

## ANALISTA JUDICIÁRIO - ANÁLISE DE DADOS

PROVA ESCRITA OBJETIVA E DISCURSIVA – ANALISTA JUDICIÁRIO – NÍVEL SUPERIOR

TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

Além deste caderno de provas contendo 60 questões objetivas e 2 questões discursivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas
- uma folha de textos definitivos para a transcrição das respostas das questões discursivas



### TEMPO

- **5 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para a transcrição das respostas das questões discursivas para a folha de textos definitivos
- **3 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



### INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira a cor, o tipo e o cargo do seu caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cor, tipo ou cargo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e das questões discursivas é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva e as transcrições para a folha de textos definitivos
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

**Boa sorte!**



## LÍNGUA PORTUGUESA

1

“Justiça é consciência, não uma consciência pessoal, mas a consciência de toda a humanidade. Aqueles que reconhecem claramente a voz de suas próprias consciências normalmente reconhecem também a voz da justiça.” (Alexander Solzhenitsyn)

A afirmação que está de acordo com a estruturação e a significação desse pensamento é:

- (A) a conjunção “mas” mostra uma oposição entre “consciência” e “consciência de toda a humanidade”;
- (B) ao dizer que justiça é a consciência de toda a humanidade, o autor mostra uma marca da justiça: a imparcialidade;
- (C) o segmento “não uma consciência pessoal” corrige o erro do emprego do termo “consciência” no trecho anterior;
- (D) o segundo período amplia a informação do texto, uma espécie de consequência da afirmação anterior;
- (E) o termo “normalmente” indica que o processo de reconhecimento ocorre de forma particular em cada cidadão.

2

“Quando se julga por indução e sem o necessário conhecimento dos fatos, às vezes chega-se a ser injusto até mesmo com os malfeitores.”

O raciocínio abaixo que deve ser considerado como indutivo é:

- (A) Os funcionários públicos folgam amanhã, por isso meu marido ficará em casa;
- (B) Todos os juízes procuram julgar corretamente, por isso é o que ele também procura;
- (C) Nos dias de semana os mercados abrem, por isso deixarei para comprar isso amanhã;
- (D) No inverno, chove todos os dias, por isso vou comprar um guarda-chuva;
- (E) Ontem nevou bastante, por isso as estradas devem estar intransitáveis.

3

“Todos aqueles que devem deliberar sobre quaisquer questões devem manter-se imunes ao ódio e à simpatia, à ira e ao sentimentalismo.”

Tratando-se de um pensamento dirigido àqueles que julgam, o seu autor recomenda que eles:

- (A) pratiquem a caridade em relação ao próximo;
- (B) deixem de lado, no julgamento, questões pessoais;
- (C) não abandonem o sentimento ao julgarem;
- (D) considerem sempre a realidade do próximo;
- (E) privilegiem sempre a verdade.

4

Chegaram todos atrasados; além disso, não trouxeram as encomendas.

Nessa frase, aparece o conector “além disso” com valor de adição; a frase abaixo em que NÃO há um conector do mesmo valor aditivo é:

- (A) Além de usar máscara, os passageiros dos ônibus deviam estar mais separados uns dos outros;
- (B) Ainda por cima, as pessoas parecem considerar que a pandemia já acabou;
- (C) Corria o risco de contrair a doença e mesmo assim não se importava;
- (D) Nem a máscara nem o álcool protegem integralmente contra a Covid;
- (E) Não só a pandemia não terminou, como também novas cepas são esperadas.

5

“A arte de interrogar não é tão fácil como se pensa. É mais uma arte de mestres do que discípulos; é preciso já ter aprendido muitas coisas para saber perguntar o que não se sabe.”

A frase abaixo que mostra uma interrogação, ainda que indireta, é:

- (A) Sei o porquê de ele ter chegado atrasado;
- (B) Vi quando o táxi capotou;
- (C) Desconheço onde ele mora;
- (D) Vi como ela fez isso;
- (E) Queria conhecer todas as respostas.

6

“E da minha fidelidade não se deveria duvidar; pois, tendo-a sempre observado, não devo aprender a rompê-la agora; e quem foi fiel e bom por quarenta e três anos, como eu, não deve poder mudar de natureza: da minha fidelidade e da minha bondade é testemunha a minha pobreza.”

Nesse pensamento, o autor utiliza os adjetivos “fiel e bom” e, em seguida, os substantivos correspondentes “fidelidade” e “bondade”.

A opção abaixo em que os dois adjetivos citados mostram substantivos adequados é:

- (A) sensato e esperto / sensatez e esperteza;
- (B) claro e escuro / clareza e escuridão;
- (C) alto e gordo / altura e magrura;
- (D) fundo e profundo / fundeza e profundeza;
- (E) liso e áspero / lisibilidade e asperidade.

7

“Não há nada que demonstre tão bem a grandeza e a potência da inteligência humana, nem a superioridade e a nobreza do homem, como o fato de ele poder conhecer, compreender por completo e sentir fortemente a sua pequenez.”

Os termos desse pensamento mostram paralelismo perfeito nos seguintes segmentos:

- (A) “Não há nada” / “como o fato”;
- (B) “que demonstre” / “de ele poder conhecer”;
- (C) “a grandeza e a potência da inteligência humana” / “a superioridade e a nobreza do homem”;
- (D) “poder conhecer” / “compreender por completo”;
- (E) “como o fato de ele poder conhecer” / “compreender por completo e sentir fortemente”.

8

“A liberdade, como a vida, só a merece quem deve conquistá-la a cada dia!”

Essa frase exemplifica um caso de linguagem figurada que é um(a):

- (A) pleonasma, com a repetição da palavra “liberdade” por meio do pronome pessoal em “a merece”;
- (B) hipóbole, com a expressão “deve conquistá-la a cada dia”, já que indica um exagero;
- (C) eclipse do termo “liberdade” no segmento “só a merece quem deve conquistá-la”;
- (D) ironia na comparação “como a vida”, igualando duas realidades muito diferentes: a liberdade e a vida;
- (E) anacoluto com o termo inicial “liberdade”, já que ele não mostra continuidade sintática na frase.

9

“Os regimes que reprimem a liberdade da palavra, por se incomodarem com a liberdade que ela difunde, fazem como as crianças que fecham os olhos para não serem vistas.”

