



SIMULADO ESPECIAL

# **NAV Brasil Serviços De Navegação Aérea S.A.**

**Profissional Técnico De Navegação Aérea –  
Operador De Torre De Controle  
Pós-Edital**

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **NAV Brasil**, cargo de **Operador de Torre de Controle**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/orhK3wGHXr4N4f6e9>

- |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D)(E) | 13 - (A)(B)(C)(D)(E) | 25 - (A)(B)(C)(D)(E) | 37 - (A)(B)(C)(D)(E) | 49 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 02 - (A)(B)(C)(D)(E) | 14 - (A)(B)(C)(D)(E) | 26 - (A)(B)(C)(D)(E) | 38 - (A)(B)(C)(D)(E) | 50 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 03 - (A)(B)(C)(D)(E) | 15 - (A)(B)(C)(D)(E) | 27 - (A)(B)(C)(D)(E) | 39 - (A)(B)(C)(D)(E) | 51 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 04 - (A)(B)(C)(D)(E) | 16 - (A)(B)(C)(D)(E) | 28 - (A)(B)(C)(D)(E) | 40 - (A)(B)(C)(D)(E) | 52 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 05 - (A)(B)(C)(D)(E) | 17 - (A)(B)(C)(D)(E) | 29 - (A)(B)(C)(D)(E) | 41 - (A)(B)(C)(D)(E) | 53 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 06 - (A)(B)(C)(D)(E) | 18 - (A)(B)(C)(D)(E) | 30 - (A)(B)(C)(D)(E) | 42 - (A)(B)(C)(D)(E) | 54 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 07 - (A)(B)(C)(D)(E) | 19 - (A)(B)(C)(D)(E) | 31 - (A)(B)(C)(D)(E) | 43 - (A)(B)(C)(D)(E) | 55 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 08 - (A)(B)(C)(D)(E) | 20 - (A)(B)(C)(D)(E) | 32 - (A)(B)(C)(D)(E) | 44 - (A)(B)(C)(D)(E) | 56 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 09 - (A)(B)(C)(D)(E) | 21 - (A)(B)(C)(D)(E) | 33 - (A)(B)(C)(D)(E) | 45 - (A)(B)(C)(D)(E) | 57 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 10 - (A)(B)(C)(D)(E) | 22 - (A)(B)(C)(D)(E) | 34 - (A)(B)(C)(D)(E) | 46 - (A)(B)(C)(D)(E) | 58 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 11 - (A)(B)(C)(D)(E) | 23 - (A)(B)(C)(D)(E) | 35 - (A)(B)(C)(D)(E) | 47 - (A)(B)(C)(D)(E) | 59 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 12 - (A)(B)(C)(D)(E) | 24 - (A)(B)(C)(D)(E) | 36 - (A)(B)(C)(D)(E) | 48 - (A)(B)(C)(D)(E) | 60 - (A)(B)(C)(D)(E) |

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://bit.ly/4uhJq0m>

**BLOCO ÚNICO****LÍNGUA PORTUGUESA**

Luiz Felipe

**TEXTO**

Nas últimas décadas, a circulação de informações se tornou praticamente instantânea. Notícias, opiniões e imagens percorrem o mundo em poucos segundos, o que amplia o acesso ao conhecimento e favorece a comunicação entre pessoas de diferentes lugares. No entanto, essa mesma velocidade pode comprometer a qualidade da reflexão, já que nem sempre há tempo para análise cuidadosa antes da divulgação ou do compartilhamento de conteúdos. Assim, a abundância de informação não significa, necessariamente, maior compreensão da realidade.

1. A leitura do texto permite concluir que o autor:
- a) condena integralmente a velocidade da circulação de informações.
  - b) considera que a rapidez da comunicação produz apenas benefícios sociais.
  - c) relativiza os efeitos positivos da rapidez informacional, apontando também limitações.
  - d) defende que a abundância de informação gera automaticamente mais conhecimento.
  - e) sustenta que o excesso de informações impede totalmente a compreensão da realidade.
2. No trecho *“No entanto, essa mesma velocidade pode comprometer a qualidade da reflexão...”*, a expressão destacada introduz uma relação de:
- a) explicação.
  - b) oposição.
  - c) consequência.
  - d) condição.
  - e) conclusão.

3. Observe a frase a seguir:

“O diretor encaminhou aos setores competentes o relatório final.”

Em relação ao segmento **“o relatório final”**, assinale a afirmativa correta.

- a) Exerce a função de sujeito da oração.
- b) Atua como predicativo do sujeito.
- c) Funciona como objeto indireto.
- d) Exerce a função de objeto direto.
- e) Atua como adjunto adverbial.

4. Em relação ao emprego do pronome SE nas frases a seguir, assinale aquela em que ele atua de forma distinta.

- a) Resolveram-se todos os impasses da negociação.
- b) Vendem-se apartamentos nesta região.
- c) Dorme-se cedo aqui.
- d) Entregaram-se os documentos solicitados.
- e) Alugaram-se salas comerciais no centro.

5. Assinale a opção que mostra, corretamente, duas frases com tipos diferentes de voz passiva.

- a) Os resultados foram divulgados pela equipe. / A equipe divulgou os resultados.
- b) Divulgaram-se os resultados da pesquisa. / Os resultados foram divulgados pela equipe.
- c) A equipe divulgou os resultados. / Divulgou os resultados da pesquisa.
- d) Os resultados são divulgados frequentemente. / A equipe divulga os resultados com frequência.
- e) Foram divulgados os resultados da pesquisa. / A equipe divulgará os resultados amanhã.

