



DATAPREV

Simulado Especial **DataPrev**

Analista de Tecnologia da Informação
Desenvolvimento de Software
Pós-Edital – Banca: Cebraspe

Simulado

Simulado Especial DataPrev - Analista de Tecnologia da Informação -
Desenvolvimento de Software

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso DataPrev - Analista de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Software;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-DataPrev-Desenvolvimento-de-Software-02-09>

01 - CE	16 - CE	31 - CE	46 - CE	61 - CE	76 - CE	91 - CE	106 - CE
02 - CE	17 - CE	32 - CE	47 - CE	62 - CE	77 - CE	92 - CE	107 - CE
03 - CE	18 - CE	33 - CE	47 - CE	63 - CE	78 - CE	93 - CE	108 - CE
04 - CE	19 - CE	34 - CE	49 - CE	64 - CE	79 - CE	94 - CE	109 - CE
05 - CE	20 - CE	35 - CE	50 - CE	65 - CE	80 - CE	95 - CE	110 - CE
06 - CE	21 - CE	36 - CE	51 - CE	66 - CE	81 - CE	96 - CE	111 - CE
07 - CE	22 - CE	37 - CE	52 - CE	67 - CE	82 - CE	97 - CE	112 - CE
08 - CE	23 - CE	38 - CE	53 - CE	68 - CE	83 - CE	98 - CE	113 - CE
09 - CE	24 - CE	39 - CE	54 - CE	69 - CE	84 - CE	99 - CE	114 - CE
10 - CE	25 - CE	40 - CE	55 - CE	70 - CE	85 - CE	100 - CE	115 - CE
11 - CE	26 - CE	41 - CE	56 - CE	71 - CE	86 - CE	101 - CE	116 - CE
12 - CE	27 - CE	42 - CE	57 - CE	72 - CE	87 - CE	102 - CE	117 - CE
13 - CE	28 - CE	43 - CE	58 - CE	73 - CE	88 - CE	103 - CE	118 - CE
14 - CE	29 - CE	44 - CE	59 - CE	74 - CE	89 - CE	104 - CE	119 - CE
15 - CE	30 - CE	45 - CE	60 - CE	75 - CE	90 - CE	105 - CE	120 - CE

LÍNGUA PORTUGUESA*Adriana Figueiredo*

Tem um personagem do Molière que um dia descobre, maravilhado, que falou prosa toda a sua vida, sem se dar conta. Também há os que fazem poesia sem saber. Na próxima vez que ouvir um bom contador, ou uma boa contadora de anedotas – ou um bom contador ou uma boa contadora de qualquer tipo de narrativa –, preste atenção no domínio que têm de ritmo, métrica e outras técnicas da arte poética. Os “stand-ups” praticam a poesia inconscientemente melhor do que ninguém. Certamente melhor do que os poetas de propósito, geralmente maus declamadores.

Não sei de quem é a frase, mas acho muito boa. “A poesia nunca termina. Ela é apenas abandonada”. Perfeito. Sempre há mais poesias além da que foi publicada ou foi para a gaveta. Ninguém sabe quando e como o poema terminaria, se terminasse um dia. Muito menos o poeta, que não tem nenhum poder sobre o seu próprio poema depois de escrevê-lo, salvo o de destruí-lo. Mas mesmo destruído o poema não acaba. Fica abandonado em algum lugar, latejando como um sapo.

O Ferreira Gullar também deixou uma boa frase. Respondendo sobre a utilidade da arte, disse: “A arte é necessária porque a vida não basta”.

Viver não basta. Viver qualquer um vive. Bote poesia na sua vida e veja a diferença. O efeito é instantâneo.

A editora Alfaguara acaba de lançar a poesia completa de **João Cabral de Melo Neto**, um belo livro de capa dura para nos lembrar como é bom, de tempos em tempos, redescobrir João Cabral de Melo Neto.

