jumbo, reduzir seus pedidos do modelo e substituí-los pelos menores e mais econômicos A350 e A330neo. Hoje, a companhia de Dubai opera 109 A380, quase metade dos 232 ativos.*

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2019/02/airbus-anuncia-fim-da-producao-do-a380-o-maior-aviao-do-mundo.shtml>

Pergunta: Até algumas décadas atrás a limitação do aeroporto em receber determinadas aeronaves era limitada apenas pela capacidade das pistas de pouso e decolagem. Com a entrada no mercado de aviões de maior porte, como é o caso do A380 que comporta mais de 800 passageiros, outras questões passaram a ser consideradas, inclusive em relação à capacidade do terminal de passageiros. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que NÃO contenha uma dificuldade provocada por um avião de grande porte no aeroporto.

- a) Aeronaves com grande quantidade de passageiros afetam a movimentação no interior dos terminais.
- b) O embarque e desembarque simultâneo de um grande número de passageiros pode provocar colapso nos sistemas de circulação de passageiros.
- c) Dificuldade na logística de despacho e restituição de bagagens.
- d) Problemas com longas filas de check-in.
- e) Dificuldades com sinalização de emergência.

---

34. O projeto de terminal de passageiros aeroportuário deve atender vários requisitos desejáveis. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que contenha um requisito indesejável.

- a) Ligação dos terminais com estacionamentos.
- b) Redução de distâncias percorridas pelos usuários.
- c) Simplificação da transferência de passageiros.
- d) Disponibilização de espaço para bandas musicais próximos aos portões de embarque para minimizar o estresse das chamadas de voos pelo pessoal das companhias aéreas.
- e) Separação de passageiros nacionais e internacionais, mas permitida a interconexão entre eles.

---

35. Leia a notícia extraída do site G1 de 17/07/2017 e depois responda a pergunta a seguir.

*Após 10 anos, ninguém foi condenado por acidente da TAM em Congonhas, SP*

A tragédia do voo 3054 da TAM, que deixou 199 mortos, completa dez anos nesta segunda-feira (17) sem nenhuma pessoa condenada pelo acidente. Na prática, a conclusão é de que o acidente teria sido causado exclusivamente por um erro dos pilotos do Airbus 320. As caixas-pretas do avião indicam que os comandantes Kleyber Lima e Henrique Stefanini di Sacco manusearam os manetes (aceleradores) de maneira diferente da recomendada.

Segundo a denúncia, o diretor da TAM tinha conhecimento “das péssimas condições de atrito e frenagem da pista principal do aeroporto de Congonhas” e não tomou providências para que os pousos fossem redirecionados para outros aeroportos, em condições de pista molhada.

O MPF considerou que a então diretora da Anac, Denise Abreu, “agiu com imprudência” ao liberar a pista do aeroporto de Congonhas, a partir de 29 de junho de 2007, “sem a realização do serviço de ‘grooving’ e sem realizar formalmente uma inspeção, a fim de atestar sua condição operacional em conformidade com os padrões de segurança aeronáutica”.

Disponível em <https://g1.globo.com/sao-paulo/noticia/apos-10-anos-ninguem-foi-condenado-por-acidente-da-tam-em-congonhas-sp.ghtml>

Pergunta: Existe uma suspeita de que o acidente do voo da TAM aconteceu devido à irregularidade em um serviço de engenharia na pista denominado “grooving”, que é:

- a) Ranhuras transversais que auxiliam o escoamento de água e aumentam o atrito.
- b) Grelhas longitudinais com tampas pinelares em aço bentônico.
- c) Micro poços de inspeção e coleta de combustível de aviação eventualmente derramado na pista.
- d) Textura de areia meta marmorizada e instalada em áreas de oscilação asfáltica.
- e) Tratamento especial a base de cimento tutânico aplicado periodicamente.

36. A construção civil é um setor que historicamente emprega grande quantidade de funcionários, mas que também registra inúmeros acidentes fatais. Em função disso foram elaborados documentos que regulamentam as questões relacionadas à segurança no trabalho, sendo que um deles é específico para a construção civil, e que é denominado:

- a) ABNT NBR 18.
- b) NR 18.
- c) NBR 6118.
- d) PPSA 18.
- e) PSMCO 18.

37. Algumas regras básicas devem ser obedecidas nos canteiros de obras. Leia as três sentenças abaixo, verifique quais são falsas (F) ou verdadeiras (V) e em seguida, selecione a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, da primeira à última sentença:

- I. Os canteiros de obras devem disponibilizar local de refeições e área de lazer.
- II. Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local.
- III. As áreas de vivência devem possuir local próprio, coberto, ventilado e iluminado para que o trabalhador alojado possa lavar, secar e passar suas roupas de uso pessoal.

- a) V, F, V.
- b) V, V, F.
- c) F, V, F.
- d) F, V, V.
- e) V, V, V.

38. Algumas regras básicas devem ser obedecidas quando se usa andaimes no canteiro de obras. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que apresente uma determinação que NÃO deve ser realizada.

