

# ANALISTA JUDICIÁRIO

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

TIPO 2 – VERDE



### SUA PROVA

- Além deste caderno, contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de sala
  - o cartão de respostas das questões objetivas;
  - a folha de textos definitivos da questão discursiva.



### TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e preenchimento da folha de textos definitivos.
- **3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **30 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões 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 o cartão de respostas e a folha de textos definitivos.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- 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

Assinale a frase em que há **problema** de norma culta em função da confusão entre “todo-a” / “todo o - toda a”.

- (A) Toda alegria é uma vitória, e uma vitória é uma vitória, por menor que seja.
- (B) Quem não sabe chorar de todo o coração também não sabe rir.
- (C) Ele chorou todo o dia após receber a notícia trágica.
- (D) Todo trabalho ficou manchado do vinho derramado.
- (E) Toda tristeza deve ser afastada de nossa vida.

2

Nas frases abaixo, os adjetivos sublinhados estão relacionados à ideia de “movimento”.

Assinale a opção na qual o adjetivo foi selecionado adequadamente para o contexto da frase.

- (A) Assim que a orquestra iniciou a valsa, os formandos começaram a dançar com movimentos frenéticos.
- (B) Os soldados, perfeitamente perfilados, exibiam uma marcha ritmada.
- (C) O passante sofreu um ataque e caiu ao chão com movimentos oscilantes.
- (D) O pêndulo do relógio mostrava um movimento giratório.
- (E) O mar se chocava contra as rochas com força convulsiva.

3

Em todas as frases abaixo ocorre a presença do adjetivo “bom” / “boa” com diferentes sentidos.

Assinale a frase em que há a indicação de um sinônimo **inadequado** para esse adjetivo.

- (A) Uma boa risada é um raio de sol na casa / barulhenta.
- (B) É um prazer navegar com bom tempo / estável.
- (C) Aquele apartamento está sendo vendido por bom preço / barato.
- (D) Acho que esse vestido está bom nela / bem ajustado.
- (E) Aquele aluno tem uma boa letra / legível.

4

A oração “Acreditou que venceria facilmente o inimigo” poderia ser reescrita do seguinte modo: “Acreditou em fácil vitória contra o inimigo”.

Seguindo esse modelo, assinale a frase que realiza a mesma modificação de forma adequada.

- (A) O problema necessita ser resolvido urgentemente / o problema precisa de dissolução urgente.
- (B) Essa questão merece ser examinada detidamente / essa questão merece um exame detalhado.
- (C) O Museu será reinaugurado proximamente / o museu terá uma reinauguração próxima.
- (D) Vamos dividir os doces equitativamente / vamos dividir os doces de forma idêntica.
- (E) O deputado declarou repentinamente que sairia do partido / o deputado fez uma declaração repetida de que sairia do partido.

5

Assinale a frase em que houve emprego correto do pronome LHE.

- (A) “Se você de fato leva a sério a preparação de seu filho para o futuro, não lhe ensine a subtrair – ensine a deduzir”.
- (B) “Os que são incapazes de recordar o passado são condenados a repetir-lhe”.
- (C) “Se você conta os anos, o tempo parecer-lhe-á breve”.
- (D) “Lembre-se – quando você achar que tudo está perdido, o futuro ainda lhe aguardará”.
- (E) “A história é um cavalo que galopa atravessando a janela, e você deve decidir se saltará para montar-lhe ou não”.

6

O diminutivo em língua portuguesa mostra valores variados.

Assinale a frase abaixo em que o diminutivo tem valor afetivo.

- (A) Nesse frio, bom mesmo é um cobertorzinho amigo.
- (B) O governo deseja que a inflação vá embora depressinha.
- (C) O deputado mostrava em seu pulso um reloginho barato.
- (D) Na Europa ocorre agora uma guerrinha suja.
- (E) A mobília da boneca tinha apenas duas cadeirinhas.

7

Em todas as frases abaixo está presente o verbo “ver”.

A substituição desse verbo por outro, adequada ao contexto, é:

- (A) Ficamos paralisados, vendo a paisagem maravilhosa / contemplando.
- (B) É difícil ver a diferença de cores neste quadro / apreciar.
- (C) O diretor verá hoje os requerimentos dos alunos / notará.
- (D) Os médicos veem muitos pacientes por dia / percebem.
- (E) Não conseguiram ver a grandeza das ações / destacar.

8

Em todas as frases abaixo substituímos por um particípio o segmento sublinhado.

Assinale a frase em que essa substituição foi feita de forma **inadequada**.

- (A) Um edifício que está sobre quatro colunas / erigido.
- (B) Os carros que estão em fila dupla / estacionados.
- (C) O território que está entre Rio e São Paulo / localizado, situado.
- (D) Os presos que estão nessa cela / inseridos.
- (E) Uma esmeralda que está nesse anel / encrustada.

9

Assinale a frase abaixo cujo vocábulo sublinhado **não** apresenta uma impropriedade léxica (vocábulo mal-empregado no contexto da frase).

- (A) Recebeu um elogio pelo ato heroico que cometeu.
- (B) O carro deslizou na pista graças à chuva da noite anterior.
- (C) Eu garanto que não fui eu o autor do crime.
- (D) Os passageiros fizeram um esforço sobre-humano para escapar.
- (E) O paciente chegou ao hospital gozando de má saúde.

**10**

Em todas as frases a seguir foi usada a conjunção “porque”; as opções a seguir apresentam formas adequadas de reescrever essas frases, retirando-se essa conjunção, com a manutenção do sentido original, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O invejoso é tirano e verdugo de si próprio: ele sofre porque os outros gozam / Por causa do gozo dos outros, o invejoso sofre e é tirano e verdugo de si próprio.
- (B) Muitos homens são louvados porque são mal conhecidos / Pelo mau conhecimento que se tem de alguns homens, eles são louvados.
- (C) Arguimos a vaidade alheia porque ofende a nossa própria / Por ofensa à nossa própria vaidade, arguimos a vaidade alheia.
- (D) A mocidade é temerária; presume muito porque sabe pouco / Pela pouca sabedoria, a mocidade é temerária e presume muito.
- (E) As nações não envelhecem como as pessoas, porque todos os dias se renovam pelos nascimentos / Pela renovação diária por meio dos nascimentos, as nações, como as pessoas, não envelhecem.

