

**EMPRESA DE INFORMÁTICA E
INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO
DE BELO HORIZONTE S/A –
PRODABEL**

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N° 1/2024**



**ANALISTA DE
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO – TIC**

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – TIC

LÍNGUA PORTUGUESA

K. parou de falar e olhou para o juiz, que não disse nada. Enquanto o fazia, pensou ter visto o juiz emitir um sinal, com um movimento dos olhos, a alguém na multidão. K. sorriu e disse:

– E agora o juiz, bem a meu lado, está fazendo algum sinal secreto para alguém do meio dos senhores. Parece haver alguém dentre os senhores recebendo instruções de algum superior. Não sei se o sinal é para causar vaias ou aplausos, mas me absterei de tentar adivinhar seu significado cedo demais. Realmente não me importa, e dou ao meritíssimo minha irrestrita e pública permissão para parar de fazer sinais secretos a seu subordinado pago aí embaixo e, em vez disso, dar suas ordens com palavras; que ele diga logo: “Vaiem agora!” e da próxima vez “Aplaudam agora!”.

Com embaraço ou impaciência, o juiz balançava-se para a frente e para trás em seu assento. O homem atrás dele, com quem estivera falando, inclinou-se para a frente novamente, para lhe dar algumas palavras de encorajamento ou algum conselho específico. Abaixo, no salão, as pessoas conversavam em voz baixa, porém animadamente. As duas facções pareceram antes ter opiniões fortemente opostas, mas agora começavam a se misturar; alguns indivíduos apontavam para K., outros para o juiz. O ar da sala estava carregado e extremamente opressivo; os que se sentavam mais para trás mal podiam ser vistos. Devia ser especialmente difícil para os visitantes que estavam na galeria, já que eram forçados a perguntar, em voz baixa, aos participantes da assembleia o que exatamente estava acontecendo, lançando olhares tímidos para o juiz. As respostas que recebiam eram igualmente baixas, dadas por trás da proteção de mãos sobre a boca.

– Quase acabei de dizer tudo o que queria – prosseguiu K. e, já que não havia nenhuma sineta, bateu na mesa com o punho, de uma forma que assustou o juiz e seu conselheiro e os fez parar de olhar um para o outro. – Nada disso tem a ver comigo, e posso, então, fazer uma avaliação calma da situação; presumindo que este suposto tribunal tenha alguma importância, será bastante vantajoso para os senhores ouvir o que tenho a dizer. Se quiserem discutir o que digo, por gentileza, só o façam depois, não tenho tempo a perder e logo irei embora.

Fez-se silêncio imediato, o que mostrava o controle de K. sobre a multidão. Não houve nenhuma exclamação entre as pessoas, como houvera de início; ninguém nem mesmo aplaudiu, mas, se é que já não estavam convencidas, elas pareciam quase estar.

(KAFKA, Franz. O processo. Belo Horizonte/MG. Editora Pé da Letra, 2018. Tradução por Livia Bono.)

Questão 01

O trecho apresenta cena ocorrida em um tribunal, em que o personagem K., ao ver-se na posição de réu, trata por “meritíssimo” o juiz. Caso o autor optasse por retratar a forma como se dirige K. ao magistrado como “Vossa Excelência”, pronome de tratamento comum quando se faz referência a altas autoridades, e redigisse o termo em sua forma abreviada de modo a economizar caracteres, é correto dizer que ele escreveria:

- A) V. E^a.
- B) V. Ex^a.
- C) Vos. Ex^a.
- D) Vossa Ex^a.

Questão 02

O autor chama o personagem principal, Josef K., por seu sobrenome, “K.”. Ao longo de todas as vezes em que o personagem é mencionado, é correto afirmar que a disposição de ponto final junto à letra “K” serve para demonstrar:

- A) Citação.
- B) Abreviatura.
- C) Fechamento do período.
- D) Início de aposto enumerativo.

Questão 03

Considere o trecho “Fez-se silêncio imediato [...]” (5^o§). É correto afirmar que, nele, o termo “se” pode ser corretamente identificado como:

- A) Pronome passivador.
- B) Pronome reflexivo recíproco.
- C) Índice de indeterminação do sujeito.
- D) Conjunção subordinativa condicional.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 04

Considere o verbo sublinhado em “K. parou de falar e olhou para o juiz, que não disse nada. Enquanto o fazia, pensou ter visto o juiz emitir um sinal, [...]” (1º§). É correto afirmar que, quanto à sua predicação, ele pode ser corretamente identificado como verbo:

- A) Vicário.
- B) Bitransitivo.
- C) Transitivo direto.
- D) Transitivo indireto.

Questão 05

Considere o trecho “[...] não havia nenhuma sineta, [...]” (4º§). É correto afirmar que, nele, o verbo “haver” é usado no sentido de:

- A) “Ter”, de modo que é pessoal e, portanto, seu sujeito é simples.
- B) “Existir”, de modo que é impessoal e, portanto, não tem sujeito.
- C) “Existir”, de modo que é pessoal e, portanto, seu sujeito é simples.
- D) Auxiliar de verbo pessoal, de modo que também é pessoal e, portanto, seu sujeito é simples.

Questão 06

Considere o trecho “Nada disso tem a ver comigo, [...]” (4º§). É correto afirmar que o sujeito do verbo “tem” pode ser corretamente identificado como:

- A) Simples.
- B) Inexistente.
- C) Desinencial.
- D) Indeterminado.

Questão 07

Considere o termo sublinhado no trecho “[...] ninguém nem mesmo aplaudiu, mas, se é que já não estavam convencidas, elas pareciam quase estar.” (5º§). É correto afirmar que ele pode ser corretamente identificado como:

- A) Verbo vicário.
- B) Verbo de ligação.
- C) Verbo intransitivo.
- D) Elemento expletivo.

Questão 08

Considere as orações subordinadas reduzidas no trecho “Parece haver alguém dentre os senhores recebendo instruções de algum superior.” (2º§). É correto afirmar que elas podem, respectiva e corretamente, ser identificadas como:

- A) Substantiva predicativa e adverbial modal.
- B) Substantiva subjetiva e subordinativa adjetiva.
- C) Substantiva objetiva direta e adverbial temporal.
- D) Substantiva objetiva indireta e adverbial concessiva.

