

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**EDITAL 01/2022**



**GABARITO TIPO: 1**

**CADERNO DE PROVAS**

<b>CADERNO</b> <b>205</b>	<b>Cargo/Especialidade</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analista Legislativo</li><li>• ANALISTA DE SISTEMAS – ÁREA II: ADMINISTRAÇÃO DE REDE E SUPORTE TÉCNICO</li></ul>
<b>QUESTÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• MATEMÁTICA</li><li>• LÍNGUA INGLESA</li><li>• NOÇÕES DE DIREITO</li><li>• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</li></ul>

**Leia, atentamente, as instruções gerais que se encontram no verso desta capa.**

## INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este caderno de provas contém um total de **60 (sessenta)** questões objetivas, sendo 8 de Língua Portuguesa, 8 de Matemática, 8 de Língua Inglesa, 8 de Noções de Direito e 28 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. As provas objetivas terão duração de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo destinado à transcrição das respostas do caderno de questões para a folha de respostas oficial.
3. Por motivo de segurança, o candidato somente poderá se ausentar do recinto da realização das provas decorridas 3 (três) horas do início de sua aplicação.
4. O candidato deverá marcar na folha de respostas o tipo de caderno de prova - **Gabarito Tipo 1 ou Gabarito Tipo 2**.
5. As respostas das questões objetivas deverão ser transcritas para a folha de respostas oficial, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
6. Você poderá transcrever suas respostas das questões objetivas para a última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
7. Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com a folha de respostas objetivas, devidamente preenchida e assinada.
9. O gabarito da prova objetiva de cada cargo/especialidade/área de seleção será publicado em até dois dias úteis após a realização das provas, no *Diário do Legislativo*, e divulgado no sítio eletrônico <[www.fumarc.com.br](http://www.fumarc.com.br)>.
10. **ATENÇÃO:** Transcreva no espaço apropriado na sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*“Assembleia Legislativa de Minas Gerais: Poder e Voz do Cidadão!”*

A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**TEXTO 1**

(-----)

**Milly Lacombe**

Minhas duas primeiras memórias de infância envolvem meu pai.

Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava. Enrolados em uma bandeira do Brasil que minha mãe havia feito na máquina de costura, que ficava no mesmo quarto da TV em branco e preto. Eu tinha três anos, ele tinha 43. A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu celebrávamos no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.

Na segunda memória, estou subindo com ele a rampa do Maracanã. Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais. Lembro-me da mão dele segurando a minha, lembro-me de olhar para cima e vê-lo ali sorrindo para mim. Lembro-me das pessoas passando em volta, apressadas e felizes. Lembro-me das camisas e bandeiras misturadas: vermelho e preto em alguns; verde, branco e grená em outros. Ele e eu fazíamos parte desse segundo grupo de pessoas. Na minha outra mão, uma almofadinha com as cores do Fluminense, feita por minha

mãe na máquina de costura que ficava no mesmo quarto da TV branco e preta. A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.

Subindo a rampa, lembro-me de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu. Era para lá que caminhávamos, meu pai e eu, de mãos dadas. O que haveria ali além do céu? Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o êxtase que vem com a experiência do sagrado. Ao final da rampa, uma abertura para um campo verde, de marcas brancas e milhares de pessoas cantando ao redor.

Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai. Ele sorria e não se movia, como quem sabe que seria importante me deixar ali um pouco, apenas sentindo a grandeza do momento, apenas absorvendo uma experiência inaugural de amor e paixão. Depois de um tempo, ele me pegou no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.

Não me lembro de mais nada. Não me lembro do placar, não me lembro do que aconteceu em campo, não me lembro do que comemos, nem dos sorvetes que não pedi. Lembro-me apenas das sensações e das emoções daquele dia. Mas, mais que qualquer coisa, lembro-me da mão de meu pai na minha. Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha. Se fechar os olhos, sinto outra vez a exata pressão que a mão dele fazia na minha, todas as vezes que andávamos assim pelas ruas, e sinto a segurança que aquelas mãos me davam.

Meu pai não está mais aqui, mas a sensação de sua mão na minha está. Pouca coisa, aliás, se manteve presente além dessa sensação. Talvez apenas a emoção de subir uma rampa cujo final é um campo de futebol onde dois times se enfrentarão. O caminho do sagrado, do final de um período escuro, frio e penoso que se abre para uma imensidão de luzes, sonhos e possibilidades.

Anos depois, eu conduziria meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.

O que é a vida se não esse contínuo trocar de lugares e essa perpétua caminhada que pode nos levar a encontros grandiosos? Não muita coisa, eu acho. Um passo atrás do outro, uma batalha atrás da outra. Conquistas, fracassos. Vitórias, derrotas. Dias bons, dias ruins. Partidas, chegadas. E lá vamos nós outra vez.

**QUESTÃO 01**

O propósito do texto é

- (A) apresentar a importância do futebol para a sociedade brasileira.
- (B) demonstrar como a vida é cheia de altos e baixos.
- (C) mostrar como é a sensação de estar em um campo de futebol.
- (D) relatar os bons momentos vividos pela autora junto ao pai.

**QUESTÃO 02**

São títulos possíveis para o texto, **EXCETO**:

- (A) A emoção de um estádio de futebol.
- (B) De mãos dadas com meu pai.
- (C) Primeiras memórias da minha infância.
- (D) Vida: uma troca de lugares.

