



## PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO - PSS / EDITAL 001/2020

ANALISTA DE SISTEMAS SÊNIOR

### Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém **50 questões** objetivas de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Lei de Organização Judiciária; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeição gráfica que impeça a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 5 Interpretar as questões faz parte da avaliação. Portanto, não peça esclarecimentos aos fiscais.
- 6 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta na cor preta.
- 7 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 8 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 9 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas** para responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 10 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 11 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



O texto abaixo servirá de base para as questões desta prova.

### **Futuro exige homem multidisciplinar para driblar automatismo do algoritmo**

*Jacqueline Lafloufa*

É muito raro que algoritmos, sequências de códigos que executam uma função automaticamente, saibam lidar com o que foge ao padrão ou é inesperado. "Existe a chance de que o viés dos algoritmos nos leve a tratar as pessoas de forma injusta", destaca o relatório de tendências 2019 da Fjord, braço da consultoria Accenture. O alerta já tinha sido dado por Cathy O'Neil em 2016, quando ela defendeu, em seu livro "Armas de Destruição Matemática", que opiniões e estereótipos costumam estar embutidos nos algoritmos. Um caso famoso de algoritmo estereotipado foi o reconhecimento facial errôneo do Google Photos, descoberto por Jacky Alcíné em 2015, que reparou que seus amigos negros estavam sendo identificados como "gorilas" em suas fotos. O Google se desculpou alegando que a tecnologia de etiquetamento de imagens ainda não era perfeita, mas até o ano passado o problema continuava não resolvido, e muitas faces negras ainda não são identificadas na plataforma.

Será que, se houvesse desenvolvedores ou bases de dados mais diversas, um erro tão terrível como esse teria acontecido? Talvez não. Gustavo Abreu, designer de conteúdo e líder de inclusão e diversidade da Fjord, afirma que uma solução possível é trazer o diferente para dentro dos times. "Não tem como pedir a um homem branco e hétero ser menos enviesado. Precisamos pensar, ao recrutar ou formar uma equipe, qual é o problema e quem vamos colocar para resolvê-lo", analisa. Segundo Abreu, essa inclusão deve ser além da demográfica (que considera gênero, faixa etária ou classe socioeconômica), abrangendo também a diversidade cognitiva (jeitos de pensar) e experiencial (experiências anteriores).

Diante da pressão pública por mais diversidade nas corporações, grandes empresas como Amazon, Google e Facebook apostaram na indicação de executivos ou equipes dedicadas a garantir a inclusão e a diversidade. "É lidando com a diversidade, com a pluralidade cultural, rompendo a matriz colonialista, eurocêntrica, branca e ocidental dos currículos, que vamos solucionar questões que não são parte do repertório ocidentalizado das disciplinas", opina Carlota Boto, professora de Filosofia da Educação na USP (Universidade de São Paulo), que vê o surgimento de um movimento contrário à divisão disciplinar do século 18. "Para ser capaz de responder problemas contemporâneos, vivemos um movimento de entrelaçamento das diferentes áreas", explica, apontando que a capacidade interdisciplinar passará a ser cada vez mais desejada pelo mercado de trabalho.

Mais do que colocar um *app* na rua, desenvolvedores estão sendo pressionados a pensar nos impactos que suas inovações vão trazer. Em apresentação no festival SXSW, Jesus Ramos, especialista em aprendizado de máquina, comentou sobre o dilema que enfrentou ao publicar o *app* *Revisa Mi Grieta*, capaz de identificar se uma trinca em um edifício apontava danos na estrutura. "Um falso positivo levaria uma família a buscar assistência sem necessidade, enquanto um falso negativo poderia manter pessoas em um edifício condenado", resumiu. A experiência fez com que ele detectasse a necessidade de incluir, nos processos, profissionais de outras áreas ou disciplinas. "Nosso time hoje conta não apenas com matemáticos e programadores mas também engenheiros e filósofos", ressaltou.

As inovações futuras também precisarão de perfis diversos trabalhando juntos em prol de uma solução, como é o caso da impressão 4D, que cria materiais capazes de se transformar em outros formatos. Os grupos de estudo da área costumam reunir profissionais de diversas áreas, conforme o material que tentam transformar. "Mesclamos engenharia de materiais, ciência da computação, *design* e práticas artísticas. Os profissionais que atuam conosco são multifacetados, com conhecimento da sua área de especialidade, mas também sabem se comunicar no 'idioma' de outros campos", detalhou Lining Yao, da Universidade Carnegie Mellon, uma das pioneiras da impressão 4D no mundo.