Questão 09

Considere a disposição do pronome no trecho “Fez-se silêncio imediato, [...]” (5º§). Quanto à colocação pronominal e de modo a atender-se em relação às regras de norma culta, pode-se afirmar que, em hipótese de reescrita da frase, o pronome poderia vir:

- A) Apenas como já está, em ênclise.
- B) Anteposto ao verbo, em próclise.
- C) No meio do verbo, em mesóclise.
- D) Separado do verbo, ao fim da oração.

Questão 10

Considere as duplas de termos sublinhados nas reproduções abaixo de trechos do texto e assinale a alternativa cuja dupla NÃO apresenta a mesma classificação morfológica quanto à classe de palavras a que cada vocábulo pertence.

- A) “Abaixo, no salão, as pessoas conversavam em voz baixa, porém animadamente.” (3º§)
- B) “Não houve nenhuma exclamação entre as pessoas, como houvera de início; [...]” (5º§)
- C) “O homem atrás dele, com quem estivera falando, inclinou-se para a frente novamente, [...]” (3º§)
- D) “Se quiserem discutir o que digo, por gentileza, só o façam depois, não tenho tempo a perder e logo irei embora.” (4º§)

LÍNGUA INGLESA

Questão 11

Read the text, and analyse the assertives that are introduced.

The False Promise of ChatGPT (by Noam Chomsky)

Today our supposedly revolutionary advancements in artificial intelligence are indeed cause for both concern and optimism. OpenAI's ChatGPT, Google's Bard and Microsoft's Sydney are marvels of machine learning. Roughly speaking, they take huge amounts of data, search for patterns in it and become increasingly proficient at generating statistically probable outputs – such as seemingly humanlike language and thought. These programs have been hailed as the first glimmers on the horizon of artificial general intelligence – that long-prophesied moment when mechanical minds surpass human brains not only quantitatively in terms of processing speed and memory size but also qualitatively in terms of intellectual insight, artistic creativity and every other distinctively human faculty. That day may come, but its dawn is not yet breaking, contrary to what can be read in hyperbolic headlines and reckoned by injudicious investments. However useful these programs may be in some narrow domains, they can be helpful in computer programming, for example, or in suggesting rhymes for light verse, we know from the science of linguistics and the philosophy of knowledge that they differ profoundly from how humans reason and use language. The human mind is not, like ChatGPT and its ilk, a lumbering statistical engine for pattern matching, gorging on hundreds of terabytes of data and extrapolating the most likely conversational response or most probable answer to a scientific question. On the contrary, the human mind is a surprisingly efficient system that operates with small amounts of information; it seeks not to infer brute correlations among data points but to create explanations. Of course, any human-style explanation is not necessarily correct; we are fallible. But this is part of what it means to think: to be right, it must be possible to be wrong. Intelligence consists not only of creative conjectures but also of creative criticism, possible explanations and error correction, a process that gradually limits what possibilities can be rationally considered. Because these programs cannot explain the rules of English syntax, for example, they may well predict, incorrectly, that “John is too stubborn to talk to” means that “John is so stubborn that he will not talk to someone or other” rather than that “he is too stubborn to be reasoned with”. True intelligence is also capable of moral thinking. This means constraining the otherwise limitless creativity of our minds with a set of ethical principles that determines what ought and ought not to be (and of course subjecting those principles themselves to creative criticism). ChatGPT in its plethora was crudely restricted by its programmers from contributing anything novel to controversial issues as it sacrificed creativity for a kind of amorality: for all the seemingly sophisticated thought and language, the moral indifference born of unintelligence, exhibiting the banality of evil for its plagiarism, apathy and obviation. It summarizes the standard arguments in the literature by a kind of super-autocomplete, refuses to take a stand on anything, pleads not merely ignorance but lack of intelligence and ultimately offers a “just following orders” defense, shifting responsibility to its creators. In short, ChatGPT and its brethren are constitutionally unable to balance creativity with constraint. They either overgenerate (producing both truths and falsehoods, endorsing ethical and unethical decisions alike) or undergenerate (exhibiting noncommitment to any decisions and indifference to consequences). Given the amorality, faux science and linguistic incompetence of these systems, we can only laugh or cry at their popularity.

(The New York Times – March 8, 2023. Opinion-Guest essay. Adapted.)

- I. Intelligence incrementally narrows down the prospects which might be sensibly pondered.
- II. ChatGPT information is featured by amount patterns along with dodging divisive argument.
- III. Human brains yield critical thought on the cornerstone of constraining ethical line tenets.

There is accuracy in what is stated in

- A) I, II and III.
- B) I, uniquely.
- C) II, uniquely.
- D) III, uniquely.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 12

After reading the text, indicate the idea conveyed by the featured “LIKEWISE”.

Venture capital investing by information technology companies: did it pay?

Abstract

While corporate venture capital programs offer prospects for direct financial returns and strategic benefits, there is little evidence regarding whether they deliver economically significant value to sponsoring firms. We take an initial step in addressing this question by evaluating direct returns of programs of U.S. information technology companies during 1990-2002. Direct gains (losses) were widely dispersed and bimodally distributed, based on IRR and net cash flow metrics. Timing of initiation within the venture capital cycle; program scale; and annual investment, write-down, and harvest behavior were associated with differences in returns. Likewise, we explore how program characteristics may relate to their attractiveness as platforms from which to pursue strategic benefits.

(Journal of Business Venturing, Volume 22, Issue 2, March 2007, Pages 262-282.)

- A) Outgrowth.
- B) Prerogative.
- C) Completion.
- D) Resemblance.

Questão 13

According to what text clues validate, proper content is NOT present in:

Do you trust your IoT device?

Do you know the security and privacy risks of your IoT device? If we want everyone to benefit from the potential of Internet-connected devices, we need to ensure that they are safe and trusted. You can join people around the world and stand up for a safer and more secure connected world. While consumer IoT devices will undoubtedly be fun and may enhance our daily lives, they will also introduce a host of new privacy issues, and amplify existing ones. IoT devices will encroach upon traditionally private spaces such as the home, and extend the data collection practices of the online world into the offline world. The number and nature of sensors being introduced will bring data collection ever closer to our bodies and intimate spaces. The intimacy and ubiquity of IoT will raise issues of control, consent and transparency, and increasingly erode the boundary between the private and the public spheres.