O João Cabral, por exemplo, de *Morte e Vida Severina*:

“A quem estais carregando,

irmãos das almas,

embrulhado nessa rede?

Dizei que eu saiba.

– A um defunto de nada,

irmão das almas,

que há muitas horas viaja

à sua morada.

– E sabeis quem era ele,

irmãos das almas,

sabeis como ele se chama

ou se chamava?

– Severino Lavrador,

irmão das almas,

Severino Lavrador,

mas já não lavra.

E de onde que o estais trazendo,

irmãos das almas,

onde foi que começou

vossa jornada?

– Onde a Caatinga é mais seca,

irmão das almas,

onde uma terra que não dá

nem planta brava”.

(Luis Fernando Verissimo, O Estado de S.Paulo. Disponível em:
<https://cultura.estadao.com.br/noticias/geral,poesia,70003523167>.

Acessado em: 28/02/2021)

01. Infere-se do texto que “poetas de propósito” são aqueles que se intitulam poetas, que escrevem poemas conscientemente. Já os poetas incôscios são aqueles que têm domínio da palavra, que, mesmo sem saber, manipulam a linguagem com procedimentos próprios do fazer poético.

02. Está sintetizada no trecho “A arte é necessária porque a vida não basta” (3º parágrafo), a ideia trazida pelo autor de que o fazer artístico transcende os limites da vida humana, da realidade que se vê, não podendo ser contido nem por quem o faz.

03. O emprego de acento agudo nas palavras “técnica” (1º parágrafo), “poética” (1º parágrafo) e “destruído” (2º parágrafo) justifica-se pela mesma regra de acentuação gráfica.

04. O item a seguir apresenta uma adaptação dos dois primeiros períodos do texto. Julgue-o quanto à correção gramatical e à coerência textual.

Há um personagem de Molière que é surpreendido por se dar conta de que falou prosa toda a sua vida. No entanto, podem, sem perceber, haver os que fazem poesia diariamente.

05. A expressão "irmãos das almas" exerce a função sintática de vocativo em todas as suas ocorrências no texto 1, o que justifica o emprego da vírgula para isolá-la.

06. A forma verbal destacada em "Sempre **há** mais poesias além da que foi publicada" poderia ser substituída por **existe** sem qualquer prejuízo gramatical ou mudança de sentido.

07. Os trechos "que falou prosa toda a sua vida" (1º parágrafo), "nenhum poder" (2º parágrafo) e "necessária" (3º parágrafo) exercem a mesma função sintática.

TEXTO 2 - A GRAMA DO VIZINHO

Ao amadurecer, descobrimos que a grama do vizinho não é mais verde coisíssima nenhuma.

Estamos todos no mesmo barco.

Há no ar certo queixume sem razões muito claras.

Converso com mulheres que estão entre os 40 e 50 anos, todas com profissão, marido, filhos, saúde, e ainda assim elas trazem dentro delas um não-sei-o-quê perturbador, algo que as incomoda, mesmo estando tudo bem.

De onde vem isso? Anos atrás, a cantora Marina Lima compôs com o seu irmão, o poeta Antonio Cícero, uma música que dizia:

"Eu espero/ acontecimentos/ só que quando anoitece/ é festa no outro apartamento".

Passei minha adolescência com esta sensação: a de que algo muito animado estava acontecendo em algum lugar para o qual eu não tinha convite. É uma das características da juventude:

considerar-se deslocado e impedido de ser feliz como os outros são, ou aparentam ser. Só que chega uma hora em que é preciso deixar de ficar tão ligada na grama do vizinho.

As festas em outros apartamentos são fruto da nossa imaginação, que é infectada por falsos holofotes, falsos sorrisos e falsas notícias. Os notáveis alardeiam muito suas vitórias, mas falam pouco das suas angústias, revelam pouco suas aflições, não dão bandeira das suas fraquezas, então fica parecendo que todos estão comemorando grandes paixões e fortunas, quando na verdade a festa lá fora não está tão animada assim. Ao amadurecer, descobrimos que a grama do vizinho não é mais verde coisíssima nenhuma. Estamos todos no mesmo barco, com motivos pra dançar pela sala e também motivos pra se refugiar no escuro, alternadamente.