Sobre esse pensamento, é correto afirmar que:

- (A) o segmento “que reprimem a liberdade da palavra” explica o termo anterior;
- (B) o termo “da palavra” marca o paciente de “liberdade”;
- (C) “por se incomodarem com a liberdade que ela difunde” indica a consequência da repressão da liberdade da palavra;
- (D) a comparação com as crianças marca uma atitude infantil dos regimes citados;
- (E) “que fecham os olhos para não serem vistas” mostra uma ação claramente irracional.

10

“Também leio livros, muitos livros: mas com eles aprendo menos do que com a vida. Apenas um livro me ensinou muito: o dicionário. Oh, o dicionário, adoro-o. Mas também adoro a estrada, um dicionário muito mais maravilhoso.”

Depreende-se desse pensamento que seu autor:

- (A) nada aprende com os livros, com exceção do dicionário;
- (B) deve tudo que conhece ao dicionário;
- (C) adquire conhecimentos com as viagens que realiza;
- (D) conhece o mundo por meio da experiência de vida;
- (E) constatou que os dicionários registram o melhor da vida.

## LÍNGUA INGLESA

### Here's why we'll never be able to build a brain in a computer

It's easy to equate brains and computers – they're both thinking machines, after all. But the comparison doesn't really stand up to closer inspection, as Dr. Lisa Feldman Barrett reveals.

People often describe the brain as a computer, as if neurons are like hardware and the mind is software. But this metaphor is deeply flawed.

A computer is built from static parts, whereas your brain constantly rewires itself as you age and learn. A computer stores information in files that are retrieved exactly, but brains don't store information in any literal sense. Your memory is a constant construction of electrical pulses and swirling chemicals, and the same remembrance can be reassembled in different ways at different times.

Brains also do something critical that computers today can't. A computer can be trained with thousands of photographs to recognise a dandelion as a plant with green leaves and yellow petals. You, however, can look at a dandelion and understand that in different situations it belongs to different categories. A dandelion in your vegetable garden is a weed, but in a bouquet from your child it's a delightful flower. A dandelion in a salad is food, but people also consume dandelions as herbal medicine.

In other words, your brain effortlessly categorises objects by their *function*, not just their physical form. Some scientists believe that this incredible ability of the brain, called *ad hoc* category construction, may be fundamental to the way brains work.

Also, unlike a computer, your brain isn't a bunch of parts in an empty case. Your brain inhabits a body, a complex web of systems that include over 600 muscles in motion, internal organs, a heart that pumps 7,500 litres of blood per day, and dozens of hormones and other chemicals, all of which must be coordinated, continually, to digest food, excrete waste, provide energy and fight illness.[...]

If we want a computer that thinks, feels, sees or acts like us, it must regulate a body – or something like a body – with a complex collection of systems that it must keep in balance to continue operating, and with sensations to keep that regulation in check. Today's computers don't work this way, but perhaps some engineers can come up with something that's enough like a body to provide this necessary ingredient.

For now, 'brain as computer' remains just a metaphor. Metaphors can be wonderful for explaining complex topics in simple terms, but they fail when people treat the metaphor as an explanation. Metaphors provide the illusion of knowledge.

(Adapted from <https://www.sciencefocus.com/future-technology/can-we-build-brain-computer/> Published: 24<sup>th</sup> October, 2021, retrieved on February 9<sup>th</sup>, 2022)

11

The title of the text implies that the author will:

- (A) report an event;
- (B) provide some advice;
- (C) support an argument;
- (D) give a few instructions;
- (E) complain about a proposal.

**12**

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

- ( ) Unlike a computer, it is hard for our brain to classify objects according to a specific purpose.
- ( ) The author rules out the possibility that computers may emulate the human brain someday.
- ( ) The brain adapts as one both matures and becomes more knowledgeable.

The statements are, respectively:

- (A) F – T – T;  
(B) T – F – F;  
(C) F – T – F;  
(D) F – F – T;  
(E) T – T – F.

**13**

According to the author, explaining the brain as a computer is:

- (A) inaccurate;  
(B) impartial;  
(C) faultless;  
(D) reliable;  
(E) precise.

**14**

“Whereas” in “A computer is built from static parts, whereas your brain constantly rewires itself as you age and learn” introduces a(n):

- (A) cause;  
(B) contrast;  
(C) condition;  
(D) illustration;  
(E) explanation.

**15**

The passage in which the verb phrase indicates a necessity is:

- (A) “this incredible ability of the brain [...] may be fundamental”;  
(B) “some engineers can come up with something”;  
(C) “computers don’t work this way”;  
(D) “brains don’t store information”;  
(E) “it must regulate a body”.

## NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E DE DIREITO CONSTITUCIONAL

**16**

O prefeito do Município Alfa decidiu promover uma ampla reestruturação da Administração pública indireta. Para tanto, decidiu que fosse elaborado um estudo preliminar, de modo a delinear os contornos gerais de: (1) duas entidades com personalidade jurídica própria, para a execução dos serviços públicos de limpeza urbana e de administração de cemitérios públicos; e (2) de órgãos específicos, a serem criados no âmbito da Secretaria de Saúde e da Secretaria de Ordem Pública, de modo a aumentar a especialização e, conseqüentemente, o nível de eficiência estatal.

É correto afirmar que:

- (A) em (1) são mencionados exemplos de descentralização administrativa por especificação e em (2) de descentralização administrativa por serviços;
- (B) em (1) são mencionados exemplos de desconcentração administrativa por especificação e em (2) de desconcentração administrativa por serviços;
- (C) em (1) são mencionados exemplos de descentralização administrativa por serviços e em (2) de desconcentração administrativa;
- (D) em (1) são mencionados exemplos de desestatização por serviços e em (2) de descentralização administrativa por eficiência;
- (E) em (1) são mencionados exemplos de desestatização por serviços e em (2) de estatização por padrão de eficiência.

**17**

Maria, servidora pública federal, foi aposentada por incapacidade permanente. Após algum tempo, junta médica oficial declarou insubsistentes os motivos da aposentadoria.

Como Maria estava plenamente apta ao exercício das funções que sempre desempenhou, deve ocorrer o(a) seu/sua:

- (A) aproveitamento;  
(B) reintegração;  
(C) readaptação;  
(D) recondução;  
(E) reversão.