Privacy is a key factor in trust relationships. When we disclose data to others, we are (implicitly or otherwise) trusting them not to use it in ways that conflict with our interests. In the context of IoT, privacy boils down to two things: either we trust third parties not to abuse the data generated by our use of connected objects, or we rely on the ability to control the collection and use of that data. Privacy therefore carries strong implications of trust, transparency and control:

- The ability for individuals to control how the information collected by their IoT devices is shared, and determine who has access to the data from devices in your home, in your car, and on your person. This means easy ways to blind and mute devices, and to have a say in how IoT data is analyzed or shared with third parties.
- Clarity about how information about people is collected, used, and shared with others. IoT devices and their applications should enable the user to find out what information is collected and shared, when and with whom.
- The ability to determine how identifiable one is when undertaking online or offline activities. IoT devices should have the option for pseudonymous or anonymous use.
- The ability to control one’s digital footprint, especially from IoT devices in intimate settings. The user should understand where information about them has gone, and how long it is kept.

(Available in: <https://www.internetsociety.org>. Adapted.)

- A) Many estimates as to the value and size of the IoT market acknowledge their social and economic impact in all spaces we inhabit.
- B) Individuals should be able to avert the benefits of consumer IoT by denying high privacy risk possible, or overexposure supplied.
- C) Network connectivity and computing capability extends to objects, sensors and everyday items not normally considered computers.
- D) Connected devices may undermine a fundamental principle of privacy: the ability to keep contexts separate from one another as we choose.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 14

Having as reference the text that follows, there is consistent information in:

Mixed capital companies are registered companies whose capital belongs partly to a local public Administration or several local public Administrations and partly to a private partner or several private partners, with the main goal of managing a public service or an economic activity of general interest. The private partner often provides initial capital; becomes a minority shareholder; develops and implements the strategic and investment plans of the company (Business Plan); incorporates technologies and solutions of high added value; modernizes technical processes and management practices to improve the efficiency of the service (know-how and best practices); provides key high-level staff. Furthermore, the public partner keeps the majority of shares; nominates its members of the board of directors; controls, through a regulatory commission, the performance of the company and establishes the main lines. Some of the leverages taken are: long contract period; secure framework; known investment return; authority engagement; release of funds; efficient management; recurrent cash-flow to the original funds; flexibility to enlarge towards collateral services; good population perception. Nonetheless, drawbacks that ought to be averted are: risk of public involvement on management autonomy; oversizing of employees and investments; high-management costs; relatively complex establishment of legal framework; hassle to terminate the partnership in case of negligence or dissatisfaction.

(Available in: <https://unece.org>. Adapted.)

- A) The company's guidelines must be settled by the controlling stockholders.
- B) Pliability to broaden service range is one of mixed capital interprise hazards.
- C) Investment overkill should be fostered aiming at better employee payment.
- D) Stockbrokers will turn down technologies and solutions of high added value.

Questão 15

Considering usage of the highlighted words, the item that offers compatible data is:

Computer engineering started as a specialization of electrical engineering before developing into a new discipline. As the field grew, computer engineering continued to adopt design fundamentals and theories from computer science, being distinct from the latter because it focuses on hardware and computer design. Computer engineers create and test hardware such as motherboards, routers, circuits, and other equipment. While a programmer focuses on the software side of computer systems, computer engineers specialize in the physical components of a computer, working in tandem with software developers to make sure any updates function as expected. They often research new technology and methods in the field to create innovative products and solutions. This role can involve heavy amounts of testing and experimenting with new designs during the development process. After creating a successful design, they may supervise the manufacturing process. As companies rely on their expertise to create modern processors and networking hardware, any tech companies that produce hardware need a qualified computer engineering crew to make cutting-edge products and stay ahead of the competition. In a competitive market, employers will look for computer engineers with key soft skills and key hard skills, being some of the former: communication skills; analytical skills; problem-solving skills; and critical thinking.

(Available in: <https://www.computerscience.org>. Adapted.)

- A) "The former" means the second mentioned or "hard skills".
- B) The pronoun "It" refers back to the "computer engineering".
- C) "They" is an anaphoric reference made to "heavy amounts".
- D) "The latter" makes reference to "fundamentals and theories".

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

Considere as seguintes afirmações relacionadas entre si:

- I. Se Bianca é técnica em informática, então Adriana é analista de sistemas.
- II. Ou Daniela é engenheira de computação ou Cristiane é cientista de dados.
- III. Cristiane é cientista de dados e Bianca é técnica em informática.

Se apenas a afirmação I é falsa, pode-se deduzir que é verdade:

- A) Ou Bianca é técnica em informática, ou Cristiane é cientista de dados.
- B) Adriana é analista de sistemas ou Daniela é engenheira de computação.
- C) Se Cristiane é cientista de dados, então Daniela é engenheira de computação.
- D) Se Daniela é engenheira de computação, então Adriana é analista de sistemas.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 17

Anderson, Bráulio e César trabalham na PRODABEL e, em determinado dia, foram designados para promover a inclusão digital em três bairros de Belo Horizonte: Alto Vera Cruz, Lindeia e Padre Eustáquio. Cada profissional ficou responsável por um único bairro, diferente dos demais. Além disso, os bairros foram visitados em turnos distintos dentre os seguintes: manhã, tarde e noite. Sabe-se que:

- Um dos profissionais visitou o bairro Padre Eustáquio no turno da manhã.
- César visitou o seu bairro no turno da noite.
- Anderson visitou o bairro Lindeia.

Considerando essas informações, é correto afirmar que:

- A) Bráulio visitou o bairro Alto Vera Cruz.
- B) César visitou o bairro Padre Eustáquio.
- C) Bráulio visitou o seu bairro no turno da tarde.
- D) Anderson visitou o seu bairro no turno da tarde.

Questão 18

A partir do discurso do Prefeito de uma cidade X, Ricardo destacou as seguintes proposições verdadeiras:

P1 = Todos os bairros da cidade X possuem inclusão digital.

P2 = Todo bairro com inclusão digital é desenvolvido.

Se o bairro Olaria não é desenvolvido, então é correto afirmar que o bairro Olaria

- A) é um bairro da cidade X e possui inclusão digital.
- B) é um bairro da cidade X, mas não possui inclusão digital.
- C) não é um bairro da cidade X, mas possui inclusão digital.
- D) não é um bairro da cidade X e não possui inclusão digital.