**QUESTÃO 03**

Em: “Talvez apenas a emoção de subir uma rampa **cujo** final é um campo de futebol **onde** dois times se enfrentarão.”, estão corretas as afirmativas sobre os pronomes destacados, **EXCETO**:

- (A) O pronome relativo “onde” não pode ser substituído por “em que” ou “no qual”, em referência a lugar.
- (B) O pronome relativo “onde” só pode ser usado quando se refere a lugares físicos.
- (C) O pronome relativo “cujo” não pode ser substituído por nenhum outro pronome.
- (D) O pronome relativo “cujo” estabelece com o antecedente “uma rampa” uma relação de posse.

### QUESTÃO 04

Em: “Depois de uma subida, bastante longa para um pequeno corpo que ainda não tinha feito cinco anos, lembro-me de conhecer o que, anos depois, entenderia ser o **êxtase** que vem com a experiência do sagrado.”, **êxtase** pode ser **MELHOR** substituída por

- (A) desejo.
- (B) deslumbramento.
- (C) entusiasmo.
- (D) ímpeto.

### QUESTÃO 05

Há traços de oralidade em:

- (A) “A almofadinha era uma solução à dureza do concreto da arquibancada.”
- (B) “E lá vamos nós outra vez.”
- (C) “Eu tinha um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (D) “O que haveria ali além do céu?”

### QUESTÃO 06

Em: “A seleção tinha acabado de ser tricampeã mundial de futebol e meu pai e eu **celebrávamos** no meio de outras centenas de pessoas na rua General Glicério, em Laranjeiras, no Rio.”, o verbo “**celebrávamos**” está flexionado no mesmo tempo verbal que:

- (A) “Anos depois, eu **conduziria** meu sobrinho pela mesma rampa, mas agora interpretando o papel feito por meu pai.”
- (B) “Depois de um tempo, ele me **pegou** no colo e subimos os degraus da arquibancada, sendo abençoados por um tanto de pó de arroz a cada passo.”
- (C) “Eu **tinha** um pouco mais que três anos, mas não muito mais.”
- (D) “Pouca coisa, aliás, se **manteve** presente além dessa sensação.”

**QUESTÃO 07**

Observe a regência dos verbos destacados nas frases abaixo:

- 1- **Lembro-me** das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.  
**Lembro** das pessoas passando em volta, apressadas e felizes.
- 2- **Lembro-me** da mão dele segurando a minha.  
**Lembro** a mão dele segurando a minha.
- 3- “**Lembro-me** apenas das sensações e das emoções daquele dia.”  
**Lembro** apenas as sensações e as emoções daquele dia.
- 4 - Não me **lembro** do que aconteceu em campo.  
Não me **lembro** o que aconteceu em campo.

Quanto à regência dos verbos, as frases acima poderiam ser reescritas, **sem prejuízo sintático**, em:

- (A) 1 e 3.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 2 e 4.

**QUESTÃO 08**

A vírgula foi usada com a mesma função: indicar a inversão das orações subordinadas adverbiais, **EXCETO** em:

- (A) Capturada pela imensidão do momento, outra vez olhei para cima e vi meu pai.
- (B) Na primeira delas, estou em seus ombros, no meio de uma multidão que cantava, pulava e festejava.
- (C) Se fechar os olhos, posso sentir a temperatura e a textura de sua mão na minha.
- (D) Subindo a rampa, lembro de ver, lá bem longe e já no topo, uma abertura para o céu.

**PROVA DE MATEMÁTICA****QUESTÃO 09**

Determinada empresa de produção de dados cúbicos pretende realizar uma entrega armazenando esses cubos em caixas retangulares de dimensões 18 cm, 30 cm e 48 cm. O **menor número total** de dados cúbicos iguais que enchem totalmente essa caixa é igual a

- (A) 6
- (B) 120
- (C) 144
- (D) 240

**QUESTÃO 10**

Rodrigo trabalha em uma empresa de maneira remota, mas precisa frequentar reuniões periódicas presenciais com a sua equipe a cada 4 dias. O seu primeiro dia de reunião presencial com a equipe foi em um sábado; a segunda vez foi na quarta-feira seguinte e assim por diante. Nesse caso, a centésima vez em que Rodrigo teve reunião presencial foi

- (A) Quarta-feira.
- (B) Segunda-feira.
- (C) Sexta-feira.
- (D) Terça-feira.

**QUESTÃO 11**

Uma torneira aberta enche um tanque em 15 minutos e outro modelo de torneira, com vazão diferente da primeira, enche o mesmo tanque em 30 minutos. Ao abri-las **simultaneamente**, o tempo gasto para encherem o **mesmo tanque** será igual a

- (A) 7 min e 30 seg
- (B) 10 min
- (C) 15 min
- (D) 22 min e 30 seg

### QUESTÃO 12

Para a análise territorial de determinada região rural cuja área é de 1 km<sup>2</sup>, um mapa cuja escala é 1:1000 foi utilizado. Essa região no mapa ocupa uma área de

- (A) 10 cm<sup>2</sup>
- (B) 10<sup>2</sup> cm<sup>2</sup>
- (C) 10<sup>4</sup> cm<sup>2</sup>
- (D) 10<sup>6</sup> cm<sup>2</sup>

### QUESTÃO 13

Leia o trecho a seguir:

*“O livro inédito mais grosso do mundo: O Das Buch des dickste Universums, editado pela Zeitgeist Media GMBH, reúne textos e desenhos feitos por crianças num concurso realizado pelo Ministério Federal dos Transportes da Alemanha. A singela lombada do livro mede míseros 4,08 metros. Tem 50.560 páginas e pesa 220 kg. Você pode encomendá-lo em qualquer livraria da Alemanha pela bagatela de 9.999 Euros.”*