**18**

Joana, jovem e renomada escritora de livros infantis, faleceu. O mais velho dos seus herdeiros, com 18 anos de idade, preocupado com a situação dos livros, que geravam uma elevada renda para Joana, questionou um advogado a respeito da proteção constitucional oferecida a direitos dessa natureza.

O advogado respondeu, corretamente, que o direito de utilização, publicação ou reprodução das obras de Joana pertence:

- (A) de modo exclusivo e em caráter perpétuo, aos herdeiros;
- (B) de modo exclusivo e pelo tempo que a lei fixar, aos herdeiros;
- (C) ao poder público, não aos herdeiros, que têm assegurado o direito de participação nos lucros obtidos;
- (D) ao público em geral, não aos herdeiros, que têm assegurado o direito de participação nos lucros obtidos;
- (E) aos herdeiros, ao poder público e ao público em geral, assegurando-se aos primeiros o direito de participação nos lucros.

**19**

A Lei federal nº XX impôs a todos os cidadãos determinada obrigação de caráter cívico, a ser cumprida em certos períodos por aqueles que fossem sorteados. João, em razão de suas convicções políticas, decidiu que não iria cumprir a obrigação.

À luz da sistemática constitucional, João:

- (A) não poderá sofrer consequência desfavorável, por ter exercido plenamente a sua liberdade de consciência, que não pode ser afrontada pelo poder público, sob pena de violação à dignidade da pessoa humana;
- (B) preservará o direito de votar, mas ficará inelegível, consequência que será afastada caso cumpra a prestação alternativa fixada em lei;
- (C) deverá cumprir a prestação alternativa fixada em lei e, caso se recuse, terá a cidadania suspensa em suas acepções ativa e passiva;
- (D) terá os direitos políticos suspensos, os quais serão restabelecidos caso cumpra a prestação alternativa fixada em lei;
- (E) deverá cumprir a prestação alternativa fixada em lei e, caso se recuse, ficará inelegível.

**20**

Após grande mobilização dos servidores públicos do Estado Alfa, foi promulgada a Lei estadual nº XX. De acordo com esse diploma normativo, os servidores públicos, titulares de cargos de provimento efetivo, que ocupassem cargos em comissão por um período mínimo de oito anos consecutivos, fariam jus à incorporação do respectivo valor à remuneração do cargo efetivo.

Irresignado com o teor da Lei estadual nº XX, o governador do Estado solicitou que fosse analisada a sua compatibilidade com a ordem constitucional, concluindo-se, corretamente, que esse diploma normativo é:

- (A) inconstitucional, pois é vedada a incorporação de vantagens vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo;
- (B) inconstitucional, pois a não extensão do benefício da incorporação às vantagens vinculadas ao exercício de função de confiança caracteriza distinção arbitrária;
- (C) inconstitucional, pois somente as vantagens vinculadas ao exercício de função de confiança podem ser incorporadas à remuneração do cargo efetivo;
- (D) constitucional, desde que seja assegurada a incorporação proporcional da vantagem caso os oito anos consecutivos não sejam integralizados;
- (E) constitucional, pois a incorporação das vantagens recebidas pelo servidor público por longos períodos é um imperativo de segurança jurídica.

## ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO, REGIMENTO INTERNO E LEI DE ORGANIZAÇÃO JUDICIÁRIA

### 21

João, servidor público federal ocupante de cargo efetivo, no exercício das funções, opôs resistência injustificada ao andamento de documento e processo.

De acordo com o regime jurídico disciplinar da Lei nº 8.112/1990, que lhe é aplicável, observadas as cautelas procedimentais legais, em tese, João, que até então nunca havia praticado qualquer infração funcional, está sujeito à sanção de:

- (A) advertência, que terá seu registro cancelado, após o decurso de três anos de efetivo exercício, se João não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar;
- (B) suspensão, que terá seu registro cancelado, após o decurso de três anos de efetivo exercício, se João não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar;
- (C) suspensão, que terá seu registro cancelado, após o decurso de cinco anos de efetivo exercício, se João não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar;
- (D) demissão, que terá seu registro cancelado, após o decurso de três anos de efetivo exercício, se João não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar;
- (E) demissão, que terá seu registro cancelado, após o decurso de cinco anos de efetivo exercício, se João não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

### 22

Em matéria de composição do primeiro grau de jurisdição no Distrito Federal, de acordo com a Lei nº 11.697/2008, que dispõe sobre a Organização Judiciária do Distrito Federal e dos Territórios:

- (A) a Magistratura de primeiro grau do Distrito Federal compõe-se apenas de juízes de direito;
- (B) o Tribunal de Justiça não poderá remanejar Varas dentre as Circunscrições Judiciárias;
- (C) a especialização de Varas ocorre após votação dos juízes de primeiro grau e mediante estudo técnico;
- (D) a especialização de Varas é ato privativo do presidente do Tribunal, sendo desnecessário estudo técnico;
- (E) o Tribunal de Justiça poderá utilizar, como critério para criação de novas Circunscrições Judiciárias, as Regiões Administrativas do Distrito Federal, mediante Resolução.

### 23

De acordo com o Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios, dar posse aos servidores do quadro do Tribunal de Justiça e àqueles investidos em cargo em comissão é atribuição administrativa do:

- (A) presidente do Tribunal;
- (B) governador do Estado;
- (C) primeiro vice-presidente do Tribunal;
- (D) corregedor do Tribunal;
- (E) secretário de Estado de Administração.

### 24

A Lei nº 11.697/2008, que dispõe sobre a Organização Judiciária do Distrito Federal e dos Territórios, estabelece que aos juízes de direito cabe, além de processar e julgar os feitos de sua competência:

- (A) inspecionar os serviços cartorários, informando, mensalmente, ao corregedor o resultado das inspeções;
- (B) nomear servidores para cargo em comissão e função de confiança na respectiva Secretaria;
- (C) conceder a delegação para o exercício da atividade notarial e de registro, bem como extingui-la, na respectiva comarca;
- (D) aplicar aos servidores que lhes sejam subordinados penalidades disciplinares que não excedam a trinta dias de suspensão;
- (E) regular a atividade do depositário público, dispondo sobre as formas de controle dos bens em depósito, bem como as atividades dos contadores-partidores e distribuidores.