Só que os motivos pra se refugiar no escuro raramente são divulgados.

Pra consumo externo, todos são belos, sexys, lúcidos, íntegros, ricos, sedutores.

"Nunca conheci quem tivesse levado porrada/ todos os meus conhecidos têm sido campeões em tudo".

Fernando Pessoa também já se sentiu abafado pela perfeição alheia, e olha que na época em que ele escreveu estes versos não havia esta overdose de revistas que há hoje, vendendo um mundo de faz-de-conta. Nesta era de exaltação de celebridades – reais e inventadas – fica difícil mesmo achar que a vida da gente tem graça. Mas, tem. Paz interior, amigos leais, nossas músicas, livros, fantasias, desilusões e recomeços, tudo isso vale ser incluído na nossa biografia. Ou será que é tão divertido passar dois dias na Ilha de Caras fotografando junto a todos os produtos dos patrocinadores? Compensa passar a vida comendo alface para ter o corpo que a profissão de modelo exige? Será tão gratificante ter um paparazzo na sua cola cada vez que você sai de casa? Estarão mesmo todos realizando um milhão de coisas interessantes enquanto só você está sentada no sofá pintando as unhas do pé? Favor não confundir uma vida sensacional com uma vida sensacionalista.

As melhores festas acontecem dentro do nosso próprio apartamento.

(Martha Medeiros. Adaptado)

08. O texto 2 apresenta características comuns ao gênero *crônica*: um texto breve e com uma temática contemporânea; linguagem simples e próxima à oralidade; e construções sintáticas nada complexas.

09. O pronome "esta" (7º parágrafo) exerce no contexto função catafórica, pois faz referência a uma informação que será explicitada em seguida.

10. No trecho "algo que as incomoda" (4º parágrafo) ocorre próclise obrigatória da forma pronominal **as**, que retoma "mulheres que estão entre os 40 e 50 anos".

11. Em "Fernando Pessoa também já se sentiu abafado", a partícula SE é um pronome reflexivo, pois o sujeito é agente e paciente da ação expressa pelo verbo 'sentir'.

12. A substituição da expressão destacada em "**Só que** os motivos pra se refugiar no escuro..." (10º parágrafo) por "entretanto", com as devidas adaptações, manteria a correção gramatical e preservaria os sentidos do texto.

13. No trecho "Os notáveis alardeiam muito suas vitórias, mas falam pouco das suas angústias", a substituição da conjunção por **conquanto** preservaria o sentido do texto e a correção gramatical.

TEXTO 3 - Polícia Federal: cada vez mais essencial para a segurança pública

Desde que apareceram os primeiros casos de Covid-19 e foi decretada a pandemia no Brasil, a Fenapef (Federação Nacional dos Policiais Federais) trabalha junto à Direção-Geral da Polícia Federal para tentar manter os policiais federais seguros e, ao mesmo tempo, não deixar a população desassistida. Por ser um serviço essencial e estar na linha de frente da segurança pública brasileira, a Polícia Federal não pode parar.

A preocupação sempre foi no sentido de que os servidores que estão trabalhando, seja nas ruas, em operações, seja em atendimento direto à população nos portos, aeroportos, postos de fronteiras e delegacias, estivessem protegidos para continuar fazendo o seu trabalho.

Os policiais federais nunca se furtaram à sua responsabilidade. As operações jamais foram paralisadas. Foi o esforço de cada um que garantiu o fechamento de vários "ralos", por onde escoam recursos que deveriam justamente ser usados para o enfrentamento da pandemia.