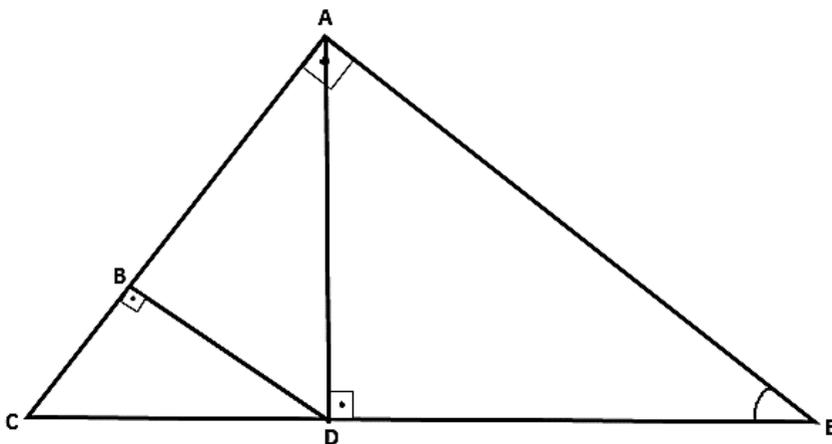
**Fonte**><https://www.designdoescritor.com/post/2019/10/23/10-records-liter%C3%A1rios-registrados-pelo-guinness-book>

Pedro decidiu bolar um trabalho pedagógico, moldando um desafio sobre o assunto, propondo para seus alunos a seguinte questão: “Considere um livro enigmático em que os números de páginas não iniciem da página 1, mas que sejam todos de cinco algarismos distintos, formados e dispostos utilizando-se apenas os algarismos ímpares 1, 3, 5, 7 e 9. Organizando essas páginas em **ordem crescente**, dentre todos os números de página que se pode obter permutando esses algarismos, o número **75.391** ocuparia, nessa disposição, qual lugar?”

- (A)  $21^\circ$
- (B)  $65^\circ$
- (C)  $88^\circ$
- (D)  $94^\circ$

### QUESTÃO 14

Para estruturar determinada armação de madeira em vigas de sustentação do telhado de um salão de jogos do clube, o planejamento foi desenhado previamente no seguinte projeto:



Considerando que o desenho acima está na escala 1:20 e que a medida CE, no desenho, é igual a 80 cm e que o ângulo  $\widehat{A\hat{E}D}$  é igual a  $30^\circ$ , o comprimento BC de madeira que deverá ser cortada para compor a estrutura deverá ser igual a

- (A) 2,0 m
- (B) 4,0 m
- (C) 10,0 m
- (D) 20,0 m

**QUESTÃO 15**

Observe a tabela a seguir, obtida a partir de dados retirados dos arquivos de certa academia, composta pela medida da altura de alguns de seus frequentadores matriculados:

<b>ALTURA DOS ALUNOS (EM METROS)</b>		
1,80	1,80	1,88
1,85	1,85	1,85
1,73	1,80	1,73
1,65	1,75	1,70
1,71	1,80	1,60
1,80	1,71	1,88
1,82	1,75	1,88
1,90	1,90	1,88
2,01	2,00	1,75
1,74	1,75	1,80
1,60	1,60	1,80
1,67	1,60	-----

A altura mediana é igual a:

- (A) 1,78 m
- (B) 1,80 m
- (C) 1,84 m
- (D) 1,89 m

**QUESTÃO 16**

No lançamento de uma moeda por seis vezes consecutivas, qual a probabilidade de se obter exatamente 2 caras?

- (A)  $1/2$
- (B)  $1/3$
- (C)  $1/64$
- (D)  $15/64$

**PROVA DE LÍNGUA INGLESA**

Read the texts below and choose the best answer for each question according to them.

**Cybersecurity: An overview of cyber challenges facing the nation, and actions needed**

Federal agencies and the nation's critical infrastructure — such as energy, transportation systems, communications, and financial services — depend on Information Technology (IT) systems to carry out operations and process essential data.

However, the risks to these IT systems are increasing—including insider threats from witting or unwitting employees, escalating and emerging threats from around the globe, and the emergence of new and more destructive attacks. Rapid developments in new technologies, such as artificial intelligence, the Internet of Things, and ubiquitous Internet and cellular connectivity, can also introduce security issues. Over 28,000 security incidents were reported by federal civilian agencies to the Department of Homeland Security in FY 2019.

Additionally, since many government IT systems contain vast amounts of personally identifiable information (PII), federal agencies must protect the confidentiality, integrity, and availability of this information—and effectively respond to data breaches and security incidents. Likewise, the trend in the private sector of collecting extensive and detailed information about individuals needs appropriate limits.

To highlight the importance of these issues, Government Accountability Office (GAO) has designated information security as a government-wide high-risk area since 1997. This high-risk area was expanded in 2003 to include the protection of critical cyber infrastructure and, in 2015, to include protecting the privacy of PII.

GAO has made about 3,300 recommendations to federal agencies to address cybersecurity shortcomings—and we reported that more than 750 of these had not been fully implemented as of December 2020. We designated 67 as priority, meaning that we believe they warrant priority attention from heads of key departments and agencies.

Adapted from: <https://www.gao.gov/cybersecurity>. Available on November 16th, 2022.