**6.** Leia o trecho a seguir:

“Entrou em casa tão cansado que perdeu até a vontade de descansar.”

Ao afirmar que o personagem perdeu “a vontade de descansar”, o enunciador fez uso de:

- a) uma antítese.
- b) um pleonasma.
- c) uma personificação.
- d) uma sinestesia.
- e) um eufemismo.

**7.** A voz do personagem mescla-se à voz do narrador, configurando o chamado discurso indireto livre, em:

- a) Maria afirmou que não voltaria naquela noite, pois precisava pensar melhor.
- b) — Não posso aceitar isso! — gritou João, batendo a porta.
- c) João caminhava lentamente. Como tudo dera errado! Não havia mais o que fazer.
- d) O diretor perguntou aos alunos se todos haviam entendido a explicação.
- e) — Vamos embora agora — disse a mãe, já impaciente.

**8.** Assinale a frase em que um termo não é omitido por elipse na continuidade do texto.

- a) O diretor analisou o relatório com atenção e, depois, o encaminhou aos demais setores.
- b) Alguns preferem o silêncio; outros, a música alta.
- c) O professor corrigiu as provas, e os monitores, os exercícios.
- d) Uns estudam pela manhã; outros, à noite.
- e) O atleta treinava com disciplina, mas o irmão não.

**9.** Assinale a frase em que há desvio em relação à norma-padrão.

- a) A maioria dos candidatos compareceu à prova.
- b) Faz muitos anos que não nos encontramos.
- c) Havia diversos problemas no sistema.
- d) Grande parte dos alunos participou do evento.
- e) Mais de um servidor apresentou reclamação.

**10.** Assinale a frase em que o termo está empregado em sentido figurado.

- a) O secretário assinou o documento ainda pela manhã.
- b) O atleta perdeu o fôlego na reta final da prova.
- c) O aluno abriu o livro e iniciou a leitura.
- d) O candidato decorou todo o conteúdo do edital.
- e) O gerente fechou a loja às oito horas.

**LEGISLAÇÃO**  
**DIREITO CONSTITUCIONAL***Fábio Ramos*

**11.** A empresa Paz Aérea S.A. venceu licitação promovida pela União para administrar determinado aeroporto internacional pelo prazo de 15 anos. Durante a execução do contrato, o Estado Alfa editou lei estabelecendo novas exigências técnicas para funcionamento do aeroporto, além de criar regras próprias sobre controle de tráfego aéreo regional e operação de aeronaves civis.

A concessionária alegou que a norma estadual violava a repartição constitucional de competências, razão pela qual ajuizou ação perante o Supremo Tribunal Federal.

Considerando a situação hipotética e a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- a) A lei estadual é constitucional, pois os estados possuem competência concorrente para legislar sobre transporte aéreo e infraestrutura aeroportuária.
- b) A lei estadual é parcialmente constitucional, já que os estados podem regulamentar aeroportos localizados em seu território.
- c) A lei estadual é inconstitucional, pois compete privativamente à União legislar sobre aeronáutica e explorar a navegação aérea e a infraestrutura aeroportuária.
- d) A lei estadual é válida apenas quanto às exigências técnicas relacionadas ao aeroporto, sendo vedada a atuação estadual sobre tráfego aéreo.
- e) A lei estadual é constitucional, desde que não contrarie normas internacionais de aviação civil.

**12.** O Município de Cabo Frio lançou programa emergencial de modernização tecnológica das unidades de saúde pública. Para execução do projeto, o Secretário Municipal de Saúde autorizou a contratação direta da empresa Beta Tecnologia Ltda., justificando situação de urgência administrativa.

Posteriormente, constatou-se que:

- a empresa contratada era administrada por ex-assessor do secretário;
- o contrato não foi publicado integralmente no portal oficial do Município;
- houve aquisição de equipamentos com especificações superiores às necessidades reais das unidades de saúde;
- cidadãos que solicitaram acesso ao processo administrativo receberam resposta negativa sem fundamentação;
- relatório do controle interno apontou ausência de estudo técnico preliminar para justificar a contratação.

Diante dessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- a) A ausência de publicação do contrato caracteriza violação ao princípio da eficiência, exclusivamente.
- b) A contratação direta em situação emergencial afasta a incidência dos princípios constitucionais da Administração Pública.
- c) A negativa injustificada de acesso às informações públicas afronta o princípio da publicidade.
- d) O favorecimento de pessoa ligada ao secretário caracteriza violação ao princípio da legalidade apenas.
- e) A aquisição de equipamentos mais modernos que os necessários concretiza o princípio da supremacia do interesse público.

**LEGISLAÇÃO**  
**DIREITO ADMINISTRATIVO**

*Fabiano Pereira*

13. A empresa pública Alfa Serviços Estratégicos foi criada por autorização legal para atuar na prestação de serviços essenciais à população em determinada área de infraestrutura.

Durante reunião do conselho de administração, a diretora Mariana defendeu que a empresa deveria expandir o acesso dos consumidores aos seus serviços, adotar práticas de sustentabilidade ambiental e apoiar projetos de inovação tecnológica, desde que tais iniciativas estivessem compatíveis com a função social da empresa pública.

O diretor Roberto, por sua vez, afirmou que a empresa pública deveria priorizar apenas o lucro, sem considerar impactos sociais, ambientais ou de fortalecimento institucional. Além disso, sustentou que convênios e contratos de patrocínio poderiam ser celebrados livremente pela empresa pública para qualquer atividade cultural, social, esportiva, educacional ou de inovação tecnológica, ainda que a iniciativa não tivesse vínculo comprovado com o fortalecimento da marca da entidade.