Aproveitando-se da brecha da dispensa de licitação e da flexibilização de contratos, esquemas suspeitos se formaram muito rapidamente. Para desarticulá-los ou interromper os malfeitos, os agentes da Polícia Federal atuaram em pelos menos 44 operações, cumpriram mais de 600 mandados de busca e apreensão e deram voz de prisão a meia centena de pessoas. Isso só em investigações relacionadas a desvios de recursos públicos para o combate à pandemia, que fique claro.

Mais que atuar como agentes de segurança pública, os policiais federais atuaram como cidadãos no combate à pandemia. Diversos sindicatos, como os do Ceará, Santa Catarina, Alagoas, Bahia, Goiás, Rio Grande do Sul e Piauí, entre outros, promoveram ações de solidariedade, distribuindo cestas básicas e atuando na conscientização de populações mais carentes.

A Fenapef se uniu à Cruz Vermelha em benefício de instituições e comunidades afetadas pela pandemia da Covid-19. O acordo prevê a assistência da Cruz Vermelha Brasileira às ações promovidas regularmente pela Fenapef e sindicatos nas campanhas de prevenção ao suicídio (Setembro Amarelo), câncer de mama (Outubro Rosa), câncer de próstata (Novembro Azul), entre outras.

Além de ser um órgão de muita credibilidade junto à população, a Polícia Federal desenvolve um serviço essencial e com o qual o cidadão brasileiro sabe que pode contar. Independentemente de suas funções, cada servidor seguiu desempenhando suas atividades – ainda que alguns em regime de home office.

([LUÍS ANTÔNIO BOUDENS](https://www.poder360.com.br/opiniao/brasil/policia-federal-cada-vez-mais-essencial-para-a-seguranca-publica-por-luis-antonio-boudens/). Disponível em: <https://www.poder360.com.br/opiniao/brasil/policia-federal-cada-vez-mais-essencial-para-a-seguranca-publica-por-luis-antonio-boudens/>. Acessado em: 29/02/2021. Adaptado)

14. O objetivo central do texto é esclarecer sobre o papel da Polícia Federal na pandemia da Covid-19, elencando as principais atuações do órgão de segurança durante esse momento de crise nacional e sua atuação conjunta com outras entidades para atender às demandas da população.

15. A correção gramatical e o sentido do texto seriam mantidos caso o trecho “que estão trabalhando” (2º parágrafo) fosse isolado por vírgulas.

16. Em relação às ideias e aos aspectos linguísticos do texto 3, julgue o item seguinte.

No primeiro parágrafo do texto, o trecho "a pandemia no Brasil" exerce a função sintática de sujeito da forma verbal "foi", tendo como seu predicativo o vocábulo "decretada".

17. A vírgula antes da forma verbal **seja** e após o vocábulo **delegacias** (2º parágrafo) poderiam ser corretamente substituídas por travessões, isolando um trecho com valor explicativo.

18. Quanto à tipologia textual, o texto apresentado é predominantemente descritivo.

19. A supressão do sinal indicativo de crase em “Os policiais federais nunca se furtaram à sua responsabilidade” (3º parágrafo) manteria a correção gramatical do texto.

20. Sem prejuízo da correção gramatical e da coerência do texto, o período “A economia é tomada como ciência e ponto de partida para diversas análises de cunho social, admitindo sua importância em diferentes esferas da sociedade” poderia ser reescrito da seguinte forma: **Toma-se a economia como ciência e ponto de partida para diversas análises de cunho social, reconhecendo sua importância em diferentes esferas da sociedade.**

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

READ THE TEXT BELOW AND ANSWER QUESTIONS 21 TO 30.

Parkinson's disease could be detected early with AI scans, scientists say

Eye scans powered by artificial intelligence (AI) could detect Parkinson's disease before people have symptoms, a study has suggested.

Teams from London's Moorfields Eye Hospital and the UCL Institute of Ophthalmology used AI to analyse a dataset and pick up on retinal markers.