Questão 19

Moacir, Norberto, Orlando, Patrick e Sandro são estagiários no setor de tecnologia da informação de uma repartição pública. Em determinado dia, somente um deles propagou um vírus no sistema do setor que comprometeu o armazenamento de novas informações. Quando questionados pelo chefe sobre quem seria o culpado pela propagação do vírus, eles emitiram as seguintes declarações:

Moacir: Foi o Sandro.

Norberto: Eu não fui o culpado.

Orlando: Norberto diz a verdade.

Patrick: Foi o Moacir.

Sandro: Patrick está mentindo.

Se somente um dos estagiários está mentindo, quem foi o culpado pela propagação do vírus no sistema do setor?

- A) Patrick.
- B) Sandro.
- C) Orlando.
- D) Norberto.

Questão 20

Sobre as linguagens de programação de conhecimento do analista de sistemas Fábio, não é verdade que ele conhece as linguagens de programação R ou Python. Considere as seguintes afirmativas:

- I. Fábio não conhece a linguagem de programação R, mas conhece a linguagem de programação Python.
- II. Fábio não conhece a linguagem de programação Python.
- III. Fábio só conhece a linguagem Python se não conhecer a linguagem R.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

- A) Falsa, falsa e verdadeira.
- B) Falsa, verdadeira e falsa.
- C) Verdadeira, falsa e falsa.
- D) Falsa, verdadeira e verdadeira.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 21

Em determinada comunidade, sabe-se que todos os moradores que são pedreiros folgam aos domingos. Adicionalmente, considere que Armando e Bento são moradores dessa comunidade. Se Armando é pedreiro e Bento folga aos domingos, pode-se afirmar, necessariamente, que:

- A) Armando e Bento são pedreiros.
- B) Armando e Bento folgam aos domingos.
- C) Armando folga aos domingos e Bento é pedreiro.
- D) Nem Armando folga aos domingos e nem Bento é pedreiro.

Questão 22

Em uma repartição pública, há apenas três cientistas de dados: Júlio, Rinaldo e Plínio. Sobre esses três profissionais, são obtidas as seguintes afirmações verdadeiras:

- Ou Júlio é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição ou Rinaldo é o cientista de dados que trabalha há menos tempo na repartição.
- Ou Rinaldo é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição ou Plínio é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição.

Se os três cientistas de dados foram admitidos em instantes distintos na repartição pública, é correto afirmar que:

- A) Júlio é o cientista de dados que trabalha há menos tempo na repartição e Plínio é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição.
- B) Rinaldo é o cientista de dados que trabalha há menos tempo na repartição e Plínio é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição.
- C) Rinaldo é o cientista de dados que trabalha há menos tempo na repartição e Júlio é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição.
- D) Júlio é o cientista de dados que trabalha há menos tempo na repartição e Rinaldo é o cientista de dados que trabalha há mais tempo na repartição.

Questão 23

As proposições compostas dadas a seguir são relacionadas entre si e possuem os seus respectivos valores lógicos:

- I. Ticiane trabalha com alfabetização digital ou Diana é advogada = VERDADEIRA.
- II. Fabiana possui certificados de pós-graduação e Jonatas fez intercâmbio = FALSA.
- III. Cristina não é empresária ou Ticiane não trabalha com alfabetização digital = VERDADEIRA.
- IV. Se Marcela trabalha na PRODABEL, então Diana é advogada = FALSA.
- V. Ou Cristina não é empresária ou Jonatas não fez intercâmbio = VERDADEIRA.

De acordo com essas proposições, pode-se deduzir que é verdade:

- A) Jonatas fez intercâmbio ou Diana é advogada.
- B) Jonatas não fez intercâmbio ou Fabiana possui certificados de pós-graduação.
- C) Ou Diana não é advogada ou Fabiana não possui certificados de pós-graduação.
- D) Ticiane trabalha com alfabetização digital e Marcela não trabalha na PRODABEL.

Questão 24

As amigas Corina, Lorena, Alessandra e Betina fizeram parte de uma ação beneficente vendendo rifas em prol da compra de computadores para uma comunidade. Sobre a quantidade de rifas vendidas por cada uma das amigas, sabe-se que Corina vendeu mais rifas que Betina, mas Corina não foi a amiga que mais vendeu rifas. Betina vendeu menos rifas que Alessandra, mas vendeu mais rifas que Lorena. Se as quantidades de rifas vendidas pelas quatro amigas são distintas, as amigas que venderam mais e menos rifas, respectivamente, são:

- A) Betina e Corina.
- B) Lorena e Betina.
- C) Alessandra e Corina.
- D) Alessandra e Lorena.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 25

Na última sexta-feira após o expediente, Lourenço, Pablo e Vander participaram de um jogo de futebol com outros amigos. Com respeito ao número de gols realizados por cada um dos três, são feitas as seguintes afirmações:

- Vander fez mais gols que Lourenço.
- Pablo fez menos gols que Vander.
- Lourenço fez mais gols que Pablo.

Considerando que as duas últimas afirmações são verdadeiras, pode-se concluir corretamente que:

- A) A primeira afirmação é falsa.
- B) A primeira afirmação é verdadeira.
- C) A primeira afirmação não possui valor lógico.
- D) Não é possível determinar o valor lógico da primeira afirmação.

LEGISLAÇÃO ACERCA DE PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS

Questão 26

Em 2022, o Art. 5º, inciso LXXIX, foi acrescentado à Constituição Federal de 1988 evidenciando o seguinte texto: “é assegurado, nos termos da Lei, o direito à proteção dos dados pessoais, inclusive nos meios digitais”. Desse modo, é possível afirmar que a proteção de dados pessoais tornou-se uma

- A) garantia fundamental.
- B) cláusula regulamentar.
- C) regra aplicada apenas quando se tratar de dados anonimizados.
- D) competência concorrente da União para legislar sobre o assunto.

Questão 27

O marco civil da *Internet* tem como uma de suas funções gerar segurança jurídica, oferecendo normatização específica ao Poder Judiciário para resolução de questões que envolvam *internet* e tecnologia da informação, evitando, assim, decisões contraditórias sobre temas que envolvam o mesmo assunto. Tendo em vista a Lei nº 12.965/2014, assinale a afirmativa correta.