Com base na Lei nº 13.303/2016, acerca da função social da empresa pública, é **correto** afirmar que

- a) Roberto está correto ao sustentar que a função social da empresa pública se limita à geração de lucro e à exploração econômica da atividade, sendo juridicamente irrelevantes a realização do interesse coletivo, o atendimento a imperativo de segurança nacional e a alocação socialmente eficiente dos recursos geridos pela entidade.
- b) Mariana está correta ao afirmar que a realização do interesse coletivo deve orientar-se para o alcance do bem-estar econômico, para a alocação socialmente eficiente dos recursos e, entre outros objetivos, para a ampliação economicamente sustentada do acesso dos consumidores aos produtos e serviços da empresa pública.

- c) Mariana está equivocada ao defender práticas de sustentabilidade ambiental e responsabilidade social corporativa, pois a Lei nº 13.303/2016 proíbe que empresas públicas adotem tais medidas quando atuarem em ambiente de mercado.
- d) Roberto está correto ao afirmar que convênios e contratos de patrocínio podem ser celebrados livremente pela empresa pública para qualquer atividade cultural, social, esportiva, educacional ou de inovação tecnológica, ainda que a iniciativa não tenha vínculo comprovado com o fortalecimento da marca da entidade.
- e) A empresa pública Alfa, por exercer atividade econômica em sentido amplo, é obrigada a desenvolver ou empregar tecnologia brasileira em todos os seus produtos e serviços, ainda que a medida não possua justificativa econômica ou não esteja relacionada à eficiência de sua atuação institucional

**14.** A Secretaria Municipal de Saúde de determinado município pretende realizar um estudo epidemiológico sobre a ocorrência de uma doença crônica em bairros com maior vulnerabilidade social. Para isso, a servidora Helena propôs o uso de dados pessoais sensíveis dos pacientes atendidos na rede pública, com anonimização sempre que possível. Já o servidor Paulo afirmou que nenhum dado pessoal sensível poderia ser tratado sem consentimento específico do titular, mesmo em estudos realizados por órgão de pesquisa.

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, acerca do tratamento de dados pessoais sensíveis, é **correto** afirmar que

- a) Helena está correta ao sustentar que, quando indispensável para a realização de estudos por órgão de pesquisa, é possível o tratamento de dados pessoais sensíveis sem consentimento do titular, garantida, sempre que possível, a anonimização desses dados.
- b) Paulo está correto, pois o tratamento de dados pessoais sensíveis depende sempre de consentimento específico e destacado do titular ou de seu responsável legal, inexistindo hipóteses legais de tratamento sem consentimento.
- c) O consentimento para tratamento de dados pessoais sensíveis pode ser genérico, amplo e desvinculado de finalidade específica, bastando que o titular saiba que seus dados poderão ser utilizados em algum momento.
- d) Helena está equivocada, pois a administração pública somente pode realizar tratamento compartilhado de dados pessoais sensíveis quando houver autorização verbal do titular, ainda que os dados sejam necessários à execução de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.
- e) O exercício regular de direitos autoriza o tratamento de dados pessoais sensíveis apenas em processos judiciais, não abrangendo contratos, processos administrativos ou procedimentos arbitrais.

**15.** O agente público Carlos, responsável por conduzir procedimento de contratação no Município Alfa, dispensou indevidamente processo licitatório para favorecer determinada entidade privada. A apuração demonstrou que a conduta foi dolosa e que a dispensa indevida gerou perda patrimonial efetiva ao ente público. Após a condenação, discutiu-se a extensão das sanções aplicáveis e a possibilidade de execução imediata da sentença.

Com base na Lei de Improbidade Administrativa nº 8.429/1992, é **correto** afirmar que

- a) a conduta de Carlos não se enquadra como ato de improbidade administrativa causador de lesão ao erário, pois a dispensa indevida de licitação somente possui relevância quando houver prova de enriquecimento ilícito pessoal do agente público.
- b) a dispensa indevida de processo licitatório, quando praticada mediante ação ou omissão dolosa e acompanhada de perda patrimonial efetiva, pode caracterizar ato de improbidade administrativa causador de lesão ao erário.
- c) as sanções decorrentes da prática de ato de improbidade administrativa podem ser executadas imediatamente após a sentença condenatória de primeiro grau, pois o trânsito em julgado é exigido apenas para o ressarcimento ao erário.
- d) na hipótese de lesão ao erário, a suspensão dos direitos políticos deverá ser sempre superior a 12 anos, sendo obrigatória a aplicação cumulativa de todas as sanções previstas, independentemente da gravidade do fato.
- e) caso Carlos tenha ressarcido parte do dano em instância administrativa ou civil pelos mesmos fatos, tal valor não poderá ser deduzido da reparação do dano ao patrimônio público, pois cada instância possui autonomia absoluta para exigir novo ressarcimento integral

**LEGISLAÇÃO**  
**PARTE DE LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL***Antônio Daud*

**16.** A NAV Brasil foi instituída pela Lei nº 13.903/2019 para prestar os serviços de navegação aérea no espaço aéreo sob responsabilidade do Brasil. Em razão de sua natureza jurídica e da forma como organiza seu quadro de pessoal, a entidade é submetida a um regime específico que a diferencia dos órgãos e autarquias da Administração Pública direta.