- a) O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, ser antiderrapante, nivelado e fixado ou travado de modo seguro e resistente.
- b) Na montagem e desmontagem de andaimes, é obrigatório o uso de cinto de segurança tipo paraquedista e com duplo talabarte que possua ganchos de abertura mínima de cinquenta milímetros e dupla trava.
- c) Na montagem e desmontagem de andaimes, as ferramentas utilizadas devem ser exclusivamente manuais e com amarração que impeça sua queda acidental.
- d) As superfícies de trabalho dos andaimes não devem possuir travamento permitindo que em situações eventuais aconteça seu deslocamento ou desencaixe.
- e) Na montagem e desmontagem de andaimes, que todos os trabalhadores sejam qualificados e recebam treinamento específico para o tipo de andaime em operação.

39. O cimento é um material perecível e devem ser tomados cuidados especiais com seu transporte e armazenamento. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que contenha uma orientação INADEQUADA para manusear o cimento.

- a) O cimento deve ser estocado em local coberto, seco e fechado.
- b) Não é aconselhável formar pilhas com mais de 10 sacos de cimento.

- c) Em locais com clima quente é permitido armazenar o cimento sobre grama, desde que seja do tipo esmeralda.
- d) O cimento deve ficar afastado de paredes externas ou úmidas.
- e) É recomendado depositar a pilha de cimento sobre tablado de madeira.

---

40. A areia é um material indispensável na construção civil sendo necessário atender determinados requisitos para que seu desempenho seja satisfatório. A NBR 7211 Agregados para Concreto estabelece limites máximos de aceitação de substâncias nocivas. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que contenha uma substância nociva que NÃO deve ser incorporada à areia de acordo com a referida norma.

- a) Torrões de argila e materiais friáveis.
- b) Materiais siliconados.
- c) Materiais carbonosos.
- d) Impureza orgânica.
- e) Material pulverulento.

---

41. As fundações são importantes elementos da construção civil que tem a função de transmitir as cargas da edificação para o solo. Leia as alternativas abaixo e selecione aquela que apresente uma informação falsa sobre os tipos de fundação (considerando-se os dois grandes grupos de fundações: rasa e profunda):

- a) O espigão é uma fundação profunda.
- b) A sapata corrida é uma fundação rasa.
- c) O radier é uma fundação rasa.
- d) O tubulão é uma fundação profunda.
- e) O bloco é uma fundação rasa.

---

42. Assinale a alternativa CORRETA, de acordo com a Lei Orgânica de Criação dos Terminais Aéreos de Maringá – Lei nº 4987/99.

- a) A Terminais Aéreos de Maringá – SBMG tem personalidade jurídica de direito público, patrimônio próprio e autonomia administrativa.
- b) O Município de Maringá manterá o controle acionário da sociedade, para o que possuirá ações ordinárias representando a maioria do capital social da Terminais Aéreos de Maringá – SBMG S/A, no montante mínimo de 99.9988% (noventa e nove vírgula noventa e nove e oitenta e oito por cento).
- c) A sociedade poderá promover aporte de capital mediante a incorporação de recursos feitos pela reavaliação do ativo e incorporação de reservas decorrentes de prejuízos líquidos de suas atividades.
- d) A Terminais Aéreos de Maringá - SBMG S/A exercerá atividades com pessoal próprio, sujeito ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho, sendo vedado o emprego de servidores públicos.

e) A Terminais Aéreos de Maringá - SBMG S/A será constituída por uma Diretoria Executiva composta por um Diretor Superintendente, um Gerente Operacional e dois Gerentes Administrativos, bem como por um Conselho Fiscal e um Conselho de Administração, na forma da Lei.

---

43. A respeito dos diversos tipos de relacionamentos mantidos pela Terminais Aéreos de Maringá SBMG S/A, de acordo com o Código de Conduta e Integridade, é CORRETO afirmar que:

- a) A SBMG aceita a existência de relações afetivas ou de parentesco entre funcionários, porém as mesmas não poderão ter relação de subordinação direta ou indireta ou em processos que haja risco de fraude.
- b) É proibido ao funcionário ofender ou intimidar seus colegas de trabalho, mas não provocar uma situação que possa levar a um confronto, uma vez que desentendimentos são inevitáveis.
- c) Os funcionários devem zelar pela sua imagem pessoal e da empresa, não se exigindo, contudo, roupas e acessórios adequados para o ambiente de trabalho, por violação à dignidade da pessoa humana.
- d) A SBMG respeita o direito dos funcionários na participação da vida política do país, permitindo o uso de seu cargo ou o nome da empresa nas atividades particulares em que participar, dentro das instalações da empresa ou fora dela.
- e) É proibido retirar do local de trabalho documentos ou bens, ainda que haja a prévia autorização do superior hierárquico.