- A) O provedor de conexão à *internet* será responsabilizado civilmente por danos decorrentes de conteúdo gerado por terceiros.
- B) A responsabilidade pela manutenção dos registros de conexão poderá ser transferida a terceiros, desde que precedida de autorização judicial.
- C) Na provisão de conexão à *internet*, os registros de conexão serão guardados sob sigilo em ambiente controlado e de segurança pelo prazo de dois anos nos termos do regulamento.
- D) Na provisão de aplicações de *internet*, onerosa ou gratuita, é vedada a guarda de dados pessoais que sejam excessivos em relação à finalidade para a qual foi dado consentimento pelo seu titular, exceto nas hipóteses previstas na Lei que dispõe sobre a proteção de dados pessoais.

Questão 28

A Lei nº 13.709/2018 impõe às empresas de tecnologia a necessidade de adotar práticas mais rigorosas para proteger os dados pessoais dos usuários. Analise as afirmativas a seguir.

- I. As empresas de tecnologia que operam aplicações de *internet* no Brasil sujeitam-se à jurisdição nacional e, como tal, devem cumprir as determinações das autoridades nacionais do Poder Judiciário – inclusive as requisições feitas diretamente – quanto ao fornecimento de dados eletrônicos para a elucidação de investigações criminais, ainda que parte de seus armazenamentos esteja em servidores localizados em países estrangeiros.
- II. No âmbito da LGPD, o compartilhamento dentro da Administração Pública, no âmbito da execução de políticas públicas, é previsto na Lei e dispensa o consentimento específico.
- III. A Lei nº 13.709/2018 não se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivos de segurança pública que será regido por legislação específica.

Está correto o que se afirma em

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

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 29

Tendo como base a Lei Federal nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), é correto afirmar que:

- A) O fornecimento da informação está condicionado a uma taxa correspondente ao volume.
- B) O órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível.
- C) Em relação ao aspecto de sua regulamentação, poderá ser negado acesso à informação necessária à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais, dependendo da necessidade da informação.
- D) Como modo de garantir o direito fundamental de acesso à informação e em conformidade com os princípios básicos da Administração Pública, a diretriz principal é a observância da publicidade e do sigilo como preceito normatizador geral.

Questão 30

Considerando a jurisprudência dos tribunais superiores e o marco civil da *Internet*, todas as afirmativas a seguir estão corretas, a EXCEÇÃO de uma; assinale-a.

- A) A responsabilidade limitada dos provedores de pesquisa, prevista no Art. 19 do marco civil da *Internet*, não se aplica a sua atuação no mercado de *links* patrocinados.
- B) O provedor de *internet* deve manter armazenados os registros relativos ao patrocínio de *links* em serviços de busca pelo período de seis meses contados do fim do patrocínio e não da data da contratação.
- C) Constitui diretriz para a atuação da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios no desenvolvimento da *internet* no Brasil, a adoção obrigatória de tecnologias, padrões e formatos abertos e livres.
- D) O provedor de pesquisa constitui uma espécie do gênero provedor de conteúdo, pois esses *sites* não incluem, hospedam, organizam ou, de qualquer outra forma, gerenciam as páginas virtuais indicadas nos resultados disponibilizados, apenas indicam *links* onde podem ser encontrados termos ou expressões de busca fornecidos pelo próprio usuário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Os requisitos não funcionais são caracterizados pelos requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários; geralmente, esses requisitos estão relacionados às propriedades emergentes da aplicação. Considerando que a PRODABEL S/A possui uma equipe específica e dedicada para as tarefas de engenharia de sistemas, que trabalha com diversas etapas e tarefas como, por exemplo, a coleta de requisitos não funcionais, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () A propriedade velocidade aborda transações processadas/segundo, tempo de resposta de usuário/evento e tempo de atualização de tela.
- () O tempo de reinício após falha, o percentual de eventos que causam falhas e a probabilidade de corrupção de dados em caso de falhas são abordadas pela propriedade robustez.
- () A propriedade portabilidade pode avaliar o percentual de declarações dependentes do sistema-alvo e a disponibilidade.
- () Abordar o tempo de treinamento, o número de frames de ajuda e o número de *chip* de memória ROM está relacionada à propriedade facilidade de uso.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F.
- B) V, F, V, F.
- C) F, V, F, V.
- D) F, F, V, V.

Questão 32

Os desenvolvedores de determinado projeto de mobilidade urbana da PRODABEL S/A utilizam como metodologia ágil o *Scrum*. No início desse projeto, os gestores optaram pela metodologia, tendo em vista as características de flexibilidade, adaptação e, principalmente, entrega contínua de valor que as implementações demandavam. Sobre essa metodologia, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O objetivo da revisão da *sprint* é inspecionar o resultado da *sprint* e determinar adaptações futuras.
- B) O *Product Owner* é uma pessoa que pode representar as necessidades de diversas pessoas interessadas no *Product Backlog*.
- C) O *Scrum Master* pode auxiliar o *Product Owner*, estabelecendo o planejamento empírico de produtos para um ambiente complexo.
- D) A definição de encerrado é uma descrição formal do estado do incremento quando atende às medidas de qualidade exigidas para o produto.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 33

Em determinada operação de desenvolvimento, a equipe técnica da PRODABEL S/A precisou analisar, de forma detalhada, o mecanismo de criptografia utilizado na construção de um recurso em uma aplicação legada; após a análise, foi constatado que o recurso estava utilizando um modelo de criptografia simétrica que deveria ser refatorado para um modelo de criptografia assimétrica para atender às novas necessidades do projeto. Sobre o modelo de criptografia que deverá ser aplicado, analise as afirmativas a seguir.

- I. Pode ser utilizada para identificar a autoria de um documento, como nas assinaturas digitais, e em outras aplicações como *Diffie-Hellman* e *ElGamal*.
- II. Utiliza chaves RSA de 64 a 256 *bits* e possui velocidade inferior, se comparada com a criptografia simétrica.
- III. Uma informação cifrada com uma determinada chave pública só poderá ser decifrada através da chave pública correspondente.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 34

Durante o processo de construção de uma nova aplicação tecnológica, um ponto extremamente importante é a abordagem dos mecanismos de segurança que serão implementados; essa ação é fundamental para garantir operações fundamentais do novo recurso implementado, além de garantir a segurança dos dados que são persistidos e armazenados pela aplicação. Considerando a variedade de soluções tecnológicas produzidas pela PRODABEL S/A, analise as afirmativas a seguir sobre mecanismos de segurança.