### 25

No âmbito do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios, tramita ação que tem por objeto a declaração de ilegalidade de greve de servidores distritais não regidos pela legislação trabalhista.

Consoante dispõe o Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios, o processo e julgamento de ações como a mencionada compete:

- (A) ao Conselho Especial;
- (B) à Câmara de Uniformização;
- (C) ao presidente do Tribunal;
- (D) às Turmas Cíveis;
- (E) às Câmaras Cíveis.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Um analista obtém  $n = 10$  estimativas

$E = (E_1, E_2, \dots, E_{10})$  da quantidade  $X$  e deseja avaliar o estimador que as produziu.

Conhecendo o valor verdadeiro de  $X$ , ele computa o erro quadrático médio, cujo valor foi 64.

Já a soma das estimativas foi 1.000 e a soma de seus quadrados foi 5.100.

O valor absoluto do viés do estimador é:

- (A)  $\sqrt{5}$ ;
- (B) 0;
- (C) 5;
- (D) 25;
- (E) 0,2.

27

A chance de um evento que ocorre com probabilidade  $p$  é definida como  $c = p/(1-p)$ .

Quando queremos entender a associação de um fator com um evento de interesse, em geral computamos a razão de chances,  $r = c_0/c_1$ , onde  $c_0$  é a chance sem a exposição e  $c_1$  é a chance com a exposição.

Suponha que um analista dispõe de um conjunto de dados binários  $Y = (Y_1, \dots, Y_n)$ , com  $Y_i$  tomando valores em  $\{0, 1\}$  contendo o resultado de um teste de Covid-19 em  $n$  pacientes e que  $X = (X_1, \dots, X_n)$  é um conjunto de covariáveis também binárias que indicam se o indivíduo foi ( $X_i = 1$ ) ou não ( $X_i = 0$ ) a uma festa nos últimos dez dias.

O analista quer determinar se a variável  $X$  está significativamente associada com o resultado do teste,  $Y$ .

Para tanto, ajusta um modelo de regressão logística utilizando  $Y$  como variável resposta, um termo de intercepto e  $X$  como covariável.

Ele obtém uma estimativa  $b_0$  para o intercepto, com erro padrão  $s_0$  e, para o coeficiente de  $X$ , uma estimativa  $b_1$  erro padrão  $s_1$ .

O intervalo de confiança de 90% para a razão de chances é:

- (A)  $(\exp(b_1 - 1.64*s_1), \exp(b_1 + 1.64*s_1))$ ;
- (B)  $(\text{invlogit}(b_1 - b_0 - 1.64*(s_0 + s_1), \text{invlogit}(b_1 - b_0 + 1.64*(s_0 + s_1)))$ ;
- (C)  $(\text{invlogit}(b_1 - 1.96*s_1), \text{invlogit}(b_1 + 1.96*s_1))$ ;
- (D)  $(\text{invlogit}(b_1 - b_0 - 1.96*(s_0 + s_1), \text{invlogit}(b_1 - b_0 + 1.96*(s_0 + s_1)))$ ;
- (E)  $(\exp(b_1 - 1.96*s_1), \exp(b_1 + 1.96*s_1))$ .

28

Considere um conjunto de dados com  $n = 10$  observações, cujas nove primeiras observações são

7,6 4,1 8,8 4,2 5,1 7,4 8,8 5,9 3,1

Sabendo-se que a média amostral do conjunto completo é  $\bar{x} = 4,2$ , a amplitude dos dados é:

- (A) 4,2;
- (B) 5,7;
- (C) 16,1;
- (D) 17,2;
- (E) 21,8.

29

Um analista é contratado para analisar dados de volume de suco de laranja produzido em duas fábricas da mesma empresa.

Suponha que sejam medidos 16 lotes na fábrica A e 61 lotes na fábrica B, e que as médias amostrais tenham sido  $A_{\text{bar}} = 104$  e  $B_{\text{bar}} = 112$ , com somas de desvios quadráticos em relação à média  $S^2_A = 40.000$  e  $S^2_B = 100.000$ , respectivamente.

A chefia quer saber se uma fábrica tem menor variabilidade em relação à outra.

O teste a ser usado e o valor da sua estatística de teste são, respectivamente:

- (A) teste T e o valor da estatística é -1.6;
- (B) teste T e o valor da estatística é -0.8;
- (C) teste F e o valor da estatística é -0.8;
- (D) teste F e o valor da estatística é 0.8;
- (E) teste F e o valor da estatística é 1.6.

30

## Tabela TURFE

Considere um banco de dados relacional que contém uma única tabela, TURFE, cuja estrutura é exibida com sua instância, a seguir.

pareo	cavalo	tempo
1	Estupenda	52,2
1	Mandrake	52,3
1	Capricho	53,4
2	Estupenda	51,0
2	Mandrake	51,1
2	Muddy River	52,1
2	Uramak	52,3
2	Escorial	52,5
2	Capricho	56,1
3	Muddy River	52,1
3	Estupenda	52,3
3	Uramak	53,0
3	Escorial	55,1

Para cada páreo, ou corrida, são armazenados os nomes dos cavalos participantes e os respectivos tempos. A classificação de cada cavalo numa corrida segue a ordem crescente de tempo. Não há empates.

Com relação à tabela TURFE, descrita anteriormente, o comando SQL que exhibe, para cada páreo, somente o cavalo que chegou em último lugar com o respectivo tempo é:

- (A) 

```
select pareo, cavalo, tempo
from TURFE
where for all
(select * from TURFE t
where t.pareo = TURFE.pareo
and t.tempo < TURFE.tempo)
```
- (B) 

```
select pareo, cavalo, tempo
from TURFE
where exists
(select * from TURFE t
where t.pareo = TURFE.pareo
and t.tempo > TURFE.tempo)
```
- (C) 

```
select pareo, cavalo, tempo
from TURFE
where not exists
(select * from TURFE t
where t.pareo <> TURFE.pareo
and t.tempo = TURFE.tempo)
```
- (D) 

```
select pareo, cavalo, tempo
from TURFE
where not exists
(select * from TURFE t
where t.pareo = TURFE.pareo
and t.tempo > TURFE.tempo)
```
- (E) 

```
select pareo, cavalo, tempo
from TURFE
where ALL
(select * from TURFE t
where t.pareo = TURFE.pareo
and t.tempo <> TURFE.tempo)
```

31

Analise o comando SQL a seguir.

```
select distinct cavalo
from TURFE
where not exists
(select *
from
(select t1.pareo, sum(1) xpto, t1.cavalo
from TURFE t1, TURFE t2
where t1.pareo = t2.pareo
and t2.tempo <= t1.tempo
group by t1.cavalo, t1.pareo) x
where TURFE.cavalo = x.cavalo
and x.xpto <> 2
)
```

Considerando-se a instância da tabela TURFE descrita anteriormente, a execução do comando acima exhibe no resultado o(s) nome(s):

- (A) Capricho;  
 (B) Escorial;  
 (C) Estupenda, Escorial;  
 (D) Mandrake;  
 (E) Uramak, Muddy River.