### QUESTÃO 17

According to the text, the escalating threats to IT systems

- (A) depend on financial services and communications.
- (B) include mainly internal increasing threat.
- (C) involve conscious or unconscious personnel.
- (D) neutralize the rise of more destructive attacks.

### QUESTÃO 18

The use of the modal verb **can** in “**can** also introduce security issues” indicates that

- (A) It is certain that rapid developments in new technologies lead to the introduction of security issues.
- (B) It is mandatory that rapid developments in new technologies lead to the introduction of security issues.
- (C) It is permitted that rapid developments in new technologies lead to the introduction of security issues.
- (D) It is possible that rapid developments in new technologies lead to the introduction of security issues.

**QUESTÃO 19**

Which of the sentences from the text presented below is in the **Passive Voice**?

- (A) GAO has made about 3,300 recommendations to federal agencies to address cybersecurity shortcomings
- (B) Over 28,000 security incidents were reported by federal civilian agencies to the Department of Homeland Security in FY 2019.
- (C) Rapid developments in new technologies, such as artificial intelligence, can also introduce security issues.
- (D) To highlight the importance of these issues, GAO has designated information security as a government-wide high-risk area since 1997.

**QUESTÃO 20**

The use of the conjunction **since** in “**since** many government IT systems contain vast amount of personally identifiable information” conveys an idea of

- (A) Cause.
- (B) Conclusion.
- (C) Finality.
- (D) Time.

**QUESTÃO 21**

The pronoun **these** in “more than 750 of **these** had not been fully implemented” refers to

- (A) Agencies.
- (B) Cybersecurity.
- (C) Recommendations.
- (D) Shortcomings.

**QUESTÃO 22**

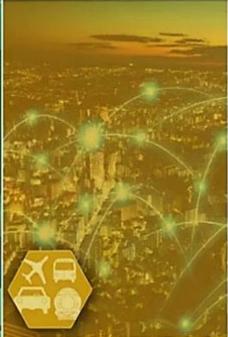
What is the best alternative to fill the gaps to complete this conditional sentence?

*“Until cybersecurity shortcoming \_\_\_\_\_ addressed, federal and critical infrastructure IT systems \_\_\_\_\_ increasingly susceptible to cyber threats.”*

What is the **BEST** alternative to fill the gaps to complete this conditional sentence?

- (A) Are / Will be
- (B) Are / Would be
- (C) Will be / Will be
- (D) Will be / Would be

## Ten critical actions needed to address four major cybersecurity challenges:

			
<p><b>Establishing a comprehensive cybersecurity strategy and performing effective oversight</b></p>	<p><b>Securing federal systems and information</b></p>	<p><b>Protecting cyber critical infrastructure</b></p>	<p><b>Protecting privacy and sensitive data</b></p>
<p>1 Develop and execute a more comprehensive federal strategy for national cybersecurity and global cyberspace.</p>	<p>5 Improve implementation of government-wide cybersecurity initiatives.</p>	<p>8 Strengthen the federal role in protecting the cybersecurity of critical infrastructure (e.g., electricity grid and telecommunications networks).</p>	<p>9 Improve federal efforts to protect privacy and sensitive data.</p>
<p>2 Mitigate global supply chain risks (e.g., installation of malicious software or hardware).</p>	<p>6 Address weaknesses in federal agency information security programs.</p>		
<p>3 Address cybersecurity workforce management challenges.</p>	<p>7 Enhance the federal response to cyber incidents.</p>		
<p>4 Ensure the security of emerging technologies (e.g., artificial intelligence and Internet of Things).</p>			<p>10 Appropriately limit the collection and use of personal information and ensure that it is obtained with appropriate knowledge or consent.</p>

Source: GAO analysis.

From: <https://www.gao.gov/cybersecurity>. Available on November 16th, 2022.

### QUESTÃO 23

The use of the preposition **for** in “1. Develop and execute a more comprehensive federal strategy **for** national cybersecurity...” indicates

- (A) Addition.
- (B) Cause.
- (C) Condition.
- (D) Purpose.

**QUESTÃO 24**

In the sentence “4. Ensure the security of **emerging** technologies...”, the word **emerging** functions as

- (A) a noun.
- (B) a verb.
- (C) an adjective.
- (D) an adverb.

**PROVA DE NOÇÕES DE DIREITO****QUESTÃO 25**

O Direito Humano fundamental à saúde, na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é garantido com as seguintes características:

- (A) Gratuito, universal e de competência repartida por Lei entre os entes da Federação.
- (B) Universal, gratuito e de competência solidária dos três entes da federação.
- (C) Universal, gratuito e de eficácia limitada por Lei.
- (D) Universal, porém, gratuito apenas para quem comprovar ser pobre na forma da Lei.

**QUESTÃO 26**

A soberania, no âmbito do Estado como objeto de estudo e experiência moderna, **expressa**:

- (A) Elemento antagônico ao poder.
- (B) Elemento constitutivo.
- (C) Elemento subjetivo.
- (D) Sinônimo de autonomia.

**QUESTÃO 27**

A Constituição, na relação entre as autoridades estatais e particulares, no Estado de Direito, tem por **finalidade**:

- (A) Apenas organizar o Estado e suas funções.
- (B) Contensão de escolhas individuais para proteção do poder do Estado.
- (C) Mero documento formal, indiferente aos modelos de Estado.
- (D) Proteção dos direitos e garantias fundamentais.