- I. O *Twofish* é um algoritmo de criptografia simétrica, com tamanho de bloco de 128 *bits*, que possui proteção contra ataques de força bruta.
- II. A assinatura digital deve ser realizada por meio de certificado digital no padrão ICP-Brasil, sendo válida quando atende às características de integridade, autenticidade, irretratabilidade e validade jurídica.
- III. A ICP-Brasil foi criada pela Medida Provisória 2.200-2, em 2003, com a função de validar apenas as informações e a identidade de pessoas jurídicas, fornecendo maior segurança e transparência nas transações comerciais.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 35

A equipe de desenvolvimento de sistemas da PRODABEL S/A estava avaliando a possibilidade de dois sistemas internos, distintos, realizar a troca de informações entre si; porém, de forma segura e confiável. Após realizar a reunião de planejamento da *sprint* atual, a equipe chegou em um consenso que a implantação do padrão JWT (*Json Web Token*) para essa finalidade atenderia à demanda e resolveria o problema de uma forma rápida, prática e eficiente. Sobre o padrão a ser aplicado no projeto, analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma técnica RFC-7529 que é padrão com a função de autenticação entre duas partes, por meio de um *token* assinado.
- II. A assinatura do *token* é composta pela codificação do *header* e do *payload* somada a uma chave secreta, gerada pelo algoritmo especificado no cabeçalho.
- III. As *claims* podem ser registradas e definidas pelo padrão JWT com nomes e significados predefinidos como *nbj* que é a data de início de validade do *token*.

Está correto o que se afirma em

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

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 36

O time de desenvolvimento da PRODABEL S/A estava trabalhando ativamente na construção de uma API para atender a uma demanda específica da organização. Ao avançar no processo de desenvolvimento, o gestor do projeto detectou a necessidade da implementação de um mecanismo de autorização de acesso, para um maior controle da aplicação; ao avaliar as possibilidades, optou por implementar o protocolo *OAuth 2.0*, facilitando o processo de desenvolvimento e, conseqüentemente, acelerando o prazo de entrega da API. Sobre o protocolo selecionado pelo gestor, está correto o que se afirma em, EXCETO:

- A) A PKCE é uma extensão do fluxo do código de autorização para evitar ataques CSRF e injeção de código de autorização.
- B) A especificação *OAuth* permite que o servidor de autorização ou usuário modifique os escopos concedidos à aplicação em comparação com o que é solicitado.
- C) Alguns servidores podem emitir *tokens* que são uma sequência curta de caracteres hexadecimais, enquanto outros podem usar *tokens* estruturados, como *JSON Web Tokens*.
- D) O tipo de concessão *Update Token* é utilizado pelos clientes para trocar um *token* complementar por um *token* de acesso quando esse expirar, sem interação adicional com o usuário.

Questão 37

Em um projeto específico de uma pequena equipe de desenvolvedores da PRODABEL S/A, o gestor do projeto optou por aplicar a metodologia *Kanban* devido às características e finalidade do projeto. Sobre a metodologia utilizada pela equipe da sociedade de economia mista em questão, analise as afirmativas a seguir.

- I. É concentrado nas tarefas e possibilita o aprimoramento dos processos.
- II. É considerado um sistema altamente flexível que permite ajustes ao longo do processo.
- III. Enfatiza a entrega incremental ao cliente em iterações curtas que variam de uma a quatro semanas.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 38

É o seu pior pesadelo. Um cliente entra em seu escritório, senta-se, olha diretamente nos seus olhos e diz: “Eu sei que você pensa que entendeu o que eu disse, mas o que você não entende é que aquilo que eu disse não era o que eu quis dizer”. Invariavelmente, isso acontece no final do projeto, após compromissos de prazos de entrega terem sido estabelecidos, reputações estarem em risco e muito dinheiro estar em jogo.

Quem trabalhou na área de *software* e sistemas por mais do que alguns poucos anos já viveu esse pesadelo; mesmo assim, poucos aprenderam a livrar-se dele. Passamos por muitas dificuldades ao tentar extrair os requisitos de nossos clientes. Temos dificuldades para entender as informações obtidas. Normalmente, registramos os requisitos de forma desorganizada e investimos pouco tempo verificando aquilo que registramos. Deixamos que as mudanças nos controlem, em vez de estabelecermos mecanismos para controlar as mudanças. Em suma, não conseguimos estabelecer uma base sólida para o sistema ou *software*. Todos esses problemas são desafiadores. Quando combinados, o panorama é assustador até mesmo para os gerentes e profissionais mais experientes. Mas soluções existem.

(PRESSMAN, 2021, p. 103. Adaptado.)

Sobre a Engenharia de Requisitos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Recomenda-se iniciar a engenharia de requisitos desde o início de um projeto de *software* para garantir que o *software* atenda às necessidades do cliente.
- () Durante a tarefa de elaboração na engenharia de requisitos, são identificados e analisados os cenários de usuário.
- () A principal finalidade da negociação durante a engenharia de requisitos é eliminar completamente os requisitos conflitantes.
- () A especificação de requisitos no contexto da engenharia de requisitos é um processo iterativo de captura e documentação dos requisitos.
- () A rastreabilidade é importante na engenharia de requisitos para garantir que todos os requisitos estejam alinhados com as diretrizes de engenharia de *software*.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V, V.
- B) V, F, V, F, V.
- C) V, V, F, V, F.
- D) V, F, V, F, F.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 39

Suponha que em um projeto de desenvolvimento de *software*, João e Maria estão trabalhando em diferentes *branches* para implementar funcionalidades distintas. Durante o desenvolvimento, Maria alterou uma função fundamental que também é utilizada por João em seu *branch*. Quando ambos tentaram integrar os *branches* ao *branch* principal, surgiram conflitos de integração devido às alterações na função compartilhada. Considerando esse cenário, qual prática teria ajudado a evitar ou minimizar esse problema de integração?

- A) Utilizar um sistema de controle de versões que não suporta *branches*.
- B) Realizar integrações manuais apenas no final do ciclo de desenvolvimento.
- C) Aplicar a prática de integração contínua, integrando o código frequentemente ao *branch* principal.
- D) Utilizar um *pipeline* de integração automática que não considera as alterações feitas por Maria e João em seus *branches*, para não resultar em conflitos durante a integração com o *branch* principal.

Questão 40

O projeto de *software* é uma parte crucial na engenharia de *software*, que envolve concepção e organização de soluções para problemas complexos por meio da aplicação de conceitos como modularidade, abstração e arquitetura. Analise as afirmativas a seguir em relação ao projeto de *software*.