## Raciocínio Lógico Matemático

**11**

O valor da expressão numérica

$$\frac{2^{2022} - 2^{2021} - 2^{2020} + 2^{2019}}{2^{2020} - 2^{2019}}$$

é

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 2.
- (E) 1.

**12**

A soma de 2 números naturais é 22253. Um dos números é divisível por 10 e se retirarmos o algarismo das unidades desse número obtém-se o outro número.

A diferença entre o maior e o menor número é

- (A) 13222.
- (B) 14644.
- (C) 15876.
- (D) 17732.
- (E) 18207.

**13**

Considere como verdadeiras as seguintes sentenças:

- Se Gerson não é torcedor do Botafogo, então Luiz é torcedor do Treze.
- Se Luiz é torcedor do Treze, então Débora não é torcedora do Campinense.
- Se Débora não é torcedora do Campinense, então Lúcia é torcedora do Botafogo.
- Lúcia não é torcedora do Botafogo.

É correto concluir que

- (A) Luiz é torcedor do Treze.
- (B) Gerson é torcedor do Botafogo.
- (C) Luiz não é torcedor do Botafogo.
- (D) Débora é torcedora do Campinense.
- (E) Lúcia é torcedora do Treze.

**14**

Flávio é engenheiro e seu salário é constituído de duas partes: 60% do valor bruto referem-se ao trabalho de escritório e 40%, pelas visitas às obras.

Flávio foi promovido; com isso, a parte do seu salário referente a visitas às obras teve aumento de 100%, mas a outra parte permaneceu igual.

Sobre o novo salário, a parte relativa ao trabalho de escritório representa, aproximadamente,

- (A) 37%.
- (B) 39%.
- (C) 41%.
- (D) 43%.
- (E) 45%.

**15**

Milton, Nei e Otávio são técnicos e trabalham no interior do estado da Paraíba. Neste ano de 2022, os três fizeram cursos de aperfeiçoamento no Centro de Treinamento (CT) em João Pessoa.

Considere as informações:

- Milton chegou no CT em 27 de abril e permaneceu lá por 40 dias.
- Nei chegou no CT em 03 de maio e permaneceu lá por 37 dias.
- Otávio chegou no CT em 25 de abril e permaneceu lá por 36 dias.

Nas informações acima, o dia de chegada e o dia da partida são considerados como dias de permanência no CT.

O número de dias que Milton, Nei e Otávio estiveram juntos no CT foi

- (A) 27.
- (B) 28.
- (C) 29.
- (D) 30.
- (E) 31.

16

Carlos considera que um número é *agradável* quando a soma dos seus algarismos é 7 ou múltiplo de 7. Por exemplo, o ano de 2005 foi agradável pois  $2 + 0 + 0 + 5 = 7$ , e o de 2039 será também, pois  $2 + 0 + 3 + 9 = 14$ .

Por esse critério, o número de anos agradáveis do século XX foi igual a

- (A) 7.
- (B) 10.
- (C) 11.
- (D) 13.
- (E) 14.

17

Miguel, Artur e Heitor possuem idades diferentes e nasceram em cidades diferentes; um nasceu em Patos, outro em Cabedelo e outro em Santa Rita.

As três afirmações seguintes sobre eles são verdadeiras:

- Miguel é mais velho que o cabedelense.
- Artur nasceu em Patos.
- Heitor não é o mais novo.

É correto concluir que

- (A) Miguel é mais novo que Artur.
- (B) Heitor nasceu em Santa Rita.
- (C) o santa-ritense é o mais velho.
- (D) o cabedelense é mais velho que Miguel.
- (E) Artur é mais velho que o patoense.

18

Um número inteiro positivo é chamado de “quadrado perfeito” quando ele é o quadrado de um número inteiro positivo. Por exemplo, 16 é um quadrado perfeito pois é igual a  $4^2$ .

O número de quadrados perfeitos maiores do que 100 e menores do que 2023 é

- (A) 28.
- (B) 34.
- (C) 42.
- (D) 44.
- (E) 48.

19

Sobre 4 grandezas X, Y, Z e W sabe-se que:

- A razão de W para X é 4:3
- A razão de Y para Z é 3:2
- A razão de Z para X é 1:6

A razão de X+Y para Z+W é

- (A) 5:6
- (B) 4:7
- (C) 3:5
- (D) 6:11
- (E) 8:11

20

Uma distribuidora de produtos químicos recebeu 1600 litros de certo composto e deve distribuir toda essa quantidade entre 5 laboratórios em partes proporcionais aos números 3, 4, 5, 6 e 7.

O laboratório que receber a menor quantidade receberá

- (A) 190 litros.
- (B) 192 litros.
- (C) 194 litros.
- (D) 196 litros.
- (E) 198 litros.

## Atualidades

21

Recentemente, algumas nações europeias foram sacudidas por crises políticas que afetaram vivamente seus Paramentos. Um caso particularmente importante é o do Reino Unido, onde sucessivas crises sacudiram o Parlamento após a saída da União Europeia, no episódio conhecido como *brexit*.