**QUESTÃO 28**

Considere que um servidor público, no exercício da função, exerça competência decisória acerca de restrição a direitos de terceiros. Nessa hipótese, é **CORRETO** afirmar que o princípio da legalidade **determina**:

- (A) a licitude da decisão, se autorizada por qualquer ato normativo.
- (B) a licitude da restrição, se autorizada por Lei.
- (C) ilícita, apenas se o agente extrapolar sua competência.
- (D) necessariamente ilícita, porque o Estado não pode limitar direitos.

**QUESTÃO 29**

O sistema de governo adotado pelo Estado brasileiro, sob a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, considerando a relação entre os poderes legislativo e executivo, pode ser **classificado** como:

- (A) Absolutista.
- (B) Ditatorial.
- (C) Parlamentarismo.
- (D) Presidencialismo.

**QUESTÃO 30**

Na ordem constitucional brasileira vigente, uma manifestação reivindicatória de direitos, constitucional ou legalmente assegurados, implica na seguinte **consequência** para órgãos e autoridades públicas:

- (A) A manifestação em questão é liberdade fundamental e gera para o Estado, seus entes e agentes obrigação de suportá-la e não impedir ou reprimir sua ocorrência pacífica.
- (B) Em se tratando de manifestações em espaços públicos, seu exercício lícito exige prévia autorização do órgão ou autoridade a que se dirija.
- (C) Toda manifestação implica para autoridade que dela tomar conhecimento no dever de comunicar sua ocorrência aos órgãos competentes para a responsabilização dos organizadores.
- (D) Trata-se de liberdade fundamental, mas seu exercício não é permitido no interior das sedes dos poderes de Estado.

**QUESTÃO 31**

O exercício da representação política no Estado brasileiro, consideradas todas as esferas da Federação no modelo atual, está **corretamente** relacionado ao requisito contido em:

- (A) Direito de sufrágio.
- (B) Objeto de norma estabelecida apenas no plano infraconstitucional.
- (C) Vedação ao exercício direto de direitos políticos.
- (D) Voto indireto.

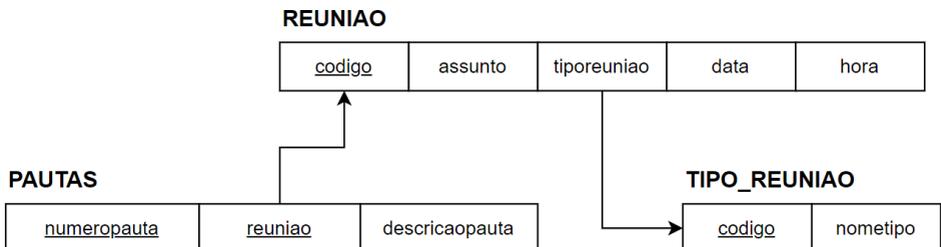
**QUESTÃO 32**

Os Estados que compõem uma Federação vinculam-se à seguinte premissa própria desta forma de organização:

- (A) Direito irrestrito de organização e parametrização da relação entre suas autoridades e seu próprio povo.
- (B) Obediência às normas constitucionais impostas simetricamente a todos os entes.
- (C) Prerrogativa de possuir forças armadas para sua própria defesa.
- (D) Prerrogativa de separar-se da Federação, conforme procedimento constitucional previsto.

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**INSTRUÇÃO:** Considere o diagrama para o esquema de banco de dados relacional a seguir, para responder às questões de **33 a 36**:



**QUESTÃO 33**

Em relação ao esquema de banco de dados relacional, analise as seguintes afirmativas.

- I. A chave primária da relação **PAUTAS** é “numeropauta”.
- II. O atributo “codigo” da relação **TIPO\_REUNIAO** é chave primária e também chave estrangeira.
- III. O atributo “reuniao” da relação **PAUTAS** é uma chave estrangeira.

Está **CORRETO apenas** o que afirma em:

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) III.

**QUESTÃO 34**

Escolha a sentença SQL que **MELHOR** responda à consulta “**Excluir as pautas da relação PAUTAS cuja reunião correspondente tenha o campo assunto igual a 'X'**”:

- (A) `DELETE FROM PAUTAS WHERE descricaoopauta = 'X');`
- (B) `DELETE FROM PAUTAS WHERE numeropauta IN (SELECT codigo FROM REUNIAO WHERE assunto = 'X');`
- (C) `DELETE FROM PAUTAS WHERE reuniao IN (SELECT assunto FROM REUNIAO WHERE assunto = 'X');`
- (D) `DELETE FROM PAUTAS WHERE reuniao IN (SELECT codigo FROM REUNIAO WHERE assunto = 'X');`

**QUESTÃO 35**

Escolha a sentença SQL, considerando o padrão ANSI, que **MELHOR** responda à consulta "Listar o código e o assunto das reuniões sem pautas cadastradas.":

- (A) SELECT            código,            assunto            FROM            REUNIAO  
INNER JOIN PAUTAS ON código <> reuniao;
- (B) SELECT            código,            assunto            FROM            REUNIAO  
RIGHT JOIN PAUTAS ON código = reuniao;
- (C) SELECT            código,            assunto            FROM            REUNIAO  
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM PAUTAS WHERE reuniao=código);
- (D) SELECT            código,            assunto            FROM            REUNIAO  
WHERE código NOT IN (SELECT \* FROM PAUTAS);