Com base na Lei nº 13.903/2019 e nas normas aplicáveis, assinale a afirmativa correta:

- a) A NAV Brasil é uma autarquia federal em regime especial, cujos servidores são regidos pelo Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/1990), fazendo jus à estabilidade prevista no art. 41 da Constituição Federal.
- b) A NAV Brasil é uma sociedade de economia mista federal, constituída sob a forma de sociedade anônima de capital aberto, cujos empregados são contratados pelo regime da CLT, podendo o capital social ser subscrito por acionistas privados.
- c) A NAV Brasil é uma empresa pública federal, constituída sob a forma de sociedade anônima de capital fechado, cujos empregados são contratados pelo regime da CLT, sujeitando-se às normas trabalhistas.
- d) A NAV Brasil é uma fundação pública de direito privado, criada por lei, cujos empregados são contratados pelo regime celetista e cujo patrimônio é integralmente público, vedada a alienação de seus bens sem prévia autorização legislativa.
- e) A NAV Brasil é uma empresa pública federal de capital misto, sendo parte de suas ações negociadas em bolsa de valores, com empregados regidos pela CLT e sujeitos ao teto remuneratório constitucional aplicável às empresas estatais dependentes do Tesouro Nacional

**17.** Carlos é funcionário público federal, ocupante de cargo efetivo, lotado em uma autarquia federal. Marina, por sua vez, é empregada da NAV Brasil, admitida por concurso público. Ambos desempenham funções administrativas de suporte à navegação aérea.

Com base nas normas aplicáveis a cada regime jurídico, assinale a afirmativa correta:

- a) Carlos e Marina têm direito à estabilidade no cargo após três anos de efetivo exercício, uma vez que ambos ingressaram mediante concurso público.
- b) Marina, por ser empregada celetista admitida por concurso público em empresa pública, não pode ser dispensada sem motivação, equiparando-se, nesse aspecto, à estabilidade dos servidores estatutários.
- c) Carlos, como servidor estatutário, pode ter seus direitos funcionais ampliados ou reduzidos por acordo coletivo de trabalho firmado entre o sindicato da categoria e a autarquia, nos termos dos arts. 611-A e 611-B da CLT.
- d) Marina, como empregada celetista, pode ter suas condições de trabalho negociadas por meio de acordo coletivo ou convenção coletiva de trabalho, nos limites dos arts. 611-A e 611-B da CLT, ao contrário de Carlos, cujos direitos são fixados unilateralmente por lei.
- e) Tanto Carlos quanto Marina estão sujeitos ao mesmo regime disciplinar, pois a Lei nº 13.903/2019 determina a aplicação subsidiária da Lei nº 8.112/1990 às questões disciplinares dos empregados da NAV Brasil

18. Sobre as disposições da Lei nº 13.903/2019, assinale a afirmativa correta:

- a) A NAV Brasil foi criada diretamente pela Lei nº 13.903/2019, que também aprovou seu estatuto social e definiu sua estrutura organizacional completa, dispensando a necessidade de atos infralegais complementares.
- b) A NAV Brasil tem como finalidade exclusiva a prestação dos serviços de controle do tráfego aéreo, não abrangendo os serviços de telecomunicações aeronáuticas e meteorologia aeronáutica, que permanecem sob responsabilidade do Comando da Aeronáutica.
- c) Com a criação parcial da Infraero, houve a versão para a NAV Brasil dos elementos ativos e passivos relacionados com a prestação de serviços de navegação aérea, incluídos os empregados, o acervo técnico, o acervo bibliográfico e o acervo documental.
- d) Os serviços de navegação aérea prestados pela NAV Brasil têm natureza privada, podendo ser objeto de contratos com companhias aéreas estrangeiras, cobrados diretamente dos usuários sem qualquer intervenção regulatória estatal.
- e) A NAV Brasil está subordinada ao Ministério da Defesa e ao Comando da Aeronáutica, que exercem sobre ela poder hierárquico pleno, podendo avocar decisões administrativas da empresa e anular seus atos unilateralmente

**LEGISLAÇÃO**  
**DIREITO EMPRESARIAL**

*Cadu Carrilho*

19. A sociedade NAV Alfa S.A., empresa organizada sob a forma de sociedade por ações, possui valores mobiliários admitidos à negociação no mercado de valores mobiliários. Ao revisar seu estatuto social, foram propostas as seguintes cláusulas:

- I. a companhia será administrada exclusivamente pela diretoria, sendo facultativa a instalação de conselho de administração;
- II. o conselho de administração, caso instalado, poderá representar a companhia perante terceiros;
- III. um comitê estatutário de governança poderá receber, por previsão estatutária, as atribuições legais conferidas ao conselho de administração;
- IV. os diretores serão eleitos e destituíveis a qualquer tempo pelo conselho de administração.

À luz da Lei nº 6.404/1976, está correta apenas a cláusula

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

**LEGISLAÇÃO**  
**ÉTICA**

*Stefan Fantini*

20. A chamada Teoria da Agência está relacionada à divergência de interesses entre os proprietários dos recursos e os administradores responsáveis por geri-los. Nesse contexto, os mecanismos criados para reduzir esse conflito estão associados à origem da:

- a) Legitimidade.
- b) Governança.
- c) Governabilidade.
- d) Responsabilidade.
- e) Accountability.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO***Eduardo Mocellin*

**21.** Um treinamento da NAV Brasil será realizado em um único dia com três palestras pela manhã e quatro debates à tarde. Cada palestra terá a duração de 1 hora e 20 minutos, e serão separadas por intervalos de 15 minutos, exceto após a terceira palestra, que será seguida de um intervalo de 1 hora e 45 minutos para almoço. Os debates terão a duração de 50 minutos cada um, com intervalos de 10 minutos entre eles. Considerando o início do treinamento às 8 horas, o cronograma aponta corretamente que o início do último debate se dará às 17 horas e

- a) 15 minutos.
- b) 20 minutos.
- c) 25 minutos.
- d) 30 minutos.
- e) 35 minutos.