The process found physical differences in the eyes of people with Parkinson's and those without the condition.

It is hoped the method could be used as a pre-screening tool.

The scientists studied data from a type of 3D scan known as optical coherence tomography (OCT), which produces a high detailed image of the cross-section of the retina, from a cohort of 154,830 patients aged 40 and over who had attended eye hospitals in London between 2008 and 2018.

The process was repeated using data from a medical database, assessing 67,311 healthy volunteers aged between 40 and 69.

It found people with Parkinson's had a thinner ganglion cell-inner plexiform layer and inner nuclear layer in the eye. It identified these markers seven years, on average, before clinical presentation.

OCT scans, which are widely used by opticians, are useful for monitoring eye health as they show layers of cells below the skin's surface.

Researchers suggest looking at these layers in the years before symptoms present themselves could help detect the disease earlier.

'Huge impact on public health'

Siegfried Wagner, a clinical research fellow at Moorfields and the UCL Institute of Ophthalmology researcher, said: "I continue to be amazed by what we can discover through eye scans.

"Finding signs of a number of diseases before symptoms emerge means that, in the future, people could have the time to make lifestyle changes to prevent some conditions arising, and clinicians could delay the onset and impact of life-changing neurodegenerative disorders."

Louisa Wickham, Moorfields' medical director, said using imaging across a wider population could "have a huge impact on public health in the future" with the potential for "predictive analysis".

"OCT scans are more scalable, non-invasive, lower cost and quicker than brain scans for this purpose," she added.

The project's findings have been published in *Neurology*, the medical journal of the American Academy of Neurology.

Claire Bale, associate director of research at Parkinson's UK, said: "Intervening earlier to stop the loss of precious brain cells is the key to preventing the condition.

"And because the eye scans analysed in this study are non-invasive and already in routine use, this could be easily put into practice in the NHS."

Moorfields said data from eye scans has previously revealed signs of other neurodegenerative conditions, including Alzheimer's, multiple sclerosis and schizophrenia.

<https://www.bbc.com/news/uk-england-london-66576107>

According to the text above, judge the following items.

21. Eye scans powered by AI are unable to detect Parkinson's disease before symptoms occur.

22. The study was conducted by a single team from Moorfields Eye Hospital.

23. The study focused on analyzing retinal markers to identify physical differences in people with Parkinson's.

24. OCT scans are not commonly used by opticians.

25. The study found that certain eye layers were thinner in people with Parkinson's.

26. The researchers believe that the method could serve as a pre-screening tool.

27. The study only focused on patients aged 20 and below.

28. The project's findings were published in a neuroscience journal.

29. In the sentence "It is hoped the method could be used as a pre-screening tool.", the modal verb **COULD** can be replaced by **MAY** without changing its meaning.

30. In the sentence "OCT scans, which are widely used by opticians, are useful for monitoring eye health as they show layers of cells below the skin's surface.", the word **WIDELY** can be replaced by **EXTENSIVELY** without changing its meaning.

RACIOCÍNIO LÓGICO*Eduardo Mocellin*

P1: Se eu viajar após a publicação do edital, não resolver questões e não for aprovado no concurso, precisarei estudar mais.

P2: Não preciso estudar mais.

P3: Se eu viajar após a publicação do edital, resolver questões e não ganhar na loteria, precisarei estudar mais.

P4: Viajei após a publicação do edital.

C: Fui aprovado no concurso ou ganhei na loteria.

A partir das proposições de P1 a P4 e da proposição C apresentadas acima, julgue os itens seguintes, que se referem à lógica sentencial.

31. A negação da proposição "Não é preciso que você estude mais" está corretamente expressa em "É preciso que você não estude mais".

32. A proposição P1 é equivalente a "Se eu não precisar estudar mais, não viajei após a publicação do edital ou resolvi questões ou fui aprovado no concurso."