- I. Modularidade é a capacidade de representar a estrutura geral do *software* e as interações entre seus componentes.
- II. A refatoração é um processo que altera o comportamento externo do código para melhorar sua eficiência.
- III. A independência funcional é atingida desenvolvendo módulos com interfaces simples e evitando interações excessivas entre eles.
- IV. A abstração no projeto de *software* permite representar uma solução em diferentes níveis de detalhe, desde uma visão abrangente do problema até uma descrição técnica detalhada para implementação.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 41

Em certa empresa de desenvolvimento de *software*, a equipe de qualidade é responsável por garantir que os produtos entregues atendam aos mais altos padrões de qualidade. Como parte desse processo, a equipe realiza uma série de testes para verificar funcionalidade, desempenho e confiabilidade do *software* desenvolvido. Considere a seguinte situação hipotética:

A equipe de desenvolvimento está trabalhando em um sistema de gerenciamento de inventário para uma cadeia de lojas de varejo. Durante o desenvolvimento, foram implementadas várias funcionalidades, incluindo a adição de novos itens ao estoque, atualização de quantidades disponíveis e geração de relatórios de vendas. Para testar essas funcionalidades de forma eficiente, a equipe utiliza *mocks* e *stubs*.

Qual é o objetivo principal do uso de *mocks* e *stubs* durante os testes de *software*?

- A) Acelerar o processo de desenvolvimento de *software*.
- B) Garantir que o *software* seja totalmente livre de *bugs*.
- C) Simular o comportamento do usuário final durante os testes.
- D) Isolar e controlar o comportamento de componentes dependentes durante os testes.

Questão 42

Relacione adequadamente cada conceito de Arquitetura de *Software* à sua respectiva descrição.

- 1. Padrões de projeto (GoF, de criação, estruturais, comportamentais).
 - 2. *Clean Code*.
 - 3. Tecnologias de integração (*Web services*, RESTful, SOAP e GraphQL, *Mensageria*).
 - 4. *Design* de *software*.
- () Conjunto de diretrizes para escrever código claro, conciso e fácil de manter.
 - () Abordagens para integrar sistemas distribuídos e garantir a comunicação entre aplicativos.
 - () Soluções reutilizáveis para problemas comuns de *design* de *software*, definidas por um grupo de especialistas.
 - () Processo de criar uma estrutura organizacional e funcional para o *software* que atenda aos requisitos do usuário e aos objetivos de negócios.

A sequência está correta em

- A) 2, 3, 1, 4.
- B) 4, 1, 2, 3.
- C) 2, 1, 3, 4.
- D) 2, 3, 4, 1.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 43

Qual é o papel essencial e altamente estratégico da Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD) em um cenário de desenvolvimento de *software* altamente complexo e ágil, onde múltiplos desenvolvedores colaboram simultaneamente em diferentes partes do código-fonte, visando garantir qualidade, consistência e eficiência no processo de desenvolvimento e implantação de *software*?

- A) Garantir a segurança do código-fonte e proteger contra ameaças externas.
- B) Gerenciar a documentação do projeto e facilitar a comunicação entre os membros da equipe.
- C) Automatizar o processo de integração, teste e implantação de código, permitindo entregas rápidas e confiáveis.
- D) Limitar o acesso dos desenvolvedores às ferramentas de desenvolvimento para manter a estabilidade do ambiente.

Questão 44

Qual é o impacto da adoção da arquitetura de microsserviços na relação entre arquitetura *backend* e *frontend*, juntamente com a arquitetura de API, dentro da Engenharia de *Software* moderna?

- A) A arquitetura de microsserviços centraliza todas as funcionalidades tanto do *backend* quanto do *frontend*, reduzindo a necessidade de arquitetura de API.
- B) Sob a influência da arquitetura de microsserviços, a arquitetura de API se torna obsoleta, pois não há mais necessidade de comunicação entre os diferentes componentes do sistema.
- C) Com a arquitetura de microsserviços, o *frontend* torna-se responsável por toda a lógica de negócios, enquanto o *backend* foca apenas no armazenamento de dados, eliminando a necessidade de uma arquitetura de API.
- D) A arquitetura de microsserviços incentiva a separação clara entre *backend* e *frontend*, com o *backend* responsável pela lógica de negócios e processamento de dados, enquanto o *frontend* cuida da interface do usuário. A arquitetura de API é essencial para a comunicação entre essas camadas.

Questão 45

Java é uma linguagem de programação orientada objetos, lançada em 1995, pela *Sun Microsystems*, que, ao longo dos anos, tornou-se uma das linguagens mais populares utilizadas devido à sua portabilidade e eficiência. Sobre os conceitos fundamentais da linguagem *Java*, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Uma classe pode herdar de várias classes ao mesmo tempo.
- () O uso de “super” é restrito à chamada de métodos do construtor da classe pai.
- () A palavra-chave “final” pode ser usada para prevenir que um método seja sobrescrito.
- () A interface em *Java* pode conter apenas métodos abstratos.

A sequência está correta em

- A) F, F, F, F.
- B) V, F, V, F.
- C) F, F, V, F.
- D) V, V, V, V.

Questão 46

JavaScript é uma linguagem de programação dinâmica e interpretada por navegadores por não requer compilação prévia. Analise a linha de código *JavaScript* apresentado:

```
console.log(2 + '2');
```

Qual alternativa refere-se à saída desse código?

- A) 4
- B) 22
- C) Erro
- D) *undefined*

Questão 47

Kubernetes, também conhecido como *k8s*, é um sistema de orquestração de contêineres de código aberto que automatiza a implantação, o escalonamento e a gestão de aplicações em contêineres. Sobre os conceitos fundamentais do *Kubernetes*, qual alternativa define corretamente *etcd* do *Kubernetes*?

- A) Sistema de mensagens.
- B) Tipo de recurso de rede.
- C) Ferramenta de integração contínua.
- D) Banco de dados de configuração distribuída.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Questão 48

PHP é uma linguagem de *script* de uso geral voltada para desenvolvimento *Web*. Sobre a função *isset()* do PHP, assinale a afirmativa que define corretamente essa função.

- A) Destrói uma variável.
- B) Cria uma nova variável.
- C) Verifica-se uma variável está vazia.
- D) Determina se uma variável foi definida e não é NULL.