---

44. A respeito das sanções aplicáveis em caso de violação ao Código de Conduta e Integridade, é INCORRETO afirmar que:

- a) Havendo violação, a primeira atitude será sempre o diálogo em ambiente que favoreça o esclarecimento e correção, desde que evidente a existência de boa-fé.
- b) A apresentação de denúncia que o denunciante saiba ser falsa é conduta passível de penalidade.
- c) Admite-se denúncia a respeito do descumprimento do Código, mas não se admite o anonimato.
- d) O descumprimento do Código de Conduta e Integridade pode culminar na pena de demissão.
- e) No caso de fornecedores, parceiros e terceiros que se relacionem comercialmente com a Companhia, e que venham a contrariar o disposto neste Código, ações cabíveis serão adotadas na forma do contrato, podendo inclusive, acarretar rescisão contratual e acionamento legal de reparações por prejuízos sofridos pela Companhia.

---

45. Sobre as concessões de uso de áreas, instalações e equipamentos aeroportuários, assinale a alternativa CORRETA, de acordo com o Regulamento de Licitações da SBMG.

- a) Não se admite a subconcessão de áreas, instalações ou equipamentos.
- b) Somente pessoas jurídicas de direito público podem utilizar áreas, instalações e equipamentos dos aeroportos sem anuência da SBMG.
- c) A cessão de áreas deve ser onerosa ou não, por tempo certo, observada a natureza e a finalidade dos serviços prestados.
- d) O preço específico pela utilização de áreas, instalações e equipamentos aeroportuários deve ser disciplinado por lei municipal, observada a legislação de regência da matéria.
- e) O advento do termo final do contrato gera direito de indenização ao concessionário.

---

46. Assinale a alternativa que NÃO indica hipótese em que pode ser adotado o regime de registro de preços, conforme o Regulamento de Licitações da SBMG.

- a) Quando a contratação tiver por objeto obra de engenharia de pequena monta, conforme regulamento.
- b) Quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes.
- c) Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa.
- d) Quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.
- e) Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

---

47. Conforme o regulamento de contratações administrativas realizadas por dispensa e inexigibilidade de licitação da SBMG, é dispensável a realização de licitação pela SBMG para obras e serviços de engenharia de valor até:

- a) R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.
- b) R\$ 100.000,00 (cem mil reais), desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.
- c) R\$ 100.000,00 (cem mil reais), ainda que se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.

- d) R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.
- e) R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), ainda que se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda a obras e serviços de mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.

---

48. Conforme a Lei nº 4987/99, a Terminais Aéreos de Maringá - SBMG S/A constitui-se em uma:

- a) Sociedade de economia mista.
- b) Empresa pública.
- c) Fundação privada.
- d) Fundação pública.
- e) Empresa privada.

---

49. De acordo com o Regulamento de Contratos Administrativos da SMMG, o fiscal do contrato é:

- a) Empregado da SBMG expressamente designado com foco no próprio objeto e execução contratual, tendo as seguintes atribuições: acompanhar de perto a execução e exigir o cumprimento das cláusulas contratuais, avaliar os resultados, atestar recebimento ou informar ao gestor sobre infrações e inadimplementos para tomada das providências (penalidades, rescisões etc.), dentre outras.
- b) Empregado da SBMG expressamente designado com as seguintes atribuições: auxílio na revisão das cláusulas contratuais, acompanhamento da qualidade, economia e minimização de riscos na execução contratual, aplicação de penalidades ao contratado, rescisão do contrato nos casos previstos e a confecção dos aditivos contratuais, dentre outras.
- c) Pessoa designada pela Contratada, para que a represente durante a execução dos contratos administrativos celebrados com a SBMG.
- d) Pessoa natural designada ou colegiado responsável pela autorização das contratações e respectivas prorrogações, alterações e extinções do contrato, bem como repactuações, reajustes, revisões e decisões nos processos administrativos.
- e) Pessoa natural, jurídica ou qualquer outra entidade despersonalizada, contratada pela SBMG, em alienações, para o fornecimento de bens ou para a execução de obras ou serviços.

---

50. De acordo com o regulamento de licitações da SBMG, as contratações somente poderão ser efetivadas depois de prévia estimativa do valor, a qual deverá, obrigatoriamente, ser juntada ao processo de contratação. A respeito do assunto, é INCORRETO afirmar que:

- a) Uma das finalidades da estimativa de valor é verificar se existem recursos orçamentários suficientes para o pagamento da despesa, custo ou investimento com a contratação.
- b) Uma das finalidades da estimativa de valor é servir de parâmetro objetivo para o julgamento das propostas e aferir a vantagem econômica das contratações, evitando sobrepreço e eventual superfaturamento.
- c) A consulta de preços deve se dar obrigatoriamente por meio do Portal de Compras Governamentais ([www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)).
- d) Serão utilizadas, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados no artigo anterior, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.
- e) Como regra, o valor estimado deve ser obtido por meio de pesquisa que leve em conta, no mínimo, 3 (três) preços.

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50										

*Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 29/04/2019.*