32

Com relação à tabela TURFE, descrita anteriormente, analise o comando SQL a seguir.

```
select
cavalo,
(select avg(tempo)
from TURFE t
where t.cavalo = TURFE.cavalo) media
from TURFE
```

O número de linhas do resultado produzido pela execução do comando acima, excetuada a linha de títulos, é:

- (A) 3;  
 (B) 6;  
 (C) 9;  
 (D) 13;  
 (E) 16.

33

Na página web que Maria está desenvolvendo, há um botão que, quando clicado, exhibe data e hora correntes.

O código que implementa essa característica corretamente é:

- (A) `<button id="xpto" onclick=get("xpto").innerHTML=Date()">...</button>`  
 (B) `<button onclick="button.innerHTML=Date()">...</button>`  
 (C) `<button onclick="this.innerHTML=Date()">...</button>`  
 (D) `<button onclick=exhibit Date()">...</button>`  
 (E) `<button onclick="function() return Date()">...</button>`

**34**

No contexto do JavaScript, analise as afirmativas a seguir a respeito do comportamento do JS de mover declarações para o top (em inglês, *Hoisting*).

I. Variáveis declaradas por meio de *var* podem ser utilizadas antes de declaradas.

II. Variáveis declaradas com *let* e *const* são movidas para o topo do bloco somente quando inicializadas na declaração.

III. Usar uma constante (*const*) antes de declarada gera um erro de sintaxe.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente I e II;
- (C) somente I e III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

**35**

No contexto do Python 3.9, analise o trecho a seguir.

```
import json
s1 = "{\"nome\": \"Ciro\", \"cep\": \"99999-999\"}"
s2 = "[\"um\", \"dois\"]"
s3 = "true"
s4 = "null"
print(json.loads(s1))
print(json.loads(s2))
print(json.loads(s3))
print(json.loads(s4))
```

Dado que “\” funciona como *escape character*, o resultado exibido pela execução desse trecho é:

- (A) {'nome': 'Ciro', 'cep': '99999-999'}  
['um', 'dois']  
True  
None
- (B) {'nome': 'Ciro', 'cep': '99999-999'}  
( 'um', 'dois' )  
true  
Null
- (C) {nome: 'Ciro', cep: '99999-999'}  
( 'um', 'dois' )  
true  
None
- (D) {nome: 'Ciro', cep: '99999-999'}  
['um', 'dois']  
True  
None
- (E) {nome: 'Ciro', cep: '99999-999'}  
['um', 'dois']  
true  
Null

**36**

Analise o código Python 3.9 a seguir.

```
class Teste:
    def -----
        self.altura = xaltura
        self.largura = xlargura

    def dimensoes(self):
        print("altura = " + str(self.altura) + "\n" \
              + "largura = " + str(self.largura))
x = Teste(12, 20)
x.dimensoes()
```

Para que a execução desse código exiba

```
altura = 12
largura = 20
```

o trecho tracejado na segunda linha deve ser substituído por:

- (A) `__init__(self, xaltura, xlargura):`
- (B) `__init__(xaltura, xlargura):`
- (C) `init (xaltura, xlargura):`
- (D) `new (self, args[xaltura, xlargura]):`
- (E) `new (self, xaltura, xlargura):`

**37**

No contexto do MySQL 8.x, considere as afirmativas a respeito da utilização de índices do tipo *FULLTEXT* exibidas a seguir.

I. Índices *FULLTEXT* podem ser aplicados somente para tabelas *MyISAM*.

II. Consultas baseadas em índices *FULLTEXT* devem usar a sintaxe *MATCH(col1, col2, ...) AGAINST(expressão [modificador])*.

III. O comando *ALTER TABLE* não pode ser utilizado para a criação de índices *FULLTEXT*.

Está correto somente o que se afirma em:

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

38

No contexto do Oracle, considere o comando a seguir e analise as afirmativas a respeito das consequências desse mesmo comando.

```
create global temporary table temp
( a int not null primary key,
  b varchar(20) not null )
ON COMMIT DELETE ROWS;
```

I. Dados inseridos numa sessão (em inglês, *session*) ficam disponíveis como *read only* para todas as sessões abertas.

II. Dados inseridos por uma sessão são removidos quando a sessão é encerrada.

III. Ao término de uma transação por meio de um comando *commit*, os dados são automaticamente removidos da tabela.

Está correto somente o que se afirma em:

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

39

No âmbito de Web services, analise as afirmativas a seguir sobre a abordagem REST e o uso de tecnologias baseadas em SOAP.

I. Uma característica dos serviços Web RESTful é a capacidade de transmitir dados diretamente via HTTP.

II. As mensagens SOAP precisam ser retornadas como documentos XML.

III. Um navegador não pode armazenar em cache uma solicitação concluída por uma API SOAP.

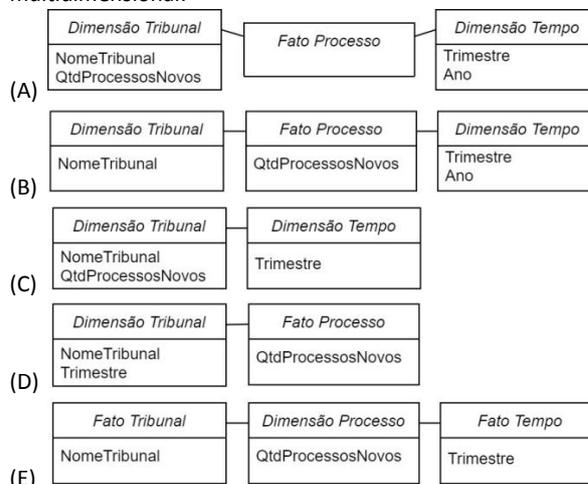
É correto o que se afirma em:

- (A) somente II;
- (B) somente I e II;
- (C) somente I e III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

40

Ana foi contratada para desenvolver uma solução de Business Intelligence para a Justiça. Um dos requisitos analíticos é a quantidade de processos novos (QtDProcessosNovos) criados por Tribunal por trimestre ao longo dos anos.