No fim das contas, não é como se todos os profissionais fossem precisar se tornar programadores ou engenheiros de materiais, mas será preciso estar aberto a interagir e compreender as recomendações dos profissionais de diferentes especialidades, como a moda e a gastronomia. "A parte mais difícil é conseguir um bom equilíbrio entre a profundidade e a amplitude desse conhecimento", complementa Yao. Reunir gente tão diferente em uma mesma sala em busca de soluções é uma tarefa que precisa de habilidade na gestão das diversidades. "Haverá cada vez menos espaço para individualismos, porque as competências técnicas deixam de ser predominantes, dando lugar à sabedoria dos grupos multidisciplinares com colaboração e apoio mútuo", analisa Glaucy Bocci, diretora de talentos da consultoria Willis Towers Watson.

Disponível em: <https://tab.uol.com.br/noticias/redacao/2019/08/20/futuro-multidisciplinar-exige-tolerancia-no-mercado-de-trabalho.htm>. Acesso em: 27 jan. 2020. [Adaptado]

**01.** Em sua centralidade, o texto promove uma discussão sobre

- A) os imperativos que, na visão da autora, são determinantes para o futuro das corporações.
- B) as corporações que, na visão da autora, deixam de investir em diversidade na formação de seus recursos humanos.
- C) as limitações dos algoritmos utilizados pelas grandes empresas de tecnologia no mundo.
- D) as razões de os algoritmos cometerem erros ao identificar pessoas por meio de tecnologias de reconhecimento facial.

**02.** A leitura do texto permite inferir que

- A) é recomendável que as empresas de tecnologia foquem a inclusão demográfica no momento de estruturar suas equipes de trabalho.
- B) a preocupação com a formação das equipes de trabalho deve eliminar antigos desafios de gestão enfrentados pelas corporações.
- C) é certo que a adoção de políticas de diversidade elimina a ocorrência de erros no reconhecimento facial de pessoas negras.
- D) a explicação para as falhas no reconhecimento de faces negras pode estar relacionada à falta de diversidade nas corporações.

**03.** A linguagem empregada no título

- A) contém três palavras em sentido conotativo.
- B) contém cinco palavras em sentido denotativo.
- C) é exclusivamente conotativa.
- D) é exclusivamente denotativa.

**Para responder às questões 04, 05, 06 e 07, considere o excerto transcrito abaixo.**

“É **lidando**[1] com a diversidade, com a pluralidade cultural, rompendo a matriz colonialista, eurocêntrica, branca e ocidental dos currículos, que vamos solucionar questões **que**[2] não são parte do repertório ocidentalizado das disciplinas” opina Carlota Boto, professora de Filosofia da Educação na USP (Universidade de São Paulo), que vê o surgimento de um movimento contrário à divisão disciplinar do século 18.

**04.** No contexto em que é utilizado, o excerto constitui

- A) uma narração.
- B) um diálogo.
- C) uma descrição.
- D) um argumento.

05. Em seu contexto de uso, o excerto
- A) corrobora uma opinião presente no texto.
  - B) corrobora uma ideia negada no texto.
  - C) contrapõe-se a uma crítica presente no parágrafo anterior.
  - D) contrapõe-se a uma afirmação presente no parágrafo seguinte.
06. O sujeito do elemento linguístico [1] é o mesmo da forma verbal
- A) são.
  - B) vamos.
  - C) opina.
  - D) vê.
07. O elemento linguístico [2] funciona como
- A) conjunção integrante, introduzindo uma oração objetiva direta.
  - B) pronome relativo, podendo ser substituído por “cujas”.
  - C) pronome relativo, podendo ser substituído por “as quais”.
  - D) conjunção integrante, introduzindo uma oração predicativa.

Para responder às questões 08, 09 e 10, considere o excerto transcrito abaixo.

Será que se houvesse desenvolvedores ou bases de dados mais diversas, um erro tão terrível como esse teria acontecido? Talvez não. Gustavo Abreu, designer de conteúdo e líder de inclusão e diversidade da Fjord, afirma que uma solução possível é trazer o diferente para dentro dos times. "Não tem como pedir a um homem, branco e hétero[1] ser menos enviesado[2]. Precisamos pensar, ao recrutar ou formar uma equipe, qual é o problema e quem vamos colocar para resolvê-lo", analisa. Segundo Abreu, essa inclusão deve ser além da demográfica (que considera gênero, faixa etária ou classe socioeconômica), abrangendo também a diversidade cognitiva (jeitos de pensar) e experiencial (experiências anteriores).