**QUESTÃO 36**

Escolha a sentença SQL, considerando o padrão ANSI, que **MELHOR** responda à consulta "Listar o nome do tipo de reunião, o assunto da reunião e a quantidade de pautas cadastradas para a reunião (todos os tipos de reunião e todas as reuniões devem ser exibidas mesmo sem pautas cadastradas)":

- (A) SELECT t.nometipo, r.assunto, COUNT(p.numeropauta)  
FROM TIPO\_REUNIAO AS t  
LEFT JOIN REUNIAO AS r ON t.codigo=r.tiporeuniao  
LEFT JOIN PAUTAS AS p ON r.codigo=p.reuniao  
GROUP BY t.nometipo, r.assunto;
- (B) SELECT t.nometipo, r.assunto, COUNT(p.numeropauta)  
FROM TIPO\_REUNIAO AS t  
LEFT JOIN REUNIAO AS r ON t.codigo=r.codigo  
LEFT JOIN PAUTAS AS p ON r.codigo=p.reuniao  
GROUP BY t.nometipo, r.assunto;
- (C) SELECT t.nometipo, r.assunto, COUNT(p.numeropauta)  
FROM TIPO\_REUNIAO AS t  
INNER JOIN REUNIAO AS r ON t.codigo=r.tiporeuniao  
INNER JOIN PAUTAS AS p ON r.codigo=p.reuniao  
GROUP BY t.nometipo, r.assunto;
- (D) SELECT t.nometipo, r.assunto, SUM(p.numeropauta)  
FROM TIPO\_REUNIAO AS t  
RIGHT JOIN REUNIAO AS r ON t.codigo=r.codigo  
RIGHT JOIN PAUTAS AS p ON r.codigo=p.reuniao

### QUESTÃO 37

Analise as afirmativas referentes às estruturas de dados básicas:

- I – Uma **lista linear** é uma sequência de zero ou mais itens  $x_1, x_2, \dots, x_n$ , em que  $x_i$  é de um determinado tipo e  $n$  representa o tamanho da lista linear.
- II – Uma **pilha** é uma lista linear em que todas as inserções, retiradas e geralmente todos os acessos, são feitos em apenas um extremo da lista.
- III – Uma **fila** é uma lista linear em que todas as inserções são realizadas em um extremo da lista e todos os acessos e retiradas são realizados no mesmo extremo da lista.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.  
 (B) I e III, apenas.  
 (C) II e III, apenas.  
 (D) I, II e III.

### QUESTÃO 38

Considere a figura a seguir representando um vetor e os passos de um método de ordenação interna.

	1	2	3	4	5	6
Vetor	<b>O</b>	<b>R</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>A</b>
Passo 1	A	R	D	E	N	O
Passo 2	A	D	R	E	N	O
Passo 3	A	D	E	R	N	O
Passo 4	A	D	E	N	R	O
Passo 5	A	D	E	N	O	R

Analise as afirmativas referentes ao método de ordenação interna utilizado para ordenar o vetor:

- I – O método apresentado é baseado no princípio da distribuição.  
 II – O método apresentado requer  $O(n^2)$  comparações.  
 III – O método apresentado é um exemplo de ordenação por seleção.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.  
 (B) I e III, apenas.  
 (C) II e III, apenas.  
 (D) I, II e III.

**QUESTÃO 39**

Analise as afirmativas referentes à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD):

- I – Anonimização é o tratamento por meio do qual um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo, senão pelo uso de informação adicional mantida separadamente pelo controlador em ambiente controlado e seguro.
- II – Consentimento é a manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para uma finalidade determinada.
- III – Bloqueio é a suspensão temporária de qualquer operação de tratamento, mediante guarda do dado pessoal ou do banco de dados.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 40**

Quais são as categorias de eventos descritas no processo de Gestão de Eventos da Operação de Serviço (*Service Operation*) da biblioteca ITIL V3?

- (A) Informativos, Alertas e Exceções.
- (B) Informativos, Planejados e Normais.
- (C) Planejados, Emergenciais e Exceções.
- (D) Programados, Não programados e Emergenciais.

**QUESTÃO 41**

Em relação ao sistema de memória dos computadores construído como uma hierarquia de camadas, analise as seguintes afirmativas.

- I. As camadas superiores têm uma velocidade mais alta e capacidade menor do que as inferiores.
- II. A camada mais inferior na base da hierarquia de memória corresponde à memória principal que mantém as informações mais utilizadas em um cache de alta velocidade.
- III. A camada superior consiste em registradores internos à CPU, geralmente feitos do mesmo material e tão rápidos quanto à própria CPU.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 42**

Em relação à evolução da indústria de computadores, foi observado que cada nova geração de chips de memória estava sendo lançada três anos após a geração anterior. Essa observação empírica, que também era expressa dizendo que o número de transistores dobrava a cada 18 meses, ficou conhecida como:

- (A) Lei de Amdahl.
- (B) Lei de Moore.
- (C) Lei de Morgan.
- (D) Lei de Murphy.

**QUESTÃO 43**

A tecnologia de virtualização exerceu um papel crucial no crescimento extraordinário da computação na nuvem.

Em relação à utilização das nuvens como serviço, analise as seguintes afirmativas.

- I. O termo **IAAS** é conhecido como “*infraestrutura como um serviço*” e permite que a mesma nuvem execute sistemas operacionais diferentes, podendo utilizar inclusive o mesmo *hardware*.
- II. O termo **PAAS** é conhecido como “*processador como um serviço*” e permite instanciar processadores para a execução de um processo de forma paralela e distribuída na nuvem.
- III. O termo **SAAS** é conhecido como “*sistema como um serviço*” e permite o uso de diferentes sistemas operacionais como um serviço da nuvem.