Para atender ao requisito analítico, Ana deve usar o modelo multidimensional:



41

Bia está desenvolvendo um relatório no Power BI para exibir dados estruturados multidimensionalmente. Esse relatório deve:

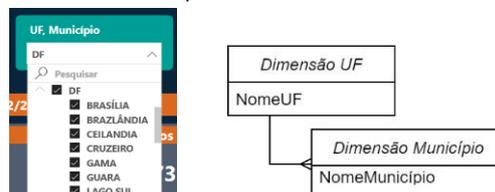
- I. exibir dados entre várias dimensões;
- II. agregar automaticamente dados permitindo realizar a operação OLAP Drill Down;
- III. permitir a seleção de um ou mais elementos de dados para realizar um realce cruzado com outro visual; e
- IV. adicionar ícones condicionais.

O elemento visual do Power BI que Bia deve usar é:

- (A) Matriz;
- (B) ScriptsR;
- (C) Árvore de decomposição;
- (D) Cartões de múltiplas linhas;
- (E) Gráfico de combinação e faixa de opções.

42

Observe o seguinte recorte de um relatório extraído do DataJud e um recorte do respectivo modelo multidimensional.



Quando a relação de hierarquia entre atributos de uma tabela dimensão é normalizada, os atributos de baixa cardinalidade são migrados para outra tabela, como exemplo: UF e Município.

Quando esse processo é repetido nas hierarquias de todas as dimensões de um modelo multidimensional, é criada a estrutura:

- (A) CRISP-DM;
- (B) Star Schema;
- (C) Drill Through;
- (D) Snowflake Schema;
- (E) Fact Constellation.

43

O DataJud é uma base composta por dados e metadados processuais relativos a todos os processos físicos ou eletrônicos, públicos ou sigilosos dos tribunais. Para alimentar o DataJud via API REST com os metadados dos processos do TJDF, Pedro recebeu o arquivo1 e enviou o arquivo2, cujos recortes estão ilustrados a seguir.

Recorte do arquivo1:

```
<attribute name="codigoDocumento" type="string"
  use="required">
<annotation>
<documentation> Sequência de caracteres que tornam único
o documento descrito sem os separadores
característicos.</documentation>
</annotation>
</attribute>
<attribute name="emissorDocumento" type="string"
  use="required">
<annotation>
<documentation> Órgão emissor do documento de
identificação.</documentation>
</annotation>
</attribute>
<attribute name="tipoDocumento"
  type="cnj:modalidadeDocumentoIdentificador"
  use="required">
<annotation>
<documentation>Tipo do documento, conforme emuneração
existente no tipo "tipoDocumento".
</documentation>
</annotation>
</attribute>
```

Recorte do arquivo2:

```
<documento codigoDocumento="00104875732"
emissorDocumento="SSP" tipoDocumento="NB"/>
```

Os arquivo1 e arquivo2 utilizados por Pedro são, respectivamente:

- (A) modelo de transmissão ou transferência de dados em XSD e metadados processuais em XML;
- (B) metadados processuais em XSD e dados processuais em XML;
- (C) Tabelas Processuais Unificadas em XML e conteúdo JSON com o XML processado;
- (D) API REST de envio e arquivo XML processado pelo Validador;
- (E) template de metadados processuais em XML e dados processuais em XML.

44

Um certo restaurante compra diariamente um carregamento de bebidas baseado na movimentação de clientes esperada para o dia, que, por sua vez, depende do dia da semana, da temperatura e precipitação pluviométrica do dia. Considerando que as características meteorológicas podem ser previstas com certo grau de confiança para o dia seguinte, e que o restaurante mantém um registro da movimentação de clientes dos dias anteriores, duas técnicas podem ser utilizadas para estimar o número apropriado de bebidas a serem compradas, dado o dia da semana e a previsão do tempo.

São elas:

- (A) Árvores de decisão (ID3); Redes Neurais Artificiais;
- (B) KNN; Regressão Linear;
- (C) Naive Bayes; Árvores de decisão (ID3);
- (D) Regressão Linear; SVR;
- (E) Redes Neurais Artificiais; Regressão Logística.

45

Um analista decidiu aplicar um modelo Naive Bayes a um problema cujo conjunto de dados disponível possui apenas atributos categóricos codificados em *one-hot*.

O modelo de eventos mais apropriado nesse caso é o:

- (A) Multinomial;
- (B) Bernoulli;
- (C) Gaussiano;
- (D) Exponencial;
- (E) Uniforme.

46

Após alguns resultados insatisfatórios usando funções de ativação linear em um projeto de rede neural artificial, um cientista de dados resolve tentar outras funções e recebe algumas sugestões de um colega.

Dadas as alternativas abaixo, cada uma representando uma sugestão de função recebida, aquela que apresenta uma função apropriada ao uso como ativação em uma rede neural é:

(A)  $\text{sen}(\sqrt{x^2})$

(B)  $|x|$

(C)  $\frac{1}{e^{-x} + 1}$

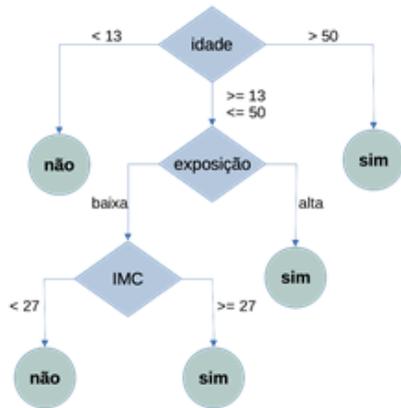
(D)  $\frac{e^x}{e^{-x} - 1}$

(E)  $\frac{1}{1 - \log x}$

47

Baseado nos dados de infecções coletados durante semanas anteriores, a Secretaria de Saúde de uma pequena cidade solicitou a criação de um mecanismo para decidir sobre a priorização de vacinas na sua população.