Em relação ao tema, avalie se as descrições a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I. A Primeira-Ministra Theresa May, do Partido Trabalhista, esteve à frente do governo por ocasião das intensas negociações com a União Europeia que culminaram no *brexit*. Vitoriosa no *brexit*, deixou o cargo de Primeira-Ministra pouco depois, dando por encerrada sua exitosa gestão.
- II. O poderoso Primeiro-Ministro Boris Johnson, do Partido Conservador, sucedeu Theresa May. No cargo, Johnson tentou desfazer o *brexit*. Com isso, administrou crise após crise até ser acusado de comportamento inadequado em dois episódios: no primeiro, foi acusado de promover uma festa na residência oficial e escritório do Primeiro-Ministro, bem no auge da pandemia; um segundo episódio, no qual promoveu a vice-chefe da bancada do governo no parlamento uma pessoa acusada reiteradas vezes de assédio sexual, causou a renúncia de vários ministros e acabou por levar à renúncia de Johnson, em 2021.
- III. Johnson foi sucedido por Liz Truss, que serviu como Primeira-Ministra do Reino Unido por cerca de seis meses, sem entretanto ocupar o cargo de líder do Partido Conservador nesse período. Caiu por conta de uma desastrosa política econômica, agravada pelos efeitos da pandemia e da guerra Rússia-Ucrânia.

As descrições são, respectivamente,

- (A) F – F – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – V.
- (E) F – V – V.

22

É um romance brasileiro de 2019 escrito pelo autor baiano Itamar Vieira Junior. Conta a história de duas irmãs, Bibiana e Belonísia, marcadas por um acidente de infância, e que vivem em condições de trabalho escravo contemporâneo em uma fazenda no sertão da Chapada Diamantina. O romance foi originalmente publicado em Portugal, pela editora Leya, após vencer o prêmio de mesmo nome. No Brasil, é publicado pela editora Todavia. Além do Prêmio Leya, venceu também importantes competições como o Prêmio Jabuti 2020 e o Prêmio Oceanos 2020.

(adap. wikipedia)

O texto refere-se ao romance

- (A) Torto Arado.
- (B) Baixo Esplendor.
- (C) Tudo é Rio.
- (D) Vista Chinesa.
- (E) Anos de Chumbo e Outros Contos.

23

Conceito, surgido a partir do Protocolo de Kyoto em 1997, que visa à diminuição dos gases de efeito estufa, que provocam diversos problemas ambientais associados às mudanças climáticas. Eles fazem parte de um mecanismo de flexibilização que auxilia os países que possuem metas de redução da emissão de gases poluentes a alcançá-las.

A cada tonelada não emitida, gera-se um crédito. Assim, quando um país consegue reduzir a emissão dessa tonelada, ele recebe uma certificação emitida pelo Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), ou seja, recebe os créditos que estarão disponíveis para serem comercializados com os países que não alcançaram suas metas.

A geração do crédito é realizada à medida que os países esforçam-se em projetos e ações que visam ao desenvolvimento sustentável, evitando, assim, o aumento do efeito estufa. Exemplos desses projetos são o empenho em reduzir os níveis de desmatamento, as campanhas para o consumo consciente, o uso de fontes de energia alternativas, entre outros.

(mundoeducacao.uol.com.br. Adaptado)

O texto refere-se aos créditos de

- (A) Hidrogênio.
- (B) Oxigênio.
- (C) Carbono.
- (D) Enxofre.
- (E) Silício.

24



O mundo tem acompanhado o que acontece com a inflação nos Estados Unidos da América. Recentemente, a inflação por lá saiu de um platô de cerca de 2% ao ano e atualmente gira em torno de 8 a 9%. Na zona do euro, vemos acontecer fenômeno similar. Economias emergentes também sentem os efeitos negativos de uma inflação mais alta.

Avalie se, entre as causas do aumento recente da inflação nos EUA, podem ser citados:

- I. O movimento de alta nas taxas de juros.
- II. Os incentivos econômicos concedidos aos americanos (pessoas e empresas) durante a pandemia do coronavírus.
- III. As paralisações nas cadeias produtivas por conta dos surtos de Covid.
- IV. A invasão da Ucrânia pela Rússia.

Estão corretos os itens

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

25



Grande artista brasileira, Gal Costa nos deixou neste mês de novembro de 2022. Artista única, de voz afinadíssima, transitou sempre por diversos movimentos artísticos da música popular brasileira. Seu nome, entretanto, estará para sempre associado, fundamentalmente, ao seguinte movimento:

- (A) Bossa Nova.
- (B) Jovem Guarda.
- (C) BRock.
- (D) Tropicalismo.
- (E) Mangue Beat.

## Legislação Básica

26

Joana, servidora pública federal, ocupante de cargo de provimento efetivo há uma década, almejava obter licença para resolver um grave problema particular, afeto à administração de uma empresa deixada por seu falecido pai.

Ao se inteirar sobre a existência de licença dessa natureza no âmbito da Lei nº 8.112/1990, foi-lhe corretamente informado que

- (A) em razão da prevalência do interesse público sobre o privado, a lei não prevê licença dessa natureza.
- (B) a licença alvitrada pode ser deferida pelo prazo máximo de dois anos, sendo que Joana somente receberia sua remuneração no primeiro ano.
- (C) a licença alvitrada pode ser deferida por até três anos, sem remuneração, não podendo ter a sua duração reduzida ou cessada por decisão superveniente.
- (D) a licença alvitrada pode ser deferida por até três anos, sem remuneração, podendo ser interrompida a qualquer tempo, a pedido de Joana ou no interesse do serviço.
- (E) a licença alvitrada pode ser deferida por até um ano, sem prejuízo da remuneração, podendo ser interrompida a qualquer tempo, a pedido de Joana ou no interesse do serviço.

27

Determinado órgão de segurança pública almejava realizar o tratamento dos dados pessoais de diversos indivíduos, sendo que todos eram pessoas naturais, para um objetivo estritamente relacionado às suas atividades finalísticas.