08. No excerto, estão demarcadas, respectivamente,
- A) uma citação indireta, uma citação direta e uma modalização em discurso segundo.
  - B) uma citação direta, uma modalização em discurso segundo e uma citação indireta.
  - C) uma modalização em discurso segundo e uma ilha textual.
  - D) uma ilha textual e uma modalização em discurso segundo.
09. O elemento linguístico “**enviesado**” pode ser substituído, sem alteração de sentido, por
- A) machista.
  - B) relapso.
  - C) tendencioso.
  - D) racista.
10. As sequências linguísticas [1] e [2] funcionam, respectivamente, como
- A) objeto direto e objeto indireto.
  - B) objeto indireto e objeto direto.
  - C) sujeito e predicativo do sujeito.
  - D) predicativo do sujeito e sujeito.



11. De acordo com a Lei de Organização Judiciária, o poder judiciário é constituído por órgãos cuja composição, funcionamento, organização administrativa e criação seguem regramento legal e particular pré-definido.
- Embora alguns desses órgãos já estejam previstos na lei, não há nenhum óbice à criação de outros, desde que sejam atendidos os termos da Constituição Federal, ou que os já existentes sofram alterações em suas competências ou mesmo em sua denominação, visando uma melhor prestação de serviço jurisdicional.
- Dentre os órgãos do poder judiciário, o Tribunal de Justiça é o que tem como uma de suas competências
- A) exercer, em primeira instância, todas as atribuições inerentes à função jurisdicional afetas à Justiça Estadual.
  - B) solicitar, quando cabível, a intervenção militar no Estado, nas hipóteses de suas atribuições.
  - C) encaminhar as propostas orçamentárias do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Norte ao Poder Executivo.
  - D) exercer as atribuições conciliatórias, sem caráter jurisdicional, lavrando ou mandando lavrar o termo da conciliação concluída, cuja regulamentação será feita pelo plenário do Tribunal de Justiça.
12. Por determinação legal, o candidato aprovado em concurso público para Juiz de Direito inicia suas atividades jurisdicionais como Juiz de Direito Substituto. Cabe ao juiz substituto:
- A) substituir o Juiz Titular por designação deste.
  - B) exercer, em segunda instância, todas as atribuições inerentes à função jurisdicional afetas à Justiça Estadual, inclusive as de competência originária do Tribunal de Justiça, quando for necessário.
  - C) atuar, por designação do Presidente do Tribunal de Justiça, com as mesmas atribuições do Juiz de Direito Titular, perante qualquer unidade judiciária, com jurisdição parcial ou plena.
  - D) julgar policiais militares por crimes militares cometidos em sua comarca.
13. Com relação às comarcas, a lei prevê a possibilidade de elas serem reclassificadas, agregadas ou desagregadas de outra. Além disso, as competências das unidades judiciárias poderão ser transformadas. Nesses casos, o Tribunal de Justiça do estado, poderá realizar esses procedimentos por meio de resolução, observando
- A) o movimento forense, sobretudo a média de casos novos por magistrado nos últimos 5 anos, não superior a 20 casos.
  - B) os benefícios de ordem funcional e operacional com relação aos custos da descentralização territorial da unidade judiciária.
  - C) as normas sobre o tema, contidas na Constituição Estadual, como a determinação de reclassificação em face do aumento de processos.
  - D) a distância de 150 km da unidade federativa mais próxima com mesma competência formal.
14. A lei estabelece a composição e o funcionamento do Tribunal de Justiça como órgão integrante do judiciário estadual. Vários critérios foram definidos visando a melhor prestação jurisdicional no que diz respeito à qualificação daqueles que exercerão as funções decisórias e de gestão, como é caso do Presidente, Vice-Presidente e Corregedor-Geral de Justiça.
- Atentos a esses critérios,
- A) o Presidente, o Vice-Presidente e o Corregedor-Geral de Justiça são eleitos em votação aberta pela maioria dos membros do Tribunal de Justiça.
  - B) as funções mencionadas acima serão exercidas por Desembargadores do próprio tribunal.
  - C) deverão concorrer todos os Desembargadores, independente da sua antiguidade, em harmonia com o princípio da isonomia.
  - D) em caso de vacância de uma dessas funções, será convocado imediatamente, o Desembargador mais preparado.