**22.** Considere as proposições simples a seguir, relacionadas à operação de uma torre de controle:

p: "O teto de nuvens está acima do mínimo operacional."

q: "A aeronave recebe autorização para decolar."

Sabe-se que a proposição "Se o teto de nuvens não estiver acima do mínimo operacional, então a aeronave não recebe autorização para decolar" é falsa. Nesse caso, o valor lógico da proposição  $p \vee (\sim q)$  é igual ao valor lógico da proposição

- a)  $(\sim q) \rightarrow p$
- b)  $(\sim q) \rightarrow (\sim p)$
- c)  $(\sim p) \vee (\sim q)$
- d)  $(\sim p) \wedge q$
- e)  $p \wedge q$

**23.** O preço de venda do litro do querosene de aviação (QAV-1) teve aumento, no período correspondente de janeiro a abril de 2025, em 26,5%, devido a oscilações no mercado internacional. Em maio do mesmo ano, o preço desse combustível novamente aumentou, de R\$ 3,60 para R\$ 5,22 o litro. Dessa forma, é correto afirmar que, de janeiro a maio, o preço desse combustível aumentou, aproximadamente,

- a) 71,5%
- b) 74,5%
- c) 77,5%
- d) 80,5%
- e) 83,5%

**24.** Em um grupo de 100 operadores de torre de controle que utilizam apenas os sistemas A, B ou C, sabe-se que apenas 12 deles utilizam os três sistemas. Em se tratando dos operadores que utilizam somente dois desses sistemas, sabe-se que o número dos que utilizam os sistemas A e B é 2 unidades menor que o número dos que utilizam os sistemas A e C, e o número dos operadores que utilizam B e C excede em 2 unidades o número de operadores que utilizam os sistemas A e C. Sabe-se, ainda, que exatamente 26, 14 e 12 operadores utilizam, respectivamente, apenas os sistemas A, B e C. Dessa forma, o número total de operadores que utilizam o sistema A é

- a) 56.
- b) 54.
- c) 60.
- d) 58.
- e) 62.

**25.** Considere a afirmação: "O controlador foi de transporte oficial e não usou o rádio". A negação dessa afirmação é:

- a) "O controlador foi de transporte oficial e usou o rádio".
- b) "O controlador não foi de transporte oficial e não usou o rádio".
- c) "O controlador não foi de transporte oficial e usou o rádio".
- d) "O controlador não foi de transporte oficial ou usou o rádio".
- e) "O controlador foi de transporte oficial ou não usou o rádio".

**26.** Em uma unidade da NAV Brasil, 3 técnicos operacionais combinaram que o valor de R\$ 310,00, referente ao custo do cafezinho do ano seguinte, seria assumido pelos três de modo inversamente proporcional à quantidade de erros operacionais cometidos no controle de tráfego em 2025. As quantidades de erros cometidos naquele ano foram: técnico A, 2 erros; técnico B, 3 erros; técnico C, 5 erros. O valor, em reais, que coube ao técnico operacional que menos cometeu erros foi de

- a) 60.
- b) 120.
- c) 155.
- d) 160.
- e) 150.

**27.** Um analista de controle de qualidade está etiquetando lotes de peças com códigos numéricos sequenciais. Ele percebe que os códigos gerados pelo sistema formam a seguinte sequência:

1, 2, 3, 6, 7, 8, 21, 22, 23, 66, 67, 68, ...

Mantendo o padrão de formação, o décimo quarto código gerado pelo sistema é o número:

- a) 229.
- b) 308.

- c) 202.
- d) 255.
- e) 282.

**28.** Para guiar um drone de inspeção em um pátio plano, um operador de torre de controle envia comandos de deslocamentos de mesmo comprimento nos sentidos Frente (F), Ré (R), Direita (D) e Esquerda (E).

Suponha que, partindo de uma base X, o drone tenha se deslocado até uma plataforma de pouso Y realizando a seguinte sequência de comandos: F F D F D D F F E R E F.

Outra sequência de comandos que esse drone poderia executar para se deslocar da base X até a plataforma Y é:

- a) D D R R F F F F F F E
- b) R D F D R R E E R E R R
- c) F F D F F D F F D R E
- d) F D D F F F F E
- e) D D F F F F F D

**29.** Considere que os controladores de tráfego aéreo gastam sempre o mesmo tempo para processar cada plano de voo. Sabe-se que 12 controladores processaram 315 planos de voo em 7 horas e 30 minutos. Para processar 224 planos de voo, 15 controladores gastarão o tempo de

- a) 3 horas e 28 minutos.
- b) 3 horas e 42 minutos.
- c) 4 horas e 16 minutos.
- d) 4 horas e 34 minutos.
- e) 5 horas e 4 minutos.

**30.** Considere a seguinte afirmação: "Toda aeronave tem trem de pouso e é confiável". Assinale a alternativa que apresenta uma negação lógica para a afirmação proposta.