Está **CORRETO apenas** o que se afirma em:

- (A) I.
- (B) I e II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.

**QUESTÃO 44**

Os códigos de status das respostas HTTP indicam se uma requisição HTTP foi corretamente concluída ou não. Em relação aos códigos de status das respostas HTTP, correlacione as colunas a seguir:

<b>Código de status</b>	<b>Interpretação</b>
I. 200	( ) Indica que o recurso requisitado foi movido permanentemente.
II. 301	( ) Indica que o servidor não conseguiu encontrar o recurso solicitado.
III. 404	( ) Indica que o servidor encontrou uma condição inesperada que o impediu de atender à solicitação.
IV. 500	( ) Indica que a requisição foi bem sucedida.

Está **CORRETA** a seguinte sequência de respostas:

- (A) II, III, I, IV.
- (B) II, III, IV, I.
- (C) II, IV, III, I.
- (D) IV, II, III, I.

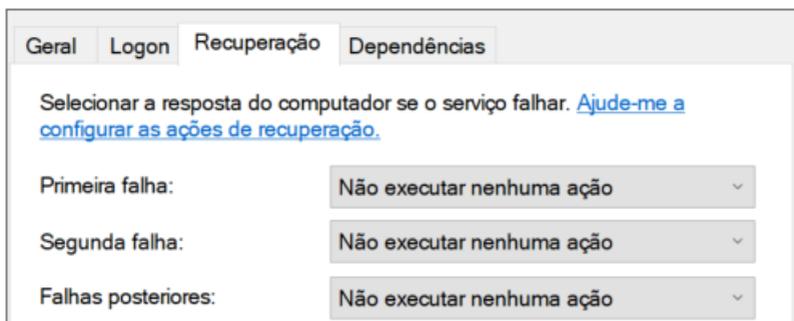
**QUESTÃO 45**

Tomcat é um servidor web Java e um *container* de servlets. O arquivo “server.xml”, que é um dos principais arquivos do *container*, pode ser encontrado a partir do diretório padrão de instalação do Tomcat, no subdiretório:

- (A) bin.
- (B) conf.
- (C) lib.
- (D) webapps.

**QUESTÃO 46**

Considere o fragmento da janela de propriedades de um serviço padrão do Windows 10, versão português, com a guia “Recuperação” aberta.



São opções possíveis de serem executadas, além da ação padrão “Não executar nenhuma ação”, nas configurações de falha “Primeira falha”, “Segunda falha” e “Falhas posteriores” de um serviço, **EXCETO**:

- (A) Enviar uma notificação.
- (B) Executar um programa.
- (C) Reiniciar o computador.
- (D) Reiniciar o serviço.

**QUESTÃO 47**

O utilitário disponível no sistema operacional GNU/Linux que permite criar um sistema de arquivos ext3 em um dispositivo, geralmente uma partição do disco, é:

- (A) mkdir.
- (B) mkdisk.
- (C) mkfs.
- (D) mountfs.

**QUESTÃO 48**

Segundo Tanenbaum (2016), sistemas computacionais estão cheios de recursos que podem ser usados somente por um processo de cada vez.

Em relação aos impasses ou *deadlocks*, analise as seguintes afirmativas.

- I. Formalmente, um conjunto de processos estará em situação de impasse, se cada processo no conjunto estiver esperando por um evento que apenas outro processo no conjunto pode causar.
- II. O impasse de recurso é causado quando cada membro do conjunto de processos em situação de impasse está esperando por um recurso que é de propriedade do processo em situação de impasse.
- III. Para que um impasse de recurso ocorra, quatro condições devem ser válidas: exclusão mútua, posse e espera, não preempção e espera circular.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 49**

Em relação ao visualizador de eventos do Windows 10, versão português, é possível criar um modo de exibição personalizado a partir do menu “Ação”.

São opções de filtro de “Nível do evento” disponíveis na janela “Criar Modo de Exibição Personalizado”, **EXCETO**:

- (A) Erro.
- (B) Modo detalhado.
- (C) Nível crítico.
- (D) Sucesso.

**QUESTÃO 50**

Analise o script a seguir escrito em Windows PowerShell Host

```
01: InitialSessionState iss = initialSessionState.CreateDefault();
02: Runspace rs = RunspaceFactory.CreateRunspace(iss);
03: rs.Open();
04: PowerShell ps = PowerShell.Create();
05: ps.Runspace = rs;
06: ps.AddCommand("Get-Command");
07: ps.Invoke();
```

Em relação ao script, analise as seguintes afirmativas.

- I. A linha 04 cria um objeto do tipo `System.Management.Automation.PowerShell`.
- II. A linha 06 importa e executa o script externo "Get-Command".
- III. A linha 02 cria um Runspace personalizado depois de criar um objeto `InitialSessionState` padrão na linha 01.

Está **CORRETO apenas** o que se afirma em:

- (A) I.
- (B) I e II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.