15. Como órgão de fiscalização do tribunal, a Corregedoria Geral de Justiça detém a função de controle e orientação dos serviços forenses no território do Estado. Como tal, desempenha suas funções obedecendo aos ditames da Lei de Organização Judiciária.

Uma das particularidades da corregedoria é que

- A) a designação dos Juízes Auxiliares atenderá à proporção de três para cada cem juízes em efetivo exercício.
- B) ela poderá ter como auxiliares Juízes de Direito de entrância intermediária, designados pelo CNJ.
- C) os Juízes Auxiliares convocados exercerão atribuições delegadas que se relacionem a todos os Juízes.
- D) sua sede é na capital e está sob o comando de um Desembargador, denominado Corregedor-Geral de Justiça.

16. Embora a Lei dos Juizados Especiais (9.099/1995) traga em seu bojo normatização específica sobre o funcionamento dos Juizados, a Lei de Organização Judiciária do RN orienta sobre aspectos de organização, funcionamento e logística, visando a melhor atuação dos juizados. Isso explica, por exemplo, porque nem todas as comarcas possuem Juizado Especial, enquanto algumas comarcas possuem mais de um Juizado com competência criminal.

Nesses casos, a lei determina que o Presidente do Tribunal de Justiça designe uma dessas comarcas para, nos processos em que for aplicada pena alternativa, cuidar de

- A) promover a suspensão condicional da pena.
- B) julgar pedido de suspensão condicional do processo.
- C) fiscalizar o cumprimento das penas restritivas de direito.
- D) substituir a pena alternativa por pena privativa de liberdade.

17. Entende-se por regras de competência do tribunal a qualificação legítima deste órgão para conhecer e julgar certo feito submetido à sua deliberação, bem como praticar atos de cunho administrativo dentro de uma circunscrição judiciária.

Estão sob a competência do Tribunal de Justiça do RN, na ordem judiciária:

- A) julgar recurso ordinário de sentenças trabalhistas proferidas por juiz de direito com competência trabalhista delegada.
- B) prover, na forma prevista na LOMAN (Lei Orgânica da Magistratura Nacional), os cargos necessários à administração judicial.
- C) representar ao Superior Tribunal Militar (STM) para a decretação de intervenção militar, nos casos do art. 34, IV e VI, da Constituição Estadual.
- D) processar e julgar, originariamente, arguição de descumprimento de preceito fundamental decorrente da Constituição do Estado, na forma da lei.

18. “Foro” é a área de jurisdição ou raio de ação do juiz em um espaço territorial predeterminado. Assim como orienta a Lei de Organização Judiciária, em cada comarca, o Juiz de Direito Titular ou designado exercerá a direção do foro. Várias são as nuances que permeiam esse tema. Uma delas diz respeito aos critérios de escolha do diretor e às competências a ele cabíveis.

Com relação à direção do foro,

- A) nas comarcas com mais de um juiz de direito titular ou designado, a direção do foro é exercida por aquele que o Presidente do Tribunal de Justiça designar.
- B) nas ausências do diretor designado, a direção do foro deverá ser assumida pelo Juiz titular da comarca vizinha.
- C) compete ao diretor receber reclamações das partes contra abusos, submetendo a julgamento do Pleno do Tribunal os casos que não sejam de sua competência.
- D) as licenças e férias dos servidores, concedidas pelo juiz diretor, deverão ser comunicadas ao CNJ para ratificação.



**19.** As Coordenações de Área são órgãos permanentes de assessoria da Presidência do Tribunal que poderão ser constituídos pelo Tribunal de Justiça, mediante resolução, dentro de sua estrutura organizacional. A existência dessas coordenações visa contribuir para o aprimoramento da estrutura do Judiciário, refletindo em benefícios para o jurisdicionado.

Uma das atribuições dessas Coordenadorias é

- A)** acompanhar, em âmbito nacional, os dados referentes aos processos em curso e arquivados, nas suas respectivas áreas de competência.
- B)** acompanhar as diretrizes do Supremo Tribunal Federal (STF) sobre as políticas públicas a respeito de sua área de coordenação.
- C)** criar equipes multiprofissionais, visando à melhoria da prestação jurisdicional nas respectivas áreas de competência.
- D)** promover a articulação interna e externa, na área de competência a qual é vinculada, com outros órgãos governamentais e não-governamentais.