- a) Nenhuma aeronave tem trem de pouso e é confiável.
- b) Nenhuma aeronave tem trem de pouso ou é confiável.
- c) Alguma aeronave não tem trem de pouso e não é confiável.
- d) Alguma aeronave não tem trem de pouso ou não é confiável.
- e) Existe aeronave que tem trem de pouso e não é confiável.

**31.** Em uma unidade da NAV Brasil trabalham 80 servidores, dos quais  $\frac{1}{5}$  atua no setor administrativo. Entre os servidores restantes,  $\frac{7}{8}$  atuam no setor operacional e os demais na manutenção. Em relação ao número total de servidores que trabalha nessa unidade, aqueles que atuam na manutenção correspondem a

- a)  $\frac{1}{10}$ .
- b)  $\frac{3}{10}$ .
- c)  $\frac{1}{4}$ .
- d)  $\frac{2}{5}$ .
- e)  $\frac{1}{20}$ .

**32.** Para gerar um identificador de acesso ao sistema interno da torre, um servidor escolhe livremente três algarismos, em sequência, dentre os algarismos do conjunto {1, 2, 3, 4, 5, 6}, podendo repetir algarismos. Com os algarismos escolhidos, em cada escolha, forma-se um identificador de três algarismos. Por exemplo: se os algarismos escolhidos foram, nessa ordem, 2; 6 e 3, o identificador formado será 263. A quantidade de identificadores diferentes, e que sejam menores do

que 500, que podem ser formados dessa maneira é igual a

- a) 144.
- b) 186.
- c) 499.
- d) 399.
- e) 400.

**33.** Para uma comissão técnica, dois servidores de uma unidade serão sorteados aleatoriamente entre quatro candidatos: dois do setor Torre de Controle e dois do setor de Aproximação. A probabilidade de os dois servidores sorteados pertencerem ao mesmo setor é

- a)  $\frac{1}{2}$ .
- b)  $\frac{1}{3}$ .
- c)  $\frac{1}{4}$ .
- d)  $\frac{1}{6}$ .
- e)  $\frac{3}{4}$ .

**34.** Em um mapa esquemático, duas torres de comunicação localizadas em uma unidade da NAV Brasil estão nas coordenadas (3, 2) e (7, 5), cuja unidade de medida de cada uma das coordenadas é dada em quilômetros. Então, pode-se afirmar que a distância entre as torres é igual a

- a) 6 quilômetros.
- b) 5 quilômetros.
- c) 4 quilômetros.
- d) 7 quilômetros.
- e) 3 quilômetros.

35. Em um esquema técnico de zona de aproximação, três trajetórias formam um triângulo cujos ângulos internos encontram-se na razão 2:3:4. O ângulo maior desse triângulo, portanto, é igual a:

- a) 40°.
- b) 70°.
- c) 75°.
- d) 80°.
- e) 90°.

## INFORMÁTICA

*Renato da Costa*

36. No Microsoft Word, considere que o usuário deseje localizar sequências de texto que comecem com a letra M, apresentem exatamente dois caracteres quaisquer em seguida e terminem com a letra O. Para isso, ele acessa o recurso Localizar e Substituir e marca a opção Usar caracteres curinga.

Nessa situação, qual expressão deve ser digitada no campo Localizar e qual seria o resultado caso se tentasse localizar a palavra MÃO com essa mesma expressão?

- a) A expressão correta seria M\*O, e a palavra MÃO seria localizada, pois o asterisco representa exatamente dois caracteres intermediários.
- b) A expressão correta seria M??O, e a palavra MÃO seria localizada, pois o ponto de interrogação permite a ausência de caracteres intermediários.
- c) A expressão correta seria M??O, e a palavra MÃO não seria localizada, pois cada ponto de interrogação representa exatamente um caractere, exigindo dois caracteres entre M e O.
- d) A expressão correta seria MO, e a palavra MÃO seria localizada, pois o Word ignora caracteres acentuados em pesquisas com curinga.
- e) A expressão correta seria M??O, e a palavra MÃO seria localizada, pois o Word desconsidera a quantidade de caracteres quando a opção de curinga está ativada.

37. Considere a seguinte fórmula inserida em uma célula do Microsoft Excel:

**=SOMA(B5:G10 E7:H14)**

Com base nos operadores de referência do Excel, assinale a alternativa que descreve corretamente o papel do espaço entre os dois intervalos e o resultado lógico da fórmula.

- a) O espaço é operador de concatenação; por isso, a fórmula somará todas as células do intervalo contínuo compreendido entre B5 e H14.
- b) O espaço é operador de interseção; por isso, a fórmula somará apenas as células comuns aos dois intervalos, isto é, a região de sobreposição entre B5:G10 e E7:H14.
- c) O espaço é operador de união; por isso, a fórmula somará todas as células pertencentes aos intervalos B5:G10 e E7:H14, ainda que estejam fora da área comum.
- d) A fórmula produzirá erro de sintaxe, pois o Excel não permite combinar o operador dois-pontos : com o operador de espaço em uma função.
- e) O espaço é operador de exclusão; por isso, a fórmula somará o primeiro intervalo e excluirá da soma os valores que também estejam no segundo intervalo.

**38.** Considere a seguinte URL acessada em um navegador web:

<https://servidor.nav.gov.br:8443/processos/documento.php?id=123>

Com base na estrutura das URLs e no uso de portas em protocolos de rede, assinale a alternativa correta.