Ao tomar conhecimento dessa iniciativa, a organização não governamental “amigos da privacidade” consultou o seu advogado a respeito de sua compatibilidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), sendo corretamente esclarecido que

- (A) a LGPD não é aplicada à referida espécie de tratamento, que deve ser regida por legislação específica.
- (B) a LGPD autoriza expressamente essa espécie de tratamento, que pode ser livremente realizado por órgão público ou por pessoa jurídica de direito privado.
- (C) a LGPD veda expressamente essa espécie de tratamento, salvo se houver prévia e expressa autorização do titular dos dados pessoais.
- (D) a LGPD veda expressamente essa espécie de tratamento, ressalvada, apenas, a possibilidade de ponderação, no caso concreto, à luz dos interesses envolvidos;
- (E) a LGPD somente permite o arquivamento dos dados pessoais, não o tratamento almejado pelo órgão de segurança pública, sem o consentimento do titular dos dados.

28

Igor, servidor público federal ocupante de cargo de provimento efetivo, encontrava-se em débito com o erário. Apesar disso, ao fim de processo administrativo disciplinar, no qual lhe foram assegurados o contraditório e a ampla defesa, a autoridade competente decidiu demiti-lo, mas foi informada por um assessor a respeito do referido débito.

À luz dessa narrativa e considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, é correto afirmar que a autoridade competente

- (A) não pode demitir João, que será posto em disponibilidade até a quitação do débito.
- (B) pode demitir João, que terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito, sob pena de inscrição em dívida ativa.
- (C) pode demitir João, que terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito, sob pena de sofrer a penhora de seus vencimentos.
- (D) pode demitir João, que terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito, sob pena de sofrer o arresto de seus vencimentos.
- (E) não pode demitir João, que permanecerá exercendo suas funções até quitar o débito existente, mediante desconto mensal não superior a 10% dos seus vencimentos.

29

Maria forneceu os seus dados pessoais para usufruir determinado benefício assistencial ofertado pelo Estado Alfa. Considerando que Maria figurava como parte interessada em um processo administrativo no qual certo órgão da Administração Pública lhe aplicara a sanção de multa, um servidor constatou que as referidas informações poderiam ser utilizadas, neste último processo, para demonstrar que Maria não tinha razão em suas alegações.

À luz da sistemática estabelecida pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), é correto afirmar que

- (A) é vedado que órgão da Administração Pública, enquanto controlador dos dados pessoais, os utilize para qualquer outro fim que não aquele indicado pelo titular.
- (B) o princípio da universalidade das provas, contemplado na LGPD, autoriza a utilização dos dados pessoais de Maria para os fins pretendidos pelo servidor.
- (C) como os dados pessoais foram apresentados por Maria, para o exercício regular de um direito, não poderiam ser utilizados em seu prejuízo.
- (D) a Administração Pública, sempre que figure como operadora dos dados pessoais, pode utilizá-los da forma que melhor lhe aprouver.
- (E) a LGPD autoriza a utilização dos dados fornecidos por Maria caso o bem jurídico a ser tutelado seja de interesse público.

30

João, servidor público federal ocupante de cargo de provimento efetivo, sofreu grave acidente quando se encontrava no exercício de suas funções regulares. Em razão da limitação que sofreu em sua capacidade física, conforme verificado em inspeção médica, viu-se impossibilitado de voltar a exercer a função anterior.

Considerando os termos dessa narrativa, é correto afirmar que João deve ser

- (A) necessariamente aposentado.
- (B) necessariamente exonerado.
- (C) readaptado, se estiverem presentes os requisitos exigidos e, caso não haja cargo vago, atuará como excedente, até a ocorrência da vaga.
- (D) readaptado, se estiverem presentes os requisitos exigidos e, caso não haja cargo vago, posto em disponibilidade, até a ocorrência de vaga.
- (E) transferido para cargo diverso, de carreira distinta, de atribuições afins, respeitada a habilitação exigida, nível de escolaridade e equivalência de vencimentos.

## Conhecimentos Específicos

31

A plataforma Elasticsearch integra diversos produtos compondo a Elastic Stack, cada um desses produtos possui funcionalidades bem definidas.

O produto nativo da Stack que permite a visualização de dados é

- (A) dashviewer.
- (B) infogram.
- (C) tableau.
- (D) kibana.
- (E) x-pack.

32

Analise o código a seguir escrito utilizando o framework Node.js:

```

1 var events = require('events');
2
3 var myEmitter = new events.EventEmitter();
4
5 const callbackA = () => {
6   process.stdout.write('A')
7   myEmitter.removeListener('event', callbackB);
8 };
9
10 const callbackB = () => {
11   process.stdout.write('B')
12   myEmitter.removeListener('event', callbackA);
13 }
14
15 const callbackC = () => {
16   process.stdout.write('C')
17 }
18
19 myEmitter.on('event', callbackA);
20 myEmitter.on('event', callbackB);
21 myEmitter.on('event', callbackC);
22
23 myEmitter.emit('event');
24 myEmitter.emit('event');
```

Ao executar esse programa em um terminal será escrito na saída padrão

- (A) AC
- (B) AACC
- (C) ABCC
- (D) ABCAC
- (E) ABCABC

33

Analise o código da página HTML a seguir:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script type="text/javascript" src="jquery.min.js"></script>
5     <script type="text/javascript" language="javascript">
6       $(function() {
7
8         });
9     </script>
10  </head>
11  <body>
12    <p class="title">TEXT0_A</p>
13    <p id="title">TEXT0_B</p>
14    <p>TEXT0_C</p>
15  </body>
16 </html>
```

A instrução jQuery que, ao ser incluída na linha 7, irá alterar para vermelho somente a cor da palavra TEXT0\_A nessa página é

- (A) \$("p > title").css("color", "red").
- (B) \$("#title").css("color", "red").
- (C) \$(".title").css("color", "red").
- (D) \$("p, title").css("color", "red").
- (E) \$(".:title").css("color", "red").

34

PrimeFaces versão 8.0 é uma biblioteca amplamente utilizada por empresas de software. O código da página web a seguir foi escrito utilizando essa biblioteca:

```

1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html xmlns="http://www.w3c.org/1999/xhtml"
4       xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
5       xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
6
7   <h:head></h:head>
8
9   <h:body>
10     <p:textEditor />
11   </h:body>
12
13 </html>
```

Para especificar que o componente <p:textEditor /> não seja exibido após a renderização da página, este componente deve ser utilizado da seguinte forma:

- (A) <p:textEditor disabled="true" />
- (B) <p:textEditor display="none" />
- (C) <p:textEditor rendered="false" />
- (D) <p:textEditor show="false" />
- (E) <p:textEditor visible="false" />

35

Uma das práticas que o Maven incentiva é especificar e fazer referência a variáveis para evitar a repetição de um mesmo valor em vários locais diferentes. Desse modo, para acessar a variável predefinida project.basedir, você deve referenciá-la no arquivo POM como

- (A) <project.basedir>
- (B) \${project.basedir}
- (C) `project.basedir`
- (D) %project.basedir%
- (E) #(project.basedir)

**36**

Analise o código a seguir, que descreve a entidade Departamento:

```

1 @Entity @Access(AccessType.FIELD)
2 @Table(name="departamentos")
3 public class Departamento {
4
5     @Id
6     private long id;
7
8     @Transient
9     private String nome;
10
11
12     public String getNome() {
13         return nome == null ? "" : nome.toUpperCase();
14     }
15
16 }
```

Assinale a opção que apresenta as anotações JPA 2.0 que devem ser incluídas na linha 11 para que a JPA utilize o método getNome() como mapeamento para a coluna nome da tabela departamentos nas operações de persistência.

- (A) @Column(name="nome") @Access(AccessType.PROPERTY)
- (B) @Basic(field="nome") @Access(AccessType.PROPERTY)
- (C) @Basic(field="nome") @Access(AccessType.FIELD)
- (D) @Column(name="nome") @Access(AccessType.FIELD)
- (E) @Column(field="nome") @Access(AccessType.FIELD)

**37**

Uma aplicação mobile enviou a um gateway de APIs REST várias solicitações idênticas em sequência utilizando o método HTTP PUT.

Essas solicitações idênticas resultaram em nenhuma alteração de estado do sistema de backend, a exceção da primeira solicitação que atualizou um registro no banco de dados.

Nesse contexto, é correto afirmar que essa solicitação HTTP é

- (A) acoplada.
- (B) balanceada.
- (C) full-duplex.
- (D) idempotente.
- (E) segura.

**38**

Sobre os comandos da ferramenta de controle de versões Git, é correto afirmar que

- (A) o comando git add altera simultaneamente os repositórios local e remoto.
- (B) o comando git commit envia para o repositório remoto as alterações no espaço de trabalho local.
- (C) o comando git status faz o download do repositório remoto para o espaço de trabalho local.
- (D) o comando git push somente faz o upload das alterações que já estão em um commit.
- (E) o comando git pull resolve automaticamente qualquer conflito entre os códigos dos repositórios local e remoto.

**39**

João decidiu implementar um sistema RAID por meio de um conjunto de dois discos rígidos e utilizando a técnica de striping para distribuição de dados através de ambos os discos e sem espelhamento.

Esse nível de RAID é o

- (A) RAID 0.
- (B) RAID 1.
- (C) RAID 10.
- (D) RAID 50.
- (E) RAID 100.

**40**

Analise o código a seguir escrito em shell script:

```

1 #!/bin/bash
2
3 var="http://www.website_trt.com.br"
4
5 var=${var//o/x}
6
7 [[ $var ]] && echo ${var:7}
```

Ao executar esse programa em um terminal será escrito na saída padrão:

- (A) www.website\_trt.com.br
- (B) www.website\_trt.cxm.br
- (C) website
- (D) http://www.website\_trt
- (E) http://www.website\_trt.com.br

**41**

Sobre a ferramenta de monitoramento Prometheus, analise as afirmativas a seguir.

- I. Armazena fundamentalmente todos os dados como séries temporais.
- II. Possui uma linguagem para consulta das métricas armazenadas denominada PromQL.
- III. Coleta métricas através do protocolo HTTP.

Está correto o que se afirma em

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

**42**

O protocolo da arquitetura TCP/IP que tem por objetivo oferecer um mecanismo de mapeamento dinâmico do endereço IP em um endereço físico é

- (A) ARP.
- (B) DHCP.
- (C) ICMP.
- (D) SNMP.
- (E) UDP.



**43**

De acordo com o OWASP, uma aplicação web fica vulnerável a ataques de Injeção quando

- (A) ocorre uso intenso de expressões regulares em operações de validação dados.
- (B) se impõe o menor nível de privilégio para aplicação conectar a bancos de dados ou outros sistemas de suporte.
- (C) ferramentas de mapeamento objeto-relacional são adotadas para reduzir a impedância da programação.
- (D) se utiliza a cláusula LIMIT para especificar o número de linhas que devem ser retornadas no resultado de uma consulta SQL.
- (E) consultas SQL são concatenadas diretamente com os dados fornecidos pelos usuários por meio de formulários web.

**44**

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o controlador é a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado

- (A) que realiza o tratamento de dados pessoais em nome dos órgãos setoriais do Poder Público.
- (B) responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento desta Lei em todo o território nacional.
- (C) a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- (D) responsável por realizar pesquisa aplicada de caráter estatístico para validar a segurança da informação.
- (E) a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

**45**

A norma ABNT NBR 27001:2013 especifica os requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente um sistema de gestão da segurança da informação dentro do contexto da organização.

De acordo com essa norma, a organização deve definir e aplicar um processo de avaliação de riscos de segurança da informação que

- (A) assegure a materialização dos riscos de segurança.
- (B) incluam os critérios de aceitação do risco.
- (C) proíba a distinção do grau de criticidade para tratar o risco.
- (D) desabone aqueles que identificam os responsáveis dos riscos.
- (E) produza resultados padronizados e incomparáveis.

**46**

O COBIT 2019 é um framework utilizado em muitas organizações. Sobre este framework, é correto afirmar que

- (A) é uma estrutura para organizar os processos de negócios do ambiente de TI.
- (B) descreve as ferramentas tecnológicas indispensáveis para construir e manter software com qualidade.
- (C) indica as certificações de sustentabilidade necessárias para demonstrar que a empresa respeita as questões ambientais.
- (D) prescreve as decisões técnicas e administrativas que devem implementadas no departamento de TI.
- (E) define os componentes para construir e sustentar um sistema de governança e gestão da informação.

**47**

De acordo com o ITIL 4, a prática que visa a garantir que a organização tenha a combinação certa de programas, projetos, produtos e serviços para executar a estratégia da organização é o gerenciamento de

- (A) ativos.
- (B) catálogo de serviço.
- (C) configuração.
- (D) portfólio.
- (E) release.

**48**

OKR é utilizado em diversas organizações. É uma abordagem simples para criar alinhamento e engajamento em torno de metas e resultados mensuráveis. Os tipos de resultados esperados no OKR são classificados como

- (A) teóricos e experimentais.
- (B) regulatórios, estratégicos e táticos.
- (C) textuais, sinalizações visuais e métricas numéricas.
- (D) baseline, milestone, métricas positivas e negativas e threshold.
- (E) financeiros, engineering, operations, resources, saúde e tecnológicos.

**49**

A porta, configurada por padrão, da console de administração de um servidor Wildfly 26.1 é

- (A) 995.
- (B) 1433.
- (C) 5672.
- (D) 8080.
- (E) 9990.

**50**

No contexto do PostgreSQL, avalie se o comando TRUNCATE

- I. Inibe a ação dos triggers para DELETE associados à tabela durante a deleção dos registros (linhas);
- II. Requer o privilégio TRUNCATE;
- III. Permite “resetar” as colunas identificadoras para os valores originais por meio da cláusula RESTART IDENTITY;
- IV. Permite o truncamento de várias tabelas numa única linha de comando.

Assinale o número de características que são fidedignas ao funcionamento do PostgreSQL.

- (A) Zero.
- (B) Uma.
- (C) Duas.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

**51**

Mockito 4.8.0 é um framework que tem como objetivo fazer testes unitários em aplicações Java.

O pacote nativo de verificação de erros é o

- (A) org.mockito.configuration.stacktrace.
- (B) org.mockito.exceptions.verificaton.
- (C) org.mockito.invocation.listeners.
- (D) org.mkt.failures.checking.
- (E) org.mkt.errors.verifing.

**52**

A classe da biblioteca scikit-learn, versão 1.1.2, utilizada em scripts python para a implementação de regressão linear baseada no método dos mínimos quadrados é

- (A) scikit-learn.LinearRegression.
- (B) sklearn.linear.ml.LinearRegression.
- (C) sklearn.linear\_model.LinearRegression.
- (D) sklearn.model.ml.Linear\_Regression.LstSquare.
- (E) scikit-learn.linear\_model.LinearRegression.LeastSquare.

**53**

Com relação a Pytorch, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Trata-se de uma biblioteca de tensores que pode ser utilizada em problemas de aprendizado profundo, podendo utilizar tanto GPU quanto CPU.
- II. O pacote torch.parallel.gpu é capaz de suportar o processamento paralelo de tensores do tipo multidimensionais dimensionais e CUDA em processadores GPU.
- III. O pacote torch.distributed.elasticstack é capaz distribuir um script tornando-o elástico e tolerante a falhas em diversos tipos de ambientes distribuídos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e V.
- (B) F, F e V.
- (C) F, V e F.
- (D) V, V e F.
- (E) V, F e F.

**54**

O scikit-learn suporta o processamento de algoritmos de aprendizado de máquina do tipo supervisionado como, por exemplo,

- (A) o SVM e a clusterização.
- (B) o BIRCH e o vizinho mais próximo.
- (C) o PCA e os gaussian mixture models.
- (D) o naive bayes e as árvores de decisão.
- (E) o modelo cúbico e a densidade estimada.

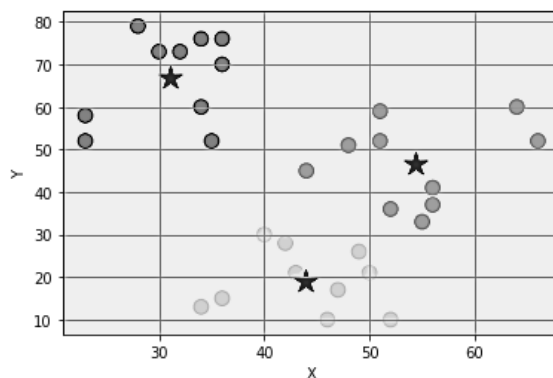
**55**

Analise o script abaixo

```
from pandas import DataFrame
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.cluster import KMeans
Data = {'x':
[36,35,23,28,34,32,30,23,36,34,66,55,56,44,51,56,52,51,64,48,4
9,50,36,34,43,46,40,42,52,47],
'y':
[76,52,52,79,60,73,73,58,70,76,52,33,41,45,52,37,36,59,60,51,2
6,21,15,13,21,10,30,28,10,17] }
```