Como resultado, foi criado o modelo de árvore de decisão ilustrado a seguir.



Uma evidência de que esse modelo foi construído usando o algoritmo C4.5 ou uma de suas variantes é:

- (A) a diferença entre a profundidade mínima e máxima da árvore;
- (B) os valores dos atributos "idade" e "IMC";
- (C) a árvore não ser binária;
- (D) o tipo das folhas;
- (E) a quantidade de atributos.

48

Durante o processo de treinamento e validação de uma rede neural, foi observado o fenômeno de *underfitting* do modelo, necessitando de ajustes ao procedimento. A arquitetura utilizada foi a Multilayer Perceptron (MLP) e o conjunto de dados foi separado em regime de holdout (50%, 30% e 20% para treinamento, validação e teste, respectivamente).

Dois fatores que podem ter condicionado o fenômeno observado são:

- (A) iterações insuficientes; amostragem dos dados;
- (B) excesso de parâmetros; excesso de iterações;
- (C) insuficiência de parâmetros; excesso de camadas;
- (D) excesso de iterações; entrada não normalizada;
- (E) insuficiência de camadas; saída normalizada.

49

Considerando a seguinte matriz de confusão obtida de um experimento de classificação:

real \ previsto	gato	rato	cachorro
gato	10	2	3
rato	5	14	1
cachorro	1	2	12

Os valores corretos das métricas de precisão e recall (revocação/sensibilidade), para a classe rato, são, respectivamente:

- (A) 0,62 e 0,67;
- (B) 0,64 e 0,77;
- (C) 0,67 e 0,62;
- (D) 0,78 e 0,7;
- (E) 0,8 e 0,85.

50

Considere a sentença a seguir.

s: "O acesso ao auditório também pode ser feito através de uma rampa"

Aplicando a função  $f$  à sentença, obtém-se o seguinte resultado:

$f(s)$  = "acesso auditório pode ser feito através rampa"

A melhor descrição para a tarefa realizada pela função  $f$  é:

- (A) filtragem de conectivos;
- (B) lematização;
- (C) sumarização de sentença;
- (D) filtragem de stop words;
- (E) remoção de ruído.

51

Após concluir sua formação no

`<ent type="ORG" url="http://dbpedia.org/resource/King's_College_London">`  
King's College</ent> em

`<ent type="" url="http://dbpedia.org/resource/London">`  
Londres</ent> ,

`<ent type="PER" url="http://dbpedia.org/resource/Peter_Higgs">`Higgs</ent>  
assumiu a cadeira de Teoria Física na Universidade de Edimburgo.

A respeito das anotações, o tipo correto com o qual a segunda entidade deveria ser preenchida e o propósito dos links contidos no atributo "url" são:

- (A) ORG, prover informação adicional;
- (B) LOC, desambiguação da entidade;
- (C) ORG, alinhamento ontológico;
- (D) PER, permitir resolução de correferência;
- (E) LOC, incluir informação em página web.

52

Um cientista de dados está ponderando sobre a aplicação de um modelo Paragraph Vector (PV-DM) sobre uma coleção de documentos, no lugar de usar a média de vetores de palavras em cada documento.

Uma razão pela qual ele deveria aplicar PV-DM, e uma contrapartida à sua aplicação, são, respectivamente:

- (A) considera a ordem das palavras; maior custo computacional;
- (B) menor custo computacional; menor precisão;
- (C) vetores mais compactos; menor expressividade dos vetores;
- (D) maior expressividade dos vetores; não considera a ordem das palavras;
- (E) vetores mais densos, não considera a ordem das sentenças.

53

Considere o parágrafo a seguir.

*“Os beija-flores são aves de pequeno porte, que medem em média de 6 a 12 centímetros de comprimento e pesam de 2 a 6 gramas. Maioria dos bicos são normalmente longos, mas o formato preciso varia bastante com a espécie e está adaptado ao formato da flor que constitui a base da alimentação de cada tipo de beija-flor.”*

E seu sumário, obtido através de um modelo de sumarização automática:

*“Os beija-flores são aves de pequeno porte, com os bicos normalmente longos cujo formato varia com a espécie, dependendo do formato da flor que constitui a base da alimentação de cada tipo de beija-flor.”*

Com relação à técnica utilizada para essa sumarização, a alternativa que apresenta, respectivamente, o tipo de sumarização realizada e a evidência que nos permite classificá-la é:

- (A) abstrativa, pois os detalhes exatos, como medidas, foram omitidos no sumário;
- (B) extrativa, pois os substantivos principais foram preservados;
- (C) abstrativa, pois o sumário contém palavras que não aparecem no parágrafo original;
- (D) extrativa, pois os detalhes exatos, como medidas, foram omitidos no sumário;
- (E) extrativa, pois o sumário contém palavras que não aparecem no parágrafo original.

54

Um analista precisa construir um modelo de tópicos para uma grande base de documentos legais, mas há uma preocupação quanto à interpretabilidade do modelo e à capacidade de inspecionar os resultados.

Considerando essa preocupação, a técnica mais apropriada para a construção do modelo e a razão da escolha são, respectivamente:

- (A) Latent Semantic Analysis, devido à distância média dos tópicos gerados;
- (B) Latent Dirichlet Allocation, devido à capacidade de capturar informação sintática em sua representação;
- (C) Non-Negative Matrix Factorization, devido à representação esparsa e estritamente não negativa;
- (D) Explicit Semantic Analysis, devido à possibilidade de definir explicitamente tópicos a priori;
- (E) Parallel Latent Dirichlet Allocation, devido à distância mínima dos tópicos gerados.

55

A tradução automática de texto, embora possua raízes na metade do século passado, vem recebendo melhorias substanciais na última década, alimentadas pelo crescimento do poder computacional, disponibilidade de dados linguísticos e inovações técnicas.

Com relação às inovações, e levando em consideração os recursos mencionados, a alternativa que apresenta apenas vantagens da Tradução Automática Neural (NMT) sobre técnicas de Tradução Automática Estatística (SMT) é:

- (A) os modelos são mais efetivamente modularizáveis e possuem menos parâmetros totais;
- (B) todos os parâmetros do modelo são ajustados independentemente, e o processo pode ser escalonado com o aumento da memória disponível;
- (C) os parâmetros de modelos já construídos podem ser facilmente reaproveitados, e há menor dependência dos dados linguísticos;
- (D) os modelos obtidos são mais interpretáveis, e o processo pode ser escalonado com o aumento da memória disponível;
- (E) todos os parâmetros do modelo são ajustados conjuntamente e o processo pode ser paralelizado.