**20.** A lei prevê hipóteses de suspeição e impedimento que proíbem o mesmo juiz que recebeu o processo de julgá-lo. Nesse caso, o juiz deverá se declarar suspeito ou impedido, devendo o processo ser julgado por um substituto. De acordo com as regras dispostas na Lei de Organização Judiciária, a substituição dar-se-á

- A)** por juiz federal, já que os motivos impeditivos são de um juiz estadual.
- B)** conforme ordem de substituição estabelecida em resolução do Tribunal de Justiça.
- C)** por redistribuição a juiz auxiliar para tramitação em juízo diverso, sem a necessidade de haver compensação.
- D)** por juiz leigo com experiência comprovada na matéria, desde que sob a anuência do Tribunal.

21. O PostgreSQL permite criar funções para facilitar operações diárias e abstrair a complexidade na leitura e utilização dos códigos. Isto posto, analise a função a seguir:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION totalProcessos (integer)
RETURNS integer AS $total$
declare
    total integer;
BEGIN
    SELECT count(*) into total FROM processo where id <= $1;
    RETURN total;
END;
$total$ LANGUAGE plpgsql;
```

Sobre essa função, é correto afirmar que ela

- A) não recebe parâmetros e retorna um texto.
  - B) retorna um número de ponto flutuante.
  - C) retorna um número do tipo inteiro.
  - D) não pode ser invocada em uma outra consulta.
22. Analise a sequência de comandos abaixo:

```
CREATE SEQUENCE processo_id_processo_seq INCREMENT 1 START 1 MINVALUE
1 MAXVALUE 9223372036854775807 CACHE 1;
ALTER TABLE processo ADD COLUMN id bigint NOT NULL DEFAULT
nextval('processo_id_seq'::regclass);
ALTER TABLE processo ADD CONSTRAINT pk_id_processo PRIMARY KEY (id);
```

Ao ser executada, essa sequência de comandos apresentará como resultado

- A) a criação de uma sequência no SGBD.
  - B) uma coluna criada em uma tabela.
  - C) uma mensagem de erro.
  - D) a adição da coluna id à tabela processo.
23. Um técnico da equipe de TI do TJRN recebeu a tarefa de adicionar o tjusr para ter acesso ao banco de dados PostgreSQL (versão 12). O técnico, logado como administrador do PostgreSQL, digitou os seguintes comandos:

```
CREATE USER tjusr PASSWORD 'senhatorporaria';
REVOKE ALL ON processo FROM tjusr;
GRANT SELECT ON processo TO tjusr;
GRANT USAGE, SELECT ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA public TO tjusr;
```

Após a execução desses comandos, o usuário tjusr poderá

- A) realizar consultas no banco de dados processo.
- B) realizar consultas e atualizar dados no banco de dados processo.
- C) adicionar um novo usuário ao banco de dados processo.
- D) realizar exclusão de dados no banco de dados processo.

24. Considere a seguinte instrução SQL, utilizando o T-SQL do Microsoft SQL Server 2016.

```
SELECT PessoaID, Nome,  
Email, Telefone AS 'Contato Telefônico'  
FROM Application.Pessoa ORDER BY PessoaID ASC <INSTRUÇÃO>;
```

Para retornar o resultado da consulta em formato JSON, o trecho constante como <INSTRUÇÃO> deve ser substituído por

- A) JSON.PATH  
B) AS JSON PATH  
C) FOR JSON PATH  
D) TO JSON.PATH
25. A versão 2016 do MS SQL SERVER adicionou uma nova funcionalidade que permite gerenciar a exibição de dados confidenciais, em nível de coluna, de acordo com o usuário que está executando uma determinada consulta. Essa tecnologia é denominada
- A) Dynamic Data Masking.  
B) Row Level Security.  
C) Always Encrypted.  
D) Asymmetric Key.
26. Stretch DB é uma funcionalidade introduzida na versão 2016 do MS SQL SERVER, que permite transferir parte ou a totalidade dos dados armazenados, de forma transparente e segura, para a nuvem, usando o Microsoft Azure. Essa funcionalidade pode ser usada em tabelas que
- A) não contenham dados do tipo FILESTREAM.  
B) sejam referenciadas por uma chave estrangeira.  
C) possuam índices full-text.  
D) não tenham mais do que 500 colunas ou 998 índices.

27. Analise o trecho de código Java abaixo.