- a) O número 8443 indica o diretório raiz em que o arquivo está armazenado no servidor.
- b) O protocolo utilizado é o HTTPS, e a porta especificada, 8443, corresponde a uma porta personalizada, diferente da porta padrão 443 normalmente utilizada por esse protocolo.
- c) O trecho `processos/documento.php` representa o endereço IP do servidor, enquanto `servidor.nav.gov.br` é apenas um apelido sem função de rede.
- d) Caso a porta 8443 não estivesse explicitamente indicada, o navegador não conseguiria estabelecer conexão com o servidor.
- e) O protocolo HTTPS exige obrigatoriamente o uso da porta 80, sendo qualquer outro número de porta um erro de sintaxe na URL.

**39.** No contexto do aprendizado de máquina, diferentes paradigmas podem ser utilizados de acordo com a forma como os dados são apresentados ao modelo e como ocorre o processo de aprendizagem.

Assinale a alternativa que descreve corretamente a principal diferença entre aprendizado supervisionado, aprendizado não supervisionado e aprendizado por reforço.

- a) O aprendizado supervisionado utiliza dados rotulados para tarefas como classificação e regressão; o aprendizado não supervisionado busca identificar padrões em dados não rotulados, como em agrupamentos; e o aprendizado por reforço baseia-se na interação com um ambiente, orientada por recompensas ou penalidades.
- b) O aprendizado supervisionado é o único paradigma capaz de realizar previsões numéricas, enquanto o

aprendizado não supervisionado é utilizado exclusivamente para análise de imagens.

- c) O aprendizado por reforço é uma modalidade do aprendizado supervisionado, diferenciando-se apenas pela maior velocidade de processamento dos dados.
- d) O aprendizado não supervisionado exige sempre intervenção humana para rotular previamente os dados, o que o torna o paradigma mais trabalhoso para grandes volumes de dados.
- e) Classificação e regressão são técnicas próprias do aprendizado não supervisionado, enquanto a clusterização é técnica típica do aprendizado supervisionado.

**40.** No contexto da segurança da informação, a autenticação multifator é utilizada para aumentar a proteção no acesso a sistemas, aplicações e serviços digitais.

Assinale a alternativa que descreve corretamente esse mecanismo de autenticação.

- a) A autenticação multifator ocorre quando o usuário utiliza duas senhas diferentes para acessar o mesmo sistema, desde que ambas sejam memorizadas.
- b) A autenticação multifator consiste no uso de dois ou mais fatores de autenticação pertencentes a categorias distintas, como algo que o usuário sabe, algo que possui ou algo que é.
- c) A autenticação multifator dispensa o uso de senha, pois utiliza exclusivamente características biométricas, como impressão digital ou reconhecimento facial.
- d) A autenticação multifator é equivalente ao uso de senha forte, desde que essa senha contenha letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
- e) A autenticação multifator é aplicada apenas em redes corporativas, não sendo utilizada em serviços comuns, como e-mail, bancos digitais ou redes sociais.

**LÍNGUA INGLESA***Adolfo Sá*

Read the text below and answer the questions 41 to 51.

**Talks raise hopes of progress in strike at America's busiest commuter railroad**

New Yorkers were dealt travel headaches Monday, as service on the vital Long Island Rail Road remains suspended because of a historic strike, although there is reason to hope that the strike could be a short one.

"It's much more promising today than it was yesterday," James Louis, vice president of the Brotherhood of Locomotive Engineers, told CNN about the state of the talks Monday. The BLET is one of five unions with members on strike.

The strike started early Saturday after 11th-hour talks to avert the walkout failed. Talks between the Metropolitan Transportation Authority, which runs the railway, and unions representing railroad workers resumed Sunday afternoon and then took a break.

Janno Lieber, CEO of the MTA, also said progress was being made towards a deal.

"I am cautiously optimistic," he told CNN affiliate WABC-7 news. "The talks yesterday were productive. The folks are working hard. We are headed in a positive direction, but we have to get it finished."

Talks were ongoing at 8 p.m. ET on Monday night. However, even if a deal is not reached on Monday night, the MTA said that there will not be enough time for the railroad to restart operations for the Tuesday morning commute. It has yet to make a decision on whether service can be resumed in time for the afternoon commute.

A similar strike last year at New Jersey Transit lasted only three days.

<https://edition.cnn.com/2026/05/18/business/rail-strike-new-york-travel-disruption-intl>

41. The central theme of the text is:

- a) the history of New York's railway system.
- b) a strike that disrupted commuter travel and the ongoing negotiations to end it.
- c) the biography of the MTA CEO.
- d) new technologies in public transportation.
- e) the economic impact of railways in the United States.

42. The reference to the strike at New Jersey Transit last year serves to:

- a) criticize the MTA for being unprepared.
- b) provide historical context suggesting the strike may be short.
- c) show that NJ Transit is more efficient than the LIRR.
- d) compare train fares between the two companies.
- e) explain why the current strike started.

43. In "to **avert** the walkout" (3rd paragraph), the underlined verb "**avert**" means:

- a) encourage.
- b) delay.
- c) prevent.
- d) celebrate.
- e) observe.

44. Janno Lieber, CEO of the MTA, said he was "cautiously optimistic." This shows he is:

- a) certain a deal will be reached.
- b) hopeful but aware that challenges remain.
- c) pessimistic about the outcome.
- d) indifferent to the negotiations.
- e) angry at the unions.