Questão 49

Node.js é uma plataforma de execução de código aberto para *JavaScript* que opera no lado do servidor, permitindo código *JavaScript* ser executado fora de um navegador. Considerando as características principais do *Node.js*, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Baseado na arquitetura orientada a eventos.
- () Opera em um modelo de I/O não bloqueante.
- () O npm é o gerenciador de pacotes padrão do *Node.js*.

A sequência está correta em

- A) F, F, F.
- B) F, V, F.
- C) V, F, V.
- D) V, V, V.

Questão 50

Linguagem de definição de dados (*Data Definition Language – DDL*) é uma parte fundamental do SQL, sendo usada para definir a estrutura de bancos de dados e objetos, como tabelas, índices e esquemas. Sobre os comandos DDL, qual comando pode ser utilizado para deletar todas as linhas de uma tabela sem remover a estrutura da tabela?

- A) *DROP TABLE*.
- B) *REMOVE ALL*.
- C) *DELETE FROM*.
- D) *TRUNCATE TABLE*.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em **NENHUM MEIO**.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva terá caráter eliminatório e classificatório; é constituída de 1 (uma) dissertação sobre o tema específico da área respectiva do cargo. Será avaliada em 30 (trinta) pontos.
- A resposta deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas. A Prova Discursiva terá extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas. Será atribuída nota 0 (zero) ao texto que contiver número de linhas inferior aos limites mínimos estabelecidos.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado em edital, bem como no caso de identificação em local indevido, sendo vedado qualquer tipo de rasura e/ou adulteração na identificação das páginas, sob pena de eliminação.
- Serão considerados os seguintes elementos de avaliação para cada questão discursiva:

| CRITÉRIOS | PONTUAÇÃO |
|---|------------------|
| (A) ASPECTOS MACROESTRUTURAIS | 21 pontos |
| ABORDAGEM DO TEMA E DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO | |
| Argumentação e informatividade dentro do tema proposto – AI – (originalidade, suficiência, correção, relevância e propriedade das informações) | |
| Conclusão da redação - CO (finalização do raciocínio e fundamentação) | |
| (B) ASPECTOS MICROESTRUTURAIS | 9 pontos |
| Coerência e Coesão - CC (organização adequada de parágrafos, continuidade e progressão de ideias, uso apropriado de articuladores) | |
| Morfossintaxe – M – (emprego de pronomes, relação entre as palavras, concordância verbal e nominal, organização e estruturação dos períodos e orações, emprego dos tempos e modos verbais e colocação de pronome) | |
| Pontuação, acentuação e ortografia - PO | |
| OBSERVAÇÕES QUANTO AOS CRITÉRIOS DE CORREÇÃO: | |
| 1. A cada erro textual referente aos aspectos microestruturais ocorrerá o decréscimo de 0,3 ponto, até o limite de 9 pontos. | |
| 2. Por linha efetivamente escrita, entende-se a linha com no mínimo duas palavras completas, excetuando-se preposições, conjunções e artigos. | |
| 3. O padrão de resposta será divulgado com o resultado preliminar da Prova Discursiva. | |

Texto I

A Inteligência Artificial (IA) apresenta três áreas principais de preocupação ética para a sociedade: privacidade e vigilância, preconceito e discriminação e desafios filosóficos. A IA pode levar ao desemprego à medida que as máquinas assumem trabalhos que antes eram feitos por humanos. A desigualdade também é uma preocupação, pois a IA pode ser usada para perpetuar as estruturas de poder existentes. A IA também pode levar ao viés algorítmico, em que os modelos incorporam e implantam vieses humanos e sociais em escala.

A privacidade é um direito humano fundamental reconhecido na Declaração dos Direitos Humanos da ONU, mas os aplicativos de IA podem representar uma ameaça real a esse direito. A desinformação é outro problema ético com a IA, pois os modelos de aprendizado de máquina podem gerar facilmente textos incorretos.

(Márcia Santana Fernandes e José Roberto Goldim. Em: 24 de fevereiro de 2023. Disponível em: <https://www.migalhas.com.br/coluna/migalhas-de-protecao-de-dados/>. Fragmento.)

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

Texto II

Souza e Silva lembrou que durante a Revolução Industrial, iniciada na Inglaterra no século 18, houve também uma tecnologia disruptiva, que mudou a forma de a sociedade sair da agricultura para as fábricas. “Agora, é outro tipo de mudança, mas vai causar impacto muito grande. A diferença é que, a mudança atual se baseia em tecnologia sofisticada. Vai ter impacto muito grande em emprego, não só naqueles repetitivos, mas também naqueles que tenham um patamar de conhecimento maior”.

O professor acredita que, para uma economia emergente como a do Brasil, se não forem tomadas as providências necessárias, será um desastre. “Porque, para dominar a tecnologia, você precisa ter conhecimento bastante especializado. Senão, vai ficar totalmente dependente em termos de tecnologia. Esse é um risco muito grande que a gente precisa estar ciente”, afirmou. O documento alerta que o futuro da sociedade brasileira será moldado pelas escolhas que o governo e a sociedade fizerem em relação à inteligência artificial. Sem investimento adequado na área, o Brasil pode ter um declínio tecnológico e ficar à mercê dos países que se acham na vanguarda nesse campo.

(Alana Gandra – Repórter da Agência Brasil – Rio de Janeiro. Em: 09/11/2023. Disponível em: <https://agenciabrasil.etc.com.br/geral/noticia/2023-11.>)

Texto III



(Disponível em: <https://asemanacuritiba.com.br/opiniao/armadilhas-da-lingua.>)

Com base nos textos motivadores, redija uma dissertação acerca do tema:

“A preservação e importância da ética diante do estabelecimento da inteligência artificial”.

CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA DE INFORMÁTICA E INFORMAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE S/A – PRODABEL

PROVA DISCURSIVA

| | |
|----|--|
| 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 | |



INSTRUÇÕES

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha e 1 (uma) dissertação para todos os cargos, exceto, para o cargo de Analista de Recursos Estratégicos – Advocacia que terá 1 (um) parecer jurídico.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e na Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
6. A prova terá duração de 5 (cinco) horas para todos os cargos. Esse período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) devidamente assinados em local indicado.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em nenhum outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 60 (sessenta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum candidato insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 3 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *Internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público. Será disponibilizado, ainda, um ponto de acesso à *Internet* para o candidato no endereço indicado no item 1.12 do Edital.