```
package br.jus.arquivos;  
class Texto {  
    /* métodos ocultos */  
    public String getConteudo() {  
        return "conteúdo do arquivo de texto";  
    }  
}  
  
package br.jus.documentos;  
import br.jus.arquivos.*;  
class MontarProcesso {  
    public void main(String args[]) {  
        Texto at = new Texto();  
        System.out.println(at.getConteudo());  
    }  
}
```

A partir da análise do código, observa-se que

- A) será exibido um texto no console.  
B) o código não compila.  
C) será exibido o endereço de memória do objeto.  
D) os modificadores de acesso não podem estar ocultos.

28. Uma interface na linguagem Java é apenas um contrato que a classe deve cumprir com a interface que a implementa. Sobre interfaces na linguagem Java, é correto afirmar:
- A) as variáveis são implicitamente public static final.
  - B) elas fazem parte de herança.
  - C) uma interface pode implementar uma class.
  - D) as variáveis e métodos podem ter qualquer modificador de acesso.
29. Dos trechos de códigos abaixo, extraídos de um arquivo fonte escrito para a versão 8 da linguagem Java, o único que compila corretamente é
- A) `String x = (String) (b > c) ? "true" : "false"`
  - B) `public static void main (String ... args){}`
  - C) `final enum letra {A, B, C}`
  - D) `Boolean bool = new Boolean()`
30. Sobre a linguagem de programação Java, analise as afirmativas abaixo.

I	É possível instanciar uma classe abstrata.
II	A palavra chave <b><i>inherits</i></b> define a herança de uma classe para outra.
III	A palavra chave <b><i>super</i></b> é utilizada para fazer referência à classe pai herdada.
IV	A desalocação de memória é feita de forma automática pelo <i>garbage collector</i> .

Estão corretas as afirmações

- A) I e II.
  - B) I e IV.
  - C) III e IV.
  - D) II e III.
31. Os modificadores de acesso são palavras-chave que delimitam o nível de acesso, visibilidade e encapsulamento de elementos na linguagem Java. Sobre os modificadores de acesso, é correto afirmar:
- A) o modificador ***protected*** permite que apenas a própria classe possa acessar o recurso.
  - B) o modificador ***private*** permite que apenas a própria classe e as classes do mesmo pacote possam acessar o recurso.
  - C) o modificador ***public*** permite que apenas a própria classe e aqueles que a herdarem possam acessar o recurso.
  - D) o modificador ***default*** é atribuído quando não é informado nenhum modificador de acesso.
32. O PHP é uma linguagem de script *open source* de uso geral, muito utilizada, especialmente adequada para o desenvolvimento *web* e que pode ser utilizada junto da linguagem HTML. No PHP, em sua versão 7 ou superior,
- A) ao se definir uma função, é obrigatória a declaração do seu tipo de retorno.
  - B) uma das formas de se comentar uma linha de código é usando o caractere `&`.
  - C) a variável global `$_POST` contém os dados das requisições POST e das requisições GET.
  - D) existe distinção entre maiúsculas e minúsculas nos nomes de variáveis.

33. Considere o script PHP abaixo.

```
<?php
$a = 1;
$b = 2;
$c = 3;

for($i = 0; $i < 10; $i++){
    $a = $a + 1;
    |
    if($i % 2 == 0){
        $b = $b + 1;
    }else{
        $b = $b + $a;
    }
}

$c = $a + $b + $c;
?>
```

Ao fim da execução do script, o valor da variável \$c é

- A) 55                                      B) 56                                      C) 54                                      D) 57

34. No PHP existem diversas funções nativas para manipulação de strings. Nesse contexto, considere as funcionalidades de funções listadas abaixo.

I	Compara duas strings retornando 0 caso sejam iguais.
II	Retorna a quantidade de caracteres de uma string.
III	Retorna a string com caracteres em letras maiúsculas.

As funcionalidades presentes em I, II e III referem-se, respectivamente, às funções

- A) strcmp, strlen e upper.                                      C) strcmp, strlen e upper.  
B) strcmp, strlen e strtoupper.                                      D) strcmp, strlen e strtoupper.

35. Uma das principais características da linguagem de programação PHP é sua simplicidade. Por isso, ela é tão popular no mundo inteiro. Analise o trecho de código abaixo.