45. In "Talks resumed Sunday afternoon" (3rd paragraph), the underlined verb "resumed" means:
- a) canceled.
  - b) rejected.
  - c) concluded.
  - d) delayed.
  - e) started again.
46. In the sentence "**although there is reason to hope that the strike could be a short one.**", the word "**although**" expresses:
- a) addition
  - b) concession
  - c) cause
  - d) consequence
  - e) condition
47. In the sentence "Talks between the Metropolitan Transportation Authority, which runs the railway" (3rd paragraph), the verb runs could be replaced, without changing the meaning of the sentence, by:
- a) operates.
  - b) builds.
  - c) owns.
  - d) repairs.
  - e) crosses.
48. The sentence "We are headed in a positive direction" (5th paragraph) means that the talks are:
- a) falling behind.
  - b) standing still.
  - c) going in circles.
  - d) making progress.
  - e) turning back.
49. In the sentence "we have to get it finished" (5th paragraph), have to expresses:
- a) possibility.
  - b) permission.
  - c) necessity.
  - d) preference.
  - e) ability.
50. In the sentence "However, even if a deal is not reached on Monday night" (6th paragraph), however could be replaced, without changing the meaning of the sentence, by:
- a) Therefore.
  - b) Moreover.
  - c) Otherwise.
  - d) Nevertheless.
  - e) Furthermore.
51. Choose the option in which the word **STRIKE** presents a different meaning from the one used in the text.
- a) The workers decided to strike for better salaries and working conditions.
  - b) The teachers' strike lasted more than three weeks in the capital city.
  - c) Lightning can strike the same place twice during a storm.
  - d) Bus drivers threatened to organize a strike by the end of the month.
  - e) The strike affected thousands of commuters across the region.

Read the text below and answer the questions 52 to 60.

### Trump has only one real option to slash gas prices

**New York** — The energy crisis is a financial nightmare for Main Street and a political nightmare for the White House.

Inflation is racing back to life, real wages are shrinking and voters are blaming President Donald Trump for \$4.50-a-gallon gas.

Trump now faces a break-the-glass moment to avoid gas prices from blowing past Biden-era records highs.

Yet Trump has already taken emergency steps designed to limit the damage. His administration is draining oil from America's stockpile at the \_\_\_(1)\_\_\_ pace on record. Shipping restrictions have been waived. Some sanctions on Russia and Venezuela have been eased.

While other ideas have been floated, such as suspending the federal gas tax, the reality is Trump really only has one lever left to slash gas prices: Get the Strait of Hormuz reopened — one way or another.

"There's precious little the administration can do," said Jan Stuart, global energy strategist at Piper Sandler.

That's why Stuart expects the energy crisis will get \_\_\_(2)\_\_\_ this spring and summer, pushing gas to \$5 a gallon as soon as this month.

Stuart expects Brent crude futures to average \$130 a barrel next quarter, shattering the prior quarterly record, and to remain near \$100 next year.

The White House pointed to steps Trump has taken to address turmoil in energy markets, including a 60-day waiver to the Jones Act.

"President Trump has always been clear that these are short-term, temporary disruptions. The President brought oil and gas prices down to multi-year lows at record speed, and as traffic in the Strait of Hormuz normalizes, these energy prices will plummet once again," White House spokeswoman Taylor Rogers said in a statement.

**52.** Based on the text, mark the statements below as TRUE (T) or FALSE (F):

- ( ) The text states that Trump's only remaining lever to slash gas prices is reopening the Strait of Hormuz.
- ( ) According to the text, Stuart expects gas prices to reach \$5 a gallon as soon as this month.
- ( ) The article confirms that Trump has suspended the federal gas tax to address the crisis.

The statements are, respectively:

- a) F – T – F.
- b) T – F – F.
- c) T – T – F.
- d) F – T – T.
- e) T – F – T.

**53.** In the sentence "Yet Trump has already taken emergency steps designed to limit the damage" (4th paragraph), the word yet could be replaced, without changing its meaning, by:

- a) Therefore.
- b) Moreover.
- c) Nevertheless.
- d) Furthermore.
- e) Otherwise.

**54.** In "Trump now faces a break-the-glass moment" (3rd paragraph), the expression break-the-glass moment means a situation that is:

- a) ordinary and routine.
- b) festive and celebratory.
- c) fragile and easily broken.
- d) urgent and requires drastic action.
- e) confusing and poorly understood.

**55.** In the sentence "voters are blaming President Donald Trump for \$4.50-a-gallon gas" (2nd paragraph), the word for indicates:

- a) purpose.
- b) duration.
- c) cause.
- d) exchange.
- e) direction.

**56.** The sentence "Shipping restrictions have been waived" (4th paragraph) means that the restrictions were:

- a) imposed.
- b) reinforced.
- c) removed.
- d) ignored.
- e) created.

**57.** In the sentence "While other ideas have been floated, such as suspending the federal gas tax" (5th paragraph), the word while expresses:

- a) time.
- b) cause.
- c) addition.
- d) contrast.
- e) condition.

**58.** In the title "Trump has only one real option to slash gas prices", the underlined verb is closest in meaning to:

- a) raise.
- b) stabilize.
- c) reduce.
- d) monitor.
- e) ignore.

**59.** Based on the text, which option does not present an economic effect of the energy crisis?

- a) Inflation racing back to life.
- b) Real wages shrinking.
- c) Gas prices at \$4.50 a gallon.
- d) Shipping restrictions being waived.
- e) Brent crude futures averaging \$130 a barrel.

**60.** Choose the option which fills properly (1) and (2).

- a) (1) fastest — (2) worse.
  - b) (1) slowest — (2) better.
  - c) (1) highest — (2) easier.
  - d) (1) lowest — (2) milder.
  - e) (1) greatest — (2) cheaper.
-

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.  
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---