**QUESTÃO 51**

O comando do Windows PowerShell para desabilitar um usuário local com o nome **Administrador** é:

- (A) `Disable -LocalUser "Administrador"`
- (B) `Disable-LocalUser = "Administrador"`
- (C) `Disable-LocalUser -Name "Administrador"`
- (D) `Disable-LocalUser -Name (Administrador)`

**QUESTÃO 52**

Analise o seguinte trecho de código escrito na linguagem de programação Java:

```
public class Exemplo {
    int a = 2;
    static int b = 4;
    public static void main(String[] args) {
        int a = 3;
        Exemplo e = new Exemplo();
        System.out.print("a=" + a + "; ");
        System.out.print("b=" + b + "; ");
        e.alteraValores(a);
        System.out.print("a=" + e.a + "; ");
        System.out.print("b=" + b + "; ");
    }
    public void alteraValores(int a) {
        a++;
        b++;
    }
}
```

Assinale a saída **CORRETA** após a execução do código:

- (A) a=2; b=4; a=2; b=5;
- (B) a=2; b=4; a=3; b=4;
- (C) a=3; b=4; a=2; b=5;
- (D) a=3; b=4; a=3; b=4;

**QUESTÃO 53**

Considere uma instituição cujo primeiro endereço IP de rede é 194.24.16.0 e o último endereço 194.24.31.255.

Analise as seguintes afirmativas referentes a esse endereçamento.

- I. A instituição possui 4.096 endereços.
- II. O intervalo de endereços pode ser escrito como 194.24.16.0/20
- III. Trata-se de um conjunto de endereços IP Classe B.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I, II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

### QUESTÃO 54

Em relação aos tipos de mensagens do protocolo de roteamento de gateway interior OSPF (*Open Shortest Path First*), correlacione as colunas a seguir:

Tipo de Mensagem	Descrição
I. Hello	( ) Anuncia quais são as atualizações do transmissor.
II. Link state update	( ) Fornece os custos do transmissor a seus vizinhos.
III. Link state ack	( ) Usada para descobrir quem são os vizinhos.
IV. Link state request	( ) Solicita informações do parceiro.
V. Database description	( ) Confirma a atualização do estado do enlace.

Está **CORRETA** a seguinte sequência de respostas:

- (A) II, I, III, IV, V.
- (B) IV, II, V, III, I.
- (C) V, II, I, IV, III.
- (D) V, II, IV, I, III.

**QUESTÃO 55**

RTSP (*Real Time Streaming Protocol*) é um protocolo de streaming capaz de fazer a transmissão de vídeo e áudio em tempo real.

Analise as seguintes afirmativas em relação aos comandos RTSP do reprodutor para o servidor:

- I. O comando SETUP estabelece um canal lógico entre o reprodutor e o servidor.
- II. No comando PLAY, o servidor começa a aceitar dados do cliente.
- III. No comando RECORD, o servidor começa a enviar dados para o cliente.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 56**

Em relação aos protocolos TCP e UDP da camada de transporte, correlacione as colunas a seguir de acordo com as características de cada protocolo:

Protocolo	Característica
I. TCP	( ) É confiável e orientado à conexão.
II. UDP	( ) Restringe a velocidade do transmissor caso o receptor não tenha capacidade suficiente para receber mais dados. ( ) Não trata a duplicidade e a ordenação das mensagens. ( ) Não faz retransmissão das mensagens não confirmadas pelo receptor. ( ) Seu fluxo pode ser enviado a vários destinos (multidifusão).

Está **CORRETA** a seguinte sequência de respostas:

- (A) I, I, II, II, I.
- (B) I, I, II, II, II.
- (C) I, II, II, I, II.
- (D) II, II, I, I, I.

### QUESTÃO 57

Analise as seguintes afirmativas em relação aos tipos de cópias de segurança (*backup*):

- I. No **Backup Espelhado**, quando um arquivo é apagado na origem da cópia, ele também será excluído no *backup*.
- II. O **Backup Incremental** é uma cópia dos dados criados e modificados desde a última execução de um **Backup Incremental** ou de um **Backup Completo**, ocupando menos espaço que o **Backup Diferencial**.
- III. O **Backup Diferencial** é uma cópia dos dados criados e modificados desde o último **Backup Completo**, ocupando mais espaço que o **Backup Incremental**.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 58**

Analise as seguintes afirmativas em relação aos tipos de criptografia:

- I. **Hashing** é uma metodologia de criptografia que embaralha dados para torná-los irreconhecíveis e não foi projetada para ser reversível.
- II. O **Criptografia Simétrica** utiliza uma chave pública para criptografar uma mensagem e uma chave privada para descriptografá-la.
- III. A **Criptografia Assimétrica** utiliza uma única chave para criptografar e também para descriptografar uma mensagem.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 59**

Tipo de certificado digital cujas chaves com tamanho mínimo de 1.024 bits são geradas e armazenadas em um *hardware*, como cartões com *chip* ou *token* criptográfico, e a validade pode ser de 3 anos:

- (A) A1.
- (B) A2.
- (C) A3.
- (D) A4.

**QUESTÃO 60**

No contexto da Segurança da Informação, analise as seguintes afirmativas em relação aos tipos de ataque:

- I. *Spoofing* é uma ameaça em que o atacante se passa por uma pessoa, empresa, serviço ou site, afirmando que a fonte de informação é legítima e confiável, mas não é.
- II. Um ataque de DDoS tem como objetivo tornar os recursos de um sistema indisponíveis para os seus utilizadores, fazendo com que o limite de requisições simultâneas a esses recursos seja atingido.
- III. Cavalo de Troia é um *malware* autônomo, que não precisa de hospedeiro e cuja função principal é se replicar e propagar para outros computadores, explorando partes do sistema operacional não visíveis para os usuários.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**EDITAL 01/2022**

**PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
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	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA  
VIRAR O CADERNO DE PROVAS.**