```
df = DataFrame(Data,columns=['x','y'])
m = KMeans(n_clusters=3).fit(df)
d = m.cluster_centers_
plt.xlabel("X")
plt.ylabel("Y")
plt.scatter(df['x'], df['y'], c= m.labels_.astype(float),
s=100, alpha=0.5)
plt.scatter(d[:, 0], d[:, 1], c='red', s=250, marker='*')
plt.grid()
plt.show()
```

O resultado da execução é



As estrelas indicam

- (A) componentes principais.
- (B) centros de voronoi.
- (C) covariâncias.
- (D) centroides.
- (E) clusteres.

**56**

Relacione os tipos de Sprint do SCRUM com as definições dos seus objetivos.

1. Inspecionar o progresso em direção ao Sprint Goal e adaptar o Sprint Backlog conforme necessário, ajustando o próximo trabalho planejado, é um evento de até 15 minutos para os desenvolvedores.
2. Estabelecer o trabalho a ser executado no Sprint. O plano resultante é criado pelo trabalho colaborativo de todo o time.
3. Planejar maneiras de aumentar a qualidade e a eficácia.
4. Inspecionar o resultado do Sprint e determinar futuras adaptações. O time apresenta os resultados do seu trabalho para as principais partes interessadas, sendo discutido o progresso em direção ao Produto.

- ( ) Sprint de Planejamento
- ( ) Sprint de Retrospectiva
- ( ) Reunião Diária
- ( ) Sprint de Revisão

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

**57**

O protocolo de autorização OAuth 2.0 permite que aplicativos obtenham acesso limitado aos serviços HTTP.

As quatro funções (roles) descritas na RFC 6749 para esse protocolo são

- (A) protected resource, resource user, client e token server.
- (B) access token, HTTP server, client credential e authorization broker.
- (C) resource owner, resource server, client e authorization server.
- (D) authorization resource, authorization code, client e token server.
- (E) resource owner, password credential, access token e refresh token.

**58**

Com relação ao Ansible da Red Hat, analise os itens a seguir.

- I. É uma ferramenta de automação que permite configurar sistemas, implantar softwares e orquestrar tarefas avançadas de TI, tais como implantações contínuas ou atualizações contínuas com tempo de inatividade zero.
- II. Ele é centralizado e pode se conectar facilmente com Kerberos, LDAP e outros sistemas de gerenciamento de autenticação descentralizada.
- III. Sua exposição à segurança é bastante reduzida pois usa a ferramenta OpenSSH para efetuar login remoto com o protocolo SSH.

Está correto o que se afirma em

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

**59**

A infraestrutura recomendada para instalar o Rancher em um cluster Kubernetes K3 de alta disponibilidade é

- (A) dois nós Linux, normalmente máquina virtual, e um banco de dados externo do tipo NoSQL.
- (B) um cluster com Linux com menos dois nós ou quatro nós se Windows Server normalmente máquinas virtuais; com pelos menos 64 GB de memória RAM no provedor de infraestrutura e um banco de dados externo do tipo NoSQL.
- (C) um cluster com Linux de dois nós normalmente máquinas virtuais; com pelos menos 48 GB de memória RAM no provedor de infraestrutura.
- (D) dois nós Linux, normalmente máquinas virtuais; um banco de dados externo do tipo relacional, um balanceador de carga e um registro DNS.
- (E) quatro nós Windows Server, normalmente máquinas virtuais; um banco de dados externo do tipo relacional, um balanceador de carga entre os quatro nós e dois registros DNS como redundância.

**60**

Quanto aos critérios e diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro – PDPJ-Br, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Os módulos estruturantes do PDPJ-Br seguem o modelo arquitetural de microsserviços, que deverão ser obrigatoriamente modelados utilizando-se a metodologia Domain Driven Design (DDD).
- II. O controle de versionamento de microsserviços poderá empregar como sistema de controle de versões: Git, SVN ou CVS.
- III. O CNJ desenvolveu o UIKit como conjunto de ferramentas de interface gráfica, de adoção opcional, como identidade visual dos módulos desenvolvidos dentro da PDPJ-Br

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, V e F.
- (D) V, V e V.
- (E) F, V e F.

**61**

A Portaria Nº 253 de 18/11/2020 institui técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro – PDPJ-Br.

Quanto aos critérios e diretrizes estabelecidos pela norma, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os desenvolvedores podem criar, manter e evoluir as aplicações que compõem a Plataforma PDPJ-Br por meio de modelos de dados e domínio, de eventos e mensagens empregando padrões de mercado proprietários de Application Programming Interface (API).
- (B) Os microsserviços terão que prover documentação técnica referente à API disponibilizada, utilizando o padrão OpenAPI 2.0.
- (C) Os módulos estruturantes já disporão de diversas APIs comuns ao relacionamento com o processo judicial, com vistas a não ser necessária a incorporação de diversas APIs nos sistemas monolíticos legados.
- (D) No caso de necessidade de decomposição da aplicação monolítica existente que se assemelhe a módulo ou microsserviço existente nos sistemas processuais, deverá ser realizada a identificação do domínio a ser extraído e sua modelagem por meio de histórias, seguida da utilização de mecanismos nativos, por exemplo, JSF, Richfaces, componentes Seam.
- (E) As soluções da Plataforma PDPJ-Br devem ser realizadas exclusivamente em ambiente contratado em serviço de nuvem computacional, atendendo aos princípios e diretrizes relacionados à Segurança da Informação para o tratamento da informação em ambiente de Computação em Nuvem dispostos na Portaria SGI nº 9/2018.

**62**

A Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ) tem sua regulamentação instituída pela Resolução CNJ nº 396/2021 e pela Portaria CNJ nº 162/2021.

Quanto às definições de eventos Cibernéticos do Poder Judiciário, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Na Prevenção de Incidentes Cibernéticos do Poder Judiciário são princípios críticos que asseguram a construção de sistema de segurança cibernética eficaz: base de conhecimento de vírus, diagnóstico contínuo e automação.
- II. Na Investigação para Ilícitos Cibernéticos do Poder Judiciário o protocolo tem por finalidade estabelecer os procedimentos básicos para coleta e preservação de evidências e para comunicação obrigatória dos fatos penalmente relevantes ao Ministério Público e ao órgão de polícia judiciária com atribuição para o início da persecução penal.
- III. Considerando a Prevenção e Mitigação de Ameaças Cibernéticas e Confiança Digital, na etapa de recuperação espera-se que a organização conte com plano que preveja ações a serem executadas durante ou após um incidente e que incorpore as lições aprendidas, bem como que exista gerenciamento de comunicação com o público e um plano de recuperação de reputação após incidentes.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e V.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) V, F e V.

**63**

O software malicioso que toma como refém informações pessoais ou corporativas e que depende do pagamento de uma quantia em dinheiro ou bitcoins para a liberação desses se denomina

- (A) swindling.
- (B) rootkit.
- (C) adware.
- (D) ransomware.
- (E) scareware.

**64**

Com relação ao padrão criptográfico AES, assinale V para afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. É uma cifra de bloco cujo objetivo é substituir o DES em aplicações comerciais. Usa um tamanho de bloco de 128 bits e um tamanho de chave de 128, 192 ou 256 bits.
- II. Usa uma estrutura de Feistel a cada rodada completa que consiste em quatro funções distintas: substituição de bytes, permutação, operações aritméticas sobre um corpo finito e operação XOR com uma chave.
- III. Comparada a cifras de chave pública, como o RSA, a estrutura do AES, e da maioria das cifras simétricas, é muito complexa e não pode ser explicada tão facilmente quanto o RSA e os algoritmos semelhantes.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e V.
- (B) V, F e V.
- (C) V, V e F.
- (D) F, F e V.
- (E) F, V e V.

**65**

No contexto da codificação de um trigger de banco de dados Oracle, assinale as variáveis que permitem acesso aos valores dos campos que estão sendo processados.

- (A) after, before.
- (B) inserted, deleted, updated.
- (C) new, old.
- (D) pre, post.
- (E) row, column.

**66**

Considere o script a seguir.