33. Considerando que P, Q e R são proposições simples, a proposição $(PAQ)VR \rightarrow PV \sim Q$ é uma tautologia.

34. Caso o argumento formado pelas premissas P1, P2, P3 e P4 e pela conclusão C seja válido, a proposição C será verdadeira.

35. O argumento cujas premissas sejam as proposições P1, P2, P3 e P4 e cuja conclusão seja a proposição C será válido.

ATUALIDADES*Leandro Signori*

"A globalização é um processo de aprofundamento internacional da integração econômica, social, cultural e política que teria sido impulsionado pela redução de custos dos meios de transporte e comunicação dos países no final do século XX e início do século XXI. Embora vários estudiosos situem a origem da globalização em tempos modernos, outros traçam a sua história muito antes da era das descobertas e viagens ao Novo Mundo pelos europeus. Alguns até mesmo traçam as origens ao terceiro milênio a.C."

Disponível em: <https://bit.ly/3aPJvyX> (com adaptações).

Considerando o texto precedente e os múltiplos aspectos a ele relacionados, julgue os itens a seguir.

36. A integração dos mercados, por meio dos blocos econômicos, é uma contestação dos países à globalização, recusando-se a exercerem atividades comerciais com aqueles que não participam do seu bloco econômico.

37. A fragmentação das grandes corporações transnacionais aponta para o eminente fim dos Estados nacionais e para uma economia totalmente descentralizada, favorecida pelo contínuo avanço e valorização das moedas digitais, como o Bitcoin.

38. A difusão de grandes empresas transnacionais e a divisão de suas atividades econômicas para qualquer parte da Terra se devem, sobretudo, ao avanço das tecnologias de informação, de comunicação e de transportes, oriundas, em grande parte, da Revolução Técnico-Científico-Informacional.

O BRICS, grupo composto atualmente por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, anunciou, em agosto de 2023, o início do processo de ampliação dos membros. Argentina, Arábia Saudita, Egito, Emirados Árabes Unidos, Etiópia e Irã integrarão o grupo em janeiro de 2024. A decisão foi tomada na 15ª Reunião de Cúpula, realizada em Joanesburgo, na África do Sul.

A respeito desse tema, julgue os itens que se seguem:

39. Com a entrada dos novos membros, o Brics suplantará a União Europeia e se tornará o maior bloco econômico da atualidade.

40. A expansão do grupo foi liderada, principalmente, pela China e, em menor grau, pela Rússia, em meio a um cenário internacional de crescentes ações geopolíticas e econômicas de distanciamento da China e da Rússia em relação aos Estados Unidos e à Europa Ocidental.

LEIS Nº 12.527, 12.737, 12.965 E 13.709

Antônio Daud

No que se refere à Legislação acerca de privacidade e proteção de dados pessoais, julgue as assertivas que se seguem.

41. A classificação do sigilo de informações no grau secreto e ultrassecreto poderá ser delegada pela autoridade competente a agente público, inclusive em missão no exterior, vedada a subdelegação.

42. A Administração pública responde diretamente pelos danos causados em decorrência da divulgação não autorizada de informações pessoais, assegurado o direito de regresso contra o servidor responsável, nos casos de dolo ou culpa.

43. Pessoa jurídica de direito privado que possua capital integralmente constituído pelo poder público, como as empresas públicas, poderão tratar a totalidade dos dados pessoais de banco de dados para fins de segurança pública.

44. A Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) poderá determinar ao controlador que elabore relatório de impacto à proteção de dados pessoais, inclusive de dados sensíveis, referente a suas operações de tratamento de dados, o qual deverá conter, no mínimo, a descrição dos tipos de dados coletados, a metodologia utilizada para a coleta e para a garantia da segurança das informações e a análise do controlador com relação a medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco adotados.

45. É direito do usuário de internet no Brasil o sigilo de suas comunicações privadas armazenadas, salvo por ordem judicial ou administrativa.