```
<?php
echo (bool) "aBC" === 'Abc';
```

O resultado da execução desse código, no PHP 5.5, será

- A) verdadeiro e será exibido o número zero.  
B) verdadeiro, mas não será exibido nada.  
C) falso e não será exibido nada.  
D) falso e será exibido aBC na tela.

36. O PHP disponibiliza alguns métodos, chamados de “métodos mágicos”, que são executados quando um determinado evento ocorre na classe mãe. São exemplos de métodos mágicos no PHP:

- A) \_\_invoke() e \_\_destroy();  
B) \_\_construct() e \_\_destruct();  
C) \_\_call() e \_\_put();  
D) \_\_get() e \_\_unset();

Para responder às questões 37 e 38, analise o seguinte fragmento de código usando Node com framework Express, incluído no arquivo *index.js*, bem como o código escrito usando Pug, contido no arquivo *index.pug*.

```
var express = require('express');
var router = express.Router();

var dados = [
  {id:1, atividade:'Atividade 01'},
  {id:2, atividade:'Atividade 02'},
  {id:3, atividade:'Atividade 03'},
];
router.get('/', function(req, res, func) {
  res.render('index', { lista:dados });
});

module.exports = router;
```

Conteúdo do arquivo *index.js*

```
doctype html
html
  head
    title Prova TJRN
  body
    h1 TJRN
    p Listagem
<codigo>
```

Conteúdo do arquivo *index.pug*

37. Ao executar a aplicação, para que seja exibida a página html contendo a lista não ordenada de atividades descritas na variável “dados” do arquivo *index.js*, o trecho identificado por `<codigo>` deve ser substituído por

A)	<pre>ul   each lst in lista     li=lst.atividade</pre>
B)	<pre>ol   for each lst in dados     li -&gt; lst.atividade</pre>
C)	<pre>ul   each lst in lista:     print item=lst.atividade</pre>
D)	<pre>ol   for each lst in lista:     item -&gt; lst.atividade</pre>

38. No código descrito no arquivo *index.js*, o parâmetro `func`, passado na chamada `router.get`, tem como objetivo realizar

- A) a chamada das funções para evitar travamento da aplicação.
- B) o processamento do resultado enviado pela requisição.
- C) a manutenção da requisição em execução até a conclusão do processamento.
- D) o controle, de forma opcional, do ciclo de requisições-resposta.

39. O desenvolvimento de aplicações híbridas para dispositivos móveis está associado à capacidade de executar código HTML, CSS e JS dentro do escopo de uma aplicação mobile. Isso permite o desenvolvimento de uma aplicação WEB que irá executar dentro de uma aplicação móvel. Para que isso funcione, Sistemas Operacionais para dispositivos móveis disponibilizam uma API que possui um componente denominado
- A) WebView. C) Blink.  
 B) UIView. D) Cordova.
40. O ELK Stack diz respeito a um conjunto de projetos relacionados ao processamento, visualização e busca de informações, utilizados em diversos contextos nas aplicações de hoje em dia, em especial aquelas destinadas a lidar com grandes volumes de dados. Nesse contexto, os projetos Kibana e Beats implementam mecanismos de
- A) Visualização e Agente para servir dados, respectivamente.  
 B) Busca e Visualização, respectivamente.  
 C) Pipeline de ingestão e Agente para servir dados, respectivamente.  
 D) Busca e Pipeline de ingestão, respectivamente.
41. A especificação BPMN permite descrever modelos de processos de negócio, utilizando uma notação simples e de fácil compreensão pelos leitores. Para construir os modelos, é necessário conhecer os elementos gráficos que representam os conceitos do BPMN. Os elementos *Intermediate Event*, *Sub-Process* e *Mensagem Flow* são representados, respectivamente, pelas figuras:

A)	
B)	
C)	
D)	

42. O git é um sistema de controle de versão muito utilizado em desenvolvimento de sistemas de software. Sobre o git, é correto afirmar:
- A) O comando *git push* é utilizado para envio das alterações confirmadas no diretório local para o repositório remoto.  
 B) O comando *git clone* faz a cópia apenas dos arquivos, sendo as informações do repositório inicializadas como no comando *git init*.  
 C) O comando *git add* faz a confirmação das alterações de forma definitiva.  
 D) O comando *git checkout* faz uma atualização do diretório local com o diretório remoto.

43. Uma ferramenta útil para desenvolvimento de um projeto em equipe é o controle de versão. Subversion é um sistema de controle de versão livre/open-source muito popular. Para submeter as alterações efetuadas em um projeto, o usuário deverá usar o comando
- A) `svn copy`
  - B) `svn update`
  - C) `svn add`
  - D) `svn commit`
44. O *Scrum* é um *framework* dentro do qual as pessoas podem tratar e resolver problemas de forma ágil. O coração do *Scrum* são suas *sprints*. Segundo o *Scrum Guide*, em um projeto que adota *Scrum*, a autoridade de cancelar uma *sprint* cabe ao
- A) *Time scrum*.
  - B) *Scrum Master*.
  - C) *Product Owner*.
  - D) *Team manager*.
45. O método ágil Extreme Programming ou XP é um dos métodos ágeis mais conhecidos. Sobre as características desse método, é correto afirmar:
- A) o *planning game* é uma reunião que ocorre a cada iteração com o objetivo de discutir o que foi feito na última iteração.
  - B) o código fonte que será executado no ambiente de produção é desenvolvido em pares, sendo que o par se alterna nos papéis de condutor e navegador.
  - C) é importante tentar prever o que o cliente deseja e executar antes mesmo de comunicá-lo, mostrando proatividade na resolução de possíveis problemas.
  - D) o código fonte de cada página pertence a um membro da equipe. Qualquer alteração a ser realizada precisa ser informada ao respectivo membro.
46. O banco de dados Oracle é uma das mais poderosas ferramentas do seu segmento entre as disponíveis no mercado. Esse SGBD possibilita o uso de funções internas com as mais diferentes finalidades, facilitando o trabalho de seus usuários. Isto posto, analise o comando a seguir:

```
SELECT TRANSLATE('BACK UP DAILY', 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ',
' EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCD') FROM dual;
```

Executando esse comando, o resultado será:

- A) FAÇA BACK UP DIARIAMENTE
  - B) FEGOYTHEMPC
  - C) BCK P DLY
  - D) YLIAD PU KCAB
47. No contexto do JBoss Enterprise Application Platform, versão 7.2, o JAX-RS é a API JAVA para RESTful Web Services. Considerando que o desenvolvedor queira implementar providers e web resources no contexto de uma Aplicação JAX-RS, ele deve criar uma subclasse de
- A) `javax.ws.rs.core.WebResource`
  - B) `javax.ws.rs.core.Application`
  - C) `javax.ws.rs.core.Provider`
  - D) `javax.ws.rs.core.API`



48. Considere o código HTML/Javascript abaixo.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <body>
3 <input id="botao" type="button" value="Aumentar tamanho" />
4 <p id="texto">
5     texto a ser aumentado
6 </p>
7
8 <script type="text/javascript">
9
10    var botao = document.getElementById("botao");
11
12
13    function AumentarTexto() {
14        texto = document.getElementById("texto");
15        texto.style.fontSize = "100px";
16    }
17
18 </script>
19
20 </body>
21 </html>
```

O código a ser adicionado na linha 11, para que, ao clicarmos no botão, o texto da tag p seja aumentado para 100px é:

- A) `texto.addEventListener("click", AumentarTexto("100px"),false);`
- B) `texto.addEventListener("click", AumentarTexto,false);`
- C) `botao.addEventListener("click", AumentarTexto("100px"),false);`
- D) `botao.addEventListener("click", AumentarTexto,false);`

49. No contexto do JBoss Enterprise Application Platform, versão 7.2, considere que o responsável por uma aplicação JBoss EAP queira fazer o backup das configurações de dados de usuários, configurações *domain* e *host*, configurações de *logging* e arquivos de configuração de inicialização. Para isso, deverão ser copiados os diretórios

- A) `EAP_HOME/standalone-settings/` e `EAP_HOME/domain/startup/`
- B) `EAP_HOME/standalone/settings/` e `EAP_HOME/modules/`
- C) `EAP_HOME/domain-settings/` e `EAP_HOME/scripts/`
- D) `EAP_HOME/domain/configuration/` e `EAP_HOME/bin/`

50. HTML é uma das linguagens que podemos utilizar para desenvolver websites. Em sua versão 5, o HTML 5 introduziu as novas tags:

- A) `<meter>`, `<audio>`, `<headergroup>`
- B) `<mark>`, `<dd>`, `<bdi>`
- C) `<bdi>`, `<audio>`, `<mark>`
- D) `<headergroup>`, `<meter>`, `<rd>`