```
SELECT * FROM FT_SEARCH('xxxxxx', 0, 0);
```

Assinale a lista de implementações de bancos de dados que admitem nativamente a sintaxe usada acima.

- (A) H2 e PostgreSQL, somente.
- (B) H2, somente.
- (C) Oracle e PostgreSQL, somente.
- (D) Oracle, somente.
- (E) PostgreSQL, somente.

67

No contexto da implementação de tecnologias para data mining e apresentação de dados, a sigla ETL refere-se

- (A) ao processamento de transações *on line* em ambientes de produção.
- (B) ao processo de identificação de dados e relacionamentos numa interface de exploração de dados.
- (C) aos processos de criação de índices *full text*.
- (D) aos processos de extração, transformação e carga de dados.
- (E) às manobras para visualização de dados sobre cubos dimensionais.

68

Considere o script Oracle PL/SQL a seguir.

```
DECLARE var_x(2);
BEGIN
  UPDATE calendario
  SET dia = dia + 1;
  IF ..... THEN
    dbms_output.put_line('Zero alterados.');
```

END IF;

Para que esse script funcione corretamente, os três trechos pontilhados devem ser substituídos, na ordem em que aparecem, por

- (A) .EMPTY / .OK / .RECORD\_COUNT
- (B) .NOTFOUND / .FOUND / .COUNT
- (C) \_NOTFOUND / \_FOUND / \_COUNT
- (D) SQL%NOTFOUND / SQL%FOUND / SQL%ROWCOUNT
- (E) SQL:EMPTY / SQL:OK / SQL:ROWCOUNT

69

Numa instalação Oracle 11g, o comando SHUTDOWN para uma instância de banco de dados correntemente ativa, admite as seguintes variações sintáticas, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) ABORT.
- (B) DISMOUNT.
- (C) IMMEDIATE.
- (D) NORMAL.
- (E) TRANSACTIONAL.

70

Considere uma tabela relacional X com uma única coluna A, cuja instância contém uma linha apenas, e os comandos SQL a seguir.

-----

1.

```
delete from X
where exists (select * from X x2
              where x2.A = X.A)
```

2.

```
delete from X
where not exists (select * from X x2
                  where x2.A = X.A)
```

-----

Nesse contexto, analise as afirmativas sobre os efeitos desses comandos.

- I. Nenhuma linha seria deletada na execução do comando 1.
- II. Uma linha seria deletada na execução do comando 1.
- III. Nenhuma linha seria deletada na execução do comando 2.
- IV. Uma linha seria deletada na execução do comando 2.
- V. Os dois comandos gerariam erros de execução.

Está correto o que se afirma em

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

## Questão Discursiva

Analise o código JavaScript da função XPTO exibido a seguir.

```
function XPTO(valor, lista) {
    var i = 0;
    var posicao = -1;
    for (i = 0; i < lista.length; i++) {
        if (lista[i] == valor) {
            posicao = i;
        }
    }
    return posicao;
}
```

A função percorre um array contendo números inteiros e retorna a posição de um determinado número. Se esse número não é encontrado no array, a função retorna o valor -1. O número procurado e o array são fornecidos como parâmetros. Note que o código, como apresentado, executa tantos ciclos quantos forem os elementos na lista.

Por exemplo,

XPTO (11, [2, 1, 3, 4, 7, 8, 10, 12]) retornaria -1, e percorreria 8 ciclos.  
 XPTO (13, [1, 2, 3, 5, 8, 13, 21]) retornaria 5, e percorreria 7 ciclos.  
 XPTO (1, [1, 2]) retornaria 0, e percorreria 2 ciclos.

### Pede-se

Considerando que o array fornecido jamais contém números repetidos, e que seus elementos estão sempre dispostos em ordem crescente, **apresente uma nova versão do código dessa função de modo que o tempo de processamento (ou número de ciclos) diminua tanto quanto possível.**

Note que a solução apresentada:

- a) deve manter a assinatura original e a especificação da função original;
- b) não pode utilizar funções/métodos de busca auxiliares;
- c) não pode criar/utilizar índices/tabelas auxiliares;
- d) deve manter a sintaxe JavaScript;
- e) não deve conter comentários.

### Serão avaliados:

- a) a conformidade com a assinatura e a especificação original;
- b) a correção da versão apresentada;
- c) o grau de redução do tempo de processamento obtida.

1  
-----

2  
-----

3  
-----

4  
-----

5  
-----

6  
-----

7  
-----

8  
-----

9  
-----

10  
-----

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30

Realização