LEGISLAÇÃO ACERCA DE SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO E PROTEÇÃO DE DADOS

Géssica Ehle

46. Indivíduo que invada dispositivo informático pertencente ao Presidente do Supremo Tribunal Federal, por meio de violação indevida de mecanismo de segurança, para obter, adulterar ou destruir dados ou informações sem autorização expressa ou tácita, instalando vulnerabilidades a fim de obter vantagem ilícita, terá a pena de detenção de 3 (três) meses a 1(um) ano e multa, aumentada de um sexto à metade.

47. A disponibilização, por parte dos provedores responsáveis, dos registros de conexão e de acesso a aplicações de internet, bem como de dados pessoais e do conteúdo de comunicações privadas, será apenas mediante ordem judicial, ocorrendo tal disponibilização de forma autônoma ou associados a dados pessoais ou a outras informações que possam contribuir para a identificação do usuário ou do terminal.

48. Para a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) considera-se um dado anonimizado a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo.

49. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) o tratamento de dados pessoais poderá ser realizado quando necessário para atender aos interesses legítimos do controlador ou de terceiro em qualquer hipótese.

50. De acordo com a Portaria GSI/PR Nº 93/2021 um ambiente cibernético é composto por usuários, redes, dispositivos, **software**, processos, informação armazenada ou em trânsito, serviços e sistemas que possam ser conectados direta ou indiretamente a redes de computadores.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

51. O código Java a seguir apresenta erro de compilação pois não suporta herança múltipla.

```
interface Animal {  
    String comer();  
}  
interface Cacador {  
    String cacar();  
}  
interface Carnivoro extends Animal, Cacador{}
```

52. O código Java a seguir quando executado irá imprimir: correr

```
interface Animal {  
    String comer();  
}  
interface Cacador {  
    String cacar();  
}  
interface Carnivoro extends Animal, Cacador{  
class SerHumano implements Carnivoro{  
    String comer(){  
        return "carne";  
    }  
    String cacar() {  
        return "correr";  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(new SerHumano().cacar());  
    }  
}
```

53. O código abaixo em JavaScript quando executado retorna:

novo

fim def

novo

novo

```
var g = 'rafa'

function def() {
    var g = 'novo'

    console.log(g)

    var g = 'fim def'

    console.log(g)
}

def()

let a = g

console.log(a)

if (a.indexOf('r') >= 0) {

    let a = 'novo'

    console.log(a)

}
```

54. O código abaixo escrito em JavaScript funcionaria se fosse trocado o operador let pelo var

```
x = 5

console.log(x)

let x
```

55. As quatro divisões em um programa Cobol são: IDENTIFICATION, ENVIRONMENT, PROCEDURE e DATA.

56. A operação IF PESO-BRUTO <= 70 é semelhante a IF PESO-BRUTO LESS THAN 70 , pois o cobol aceita as duas formas.

57. Segundo as regras do clean code, é preferível usar variáveis globais em detrimento de locais

58. Segundo as regras do clean code, o ideal é que as funções não recebam parâmetros.

59. A partir de um app feito em PWA, é possível acessar diretamente recursos como push notification, geolocalização e bluetooth para todas as plataformas principais de mobile.

60. A linguagem padrão para desenvolvimento móvel de aplicativos nativos Android é o Kotlin. Já no iOS é o Swift.

61. Single Page Application é uma aplicação monolítica que é executada e compilada no backend.

62. A partir do código abaixo escrito em Kotlin, a instrução que deve substituir o XXX e o YYY para criar uma lista e retornar o tamanho dela é asList e size

```
fun main() {
    val concursos = XXX("serpro", "dataprev", "bacen")
    println(concursos)
    println(concursos.YYY)
}
```

63. Em Android, Broadcast Receivers realizam o tratamento de eventos externos. É um mecanismo de alerta a eventos globais(ex: telefone tocando, sms recebido). Implementa o método onReceive para processar Intents que chegam.