56

Uma gerente de projetos (GP) está trabalhando na construção do cronograma para um novo projeto, que fornecerá como produto uma solução de Business Intelligence. As atividades já foram definidas e sequenciadas.

Para estimar a duração esperada de cada atividade por meio de faixas de durações prováveis, otimistas e pessimistas, a GP realizou a estimativa:

- (A) análoga;
- (B) bottom-up;
- (C) paramétrica;
- (D) de três pontos;
- (E) analítica de dados.

57

A Equipe de Gestão de Dados (EGD) de um órgão público optou por aplicar práticas ágeis em seus projetos.

Uma das propostas da EGD é utilizar o sistema de gestão Kanban para observar de forma contínua o fluxo do trabalho, de modo a:

- (A) fixar a duração de um ciclo de entrega;
- (B) identificar possíveis obstáculos entre as tarefas;
- (C) eliminar os Epics com User Stories complexas do Backlog;
- (D) garantir que o quadro Kanban apresente os Backlogs dos projetos em andamento;
- (E) permitir que os membros da equipe executem mais de uma tarefa por vez (WIP - work in progress).

**58**

O Poder Judiciário criou a Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br) para disponibilizar soluções para uso por todos os sistemas de processo judicial eletrônico do Poder Judiciário nacional. A PDPJ-Br é disponibilizada na forma de um *marketplace* que pode ser hospedada em nuvem.

O requisito a ser observado para permitir a hospedagem da PDPJ-Br em um provedor de serviços de nuvem é que a nuvem:

- (A) seja híbrida e exclusiva para o Poder Judiciário;
- (B) seja híbrida, podendo ser compartilhada somente outro órgão público;
- (C) armazene os dados em um *datacenter* em território nacional;
- (D) transmita os dados por equipamentos em território nacional;
- (E) realize o *backup* dos dados em equipamentos do Poder Judiciário.

**59**

A Estratégia Nacional de Segurança da Informação e Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ) foi instituída com o objetivo de incrementar a segurança cibernética nos órgãos do Poder Judiciário, abrangendo aspectos essenciais da segurança da informação e definindo objetivos para fortalecer o espaço cibernético do Poder Judiciário, assim como divulgar ações para os órgãos em seu âmbito de atuação.

Um dos objetivos da ENSEC-PJ, instituída pela Resolução CNJ nº 396/2021, é:

- (A) estabelecer modelo centralizado de governança cibernética nacional;
- (B) permitir a manutenção e a continuidade dos serviços, ou o seu restabelecimento em menor tempo possível;
- (C) fortalecer as ações de governança cibernética;
- (D) realizar prática em gestão de incidentes e efetivar o aprimoramento contínuo do processo;
- (E) estabelecer rede de cooperação do Judiciário para a segurança cibernética.

**60**

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) tem entre seus objetivos a proteção dos direitos fundamentais de liberdade e de privacidade da pessoa natural. A LGPD define o que são dados pessoais, classificando alguns como sensíveis, além de definir responsabilidades entre os manipuladores desses dados, obrigando os órgãos públicos e empresas privadas a adequarem seus processos para operarem em conformidade com a nova Lei.

De acordo com o Art. 4º da LGPD, uma das exceções para o tratamento de dados pessoais é:

- (A) que a atividade de tratamento tenha por objetivo a oferta ou o fornecimento de bens ou serviços ou o tratamento de dados de indivíduos localizados no território nacional;
- (B) que os dados pessoais objeto do tratamento tenham sido coletados no território nacional com o consentimento do titular;
- (C) que se destine à realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;
- (D) que seja realizado para fins exclusivos de atividades de investigação e repressão de infrações penais;
- (E) que seja realizado para o exercício regular de direitos em processo judicial, administrativo ou arbitral (nos termos da Lei nº 9.307/1996).

## DISCURSIVAS

---

### 1

Apresente o código de uma função intitulada *ordena(X)*, onde *X* é um array unidimensional contendo  $n$  ( $n \geq 2$ ) strings não vazias. O objetivo da função é reposicionar os elementos do array em ordem alfabética crescente. O array é sempre fornecido de acordo com a especificação e não é necessário verificar sua consistência. Ao final, a função retorna o número de elementos encontrados no array *X*.

Exemplo.

Uma chamada da função *ordena(X)*, com  $X = ["B", "C", "A", "B"]$ , reposiciona os elementos de *X* para  $["A", "B", "B", "C"]$ .

Observações.

- Não é permitido o emprego de funções/métodos auxiliares que realizem, no todo ou em parte, a ordenação.
- O código deve ser escrito integralmente na sintaxe JavaScript ou Python, somente em uma delas.
- A escolha da sintaxe deve ser declarada expressamente na forma de um comentário na primeira linha do código.

Avaliação.

Serão avaliadas:

- A sintaxe (de acordo com a escolha) e a organização do código.
- A conformidade com a especificação.
- A complexidade do algoritmo empregado. Quanto mais eficiente, maior a pontuação.
- A quantidade de memória alocada na execução. Quanto menor a memória de trabalho, maior a pontuação.

Valor: 15 pontos

Máximo de 15 linhas.

### 2

Um analista e um médico estão elaborando um modelo de classificação para auxiliar no diagnóstico de uma doença rara e grave, mas para a qual foi recentemente descoberto um tratamento seguro e eficaz. Dessa forma, a chance de cura é alta para os pacientes que forem diagnosticados precocemente.

Após um experimento com particionamento dos dados em regime de validação cruzada (10-fold), o analista observou os valores de 0.89 para precisão e 0.54 para recall (revocação / sensibilidade), na classe de diagnóstico positivo, sendo prontamente lembrado pelo seu colega médico que esses valores não são aceitáveis e que melhorias precisam ser feitas.

Considerando essa situação, pergunta-se:

- a. Por que os valores não são aceitáveis nesse caso?
- b. Que consequências poderiam resultar da aplicação do modelo obtido ao uso pretendido?
- c. Que melhorias poderiam ser feitas ao regime de treinamento ou ao modelo?

Valor: 15 pontos

Máximo de 15 linhas.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

Realização