64. O processamento de dados em segundo plano é uma parte importante da criação de um aplicativo Android que seja responsivo para seus usuários. Trabalhar no thread principal pode levar a um desempenho ruim e, portanto, a uma experiência ruim para o usuário

65. TDD consiste em um processo iterativo e incremental, no qual inicia-se uma funcionalidade a partir do seu código e, logo em seguida, fabrica-se os testes para saber se a implementação foi correta.

66. A metodologia 12 factors, criada pelo Heroku, é utilizada para suportar, embasar e ajudar na criação de aplicações cloud native

67. Em um ambiente em que há automação da construção (build) da aplicação, todavia o deploy em produção ainda é feito manual, há a realização do conceito de entrega contínua.

68. Em um Dockerfile só é permitido uma cláusula FROM

69. Em DevOps, uma das principais práticas é o CD (Continuous Delivery), onde desenvolvedores fazem commits e realizam o compartilhamento de código através de um repositório que pode ser centralizado ou distribuído.

70. A arquitetura baseada em microservice é ideal para cloud por possuir alto acoplamento entre os componentes.

ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Evandro Dalla

71. Quando um programa é executado, um ou mais processos são criados e inseridos na fila de execução.

72. Na memória física, as molduras de página são maiores do que as páginas virtuais devido ao overhead dos metadados.

73. No gerenciamento multitarefa do sistema operacional um processador pode executar apenas um processo por vez.

74. Na virtualização existem os hipervisores, componentes responsáveis por separar os recursos físicos dos ambientes virtuais. Existem diversos tipos de hipervisores, sendo que um deles realiza a virtualização no kernel. Trata-se da virtualização do tipo 1.

75. Para prover páginas HTML com o uso de criptografia (HTTPS) através do servidor Web Nginx, no arquivo de configuração deve ser utilizada a diretiva e argumentos a seguir.

listen 443 https;

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

76. A confidencialidade pode ser garantida por meio do uso de criptografia simétrica e assimétrica, enquanto a integridade se vale das funções HASH para sua implementação.

77. O não repúdio é um recurso importante para fins jurídicos e auditoria, uma vez que tem como premissa a capacidade de garantir que determinada ação foi realizada por determinado usuário, sem a possibilidade de negativa deste.

78. Instalar travas como chaves Kensington para impedir remoção e deslocamento de equipamentos não é considerado um controle de segurança físico.

79. Quando comparado ao SAST, tem-se que o DAST exige uma capacidade técnica maior para realização das ações e extração de resultados.

80. A POSIC deve ser comunicada tanto para dentro da organização, como para as partes interessadas conforme apropriado.

BANCO DE DADOS

Thiago Cavalcanti

Sobre o conteúdo do tópico de banco de dados presente no edital para o cargo de Desenvolvimento de Software, julgue os itens a seguir:

81. Em bancos de dados NoSQL, a consistência forte garante que todas as leituras subsequentes verão o valor mais atualizado após uma gravação bem-sucedida.

82. O mecanismo de isolamento de transações em bancos de dados relacional define a maneira como as operações concorrentes de diferentes transações são executadas sem interferir umas nas outras.

83. Em um banco de dados, a transação é um conjunto de operações individuais que podem ser executadas de forma independente, sem afetar a consistência dos dados.

84. No MySQL, o uso de índices é sempre recomendado, pois melhora o desempenho das consultas, independentemente do tamanho da tabela.

85. A técnica de replicação de banco de dados envolve criar cópias exatas do banco de dados em servidores separados para melhorar a disponibilidade e a tolerância a falhas.

86. Em bancos de dados relacionais, a cláusula GROUP BY é usada para agrupar registros em subconjuntos com base em valores comuns em uma coluna.

87. Ao usar o modelo relacional, a chave primária é usada apenas para garantir a exclusividade dos registros e não tem relação com a organização física dos dados.

88. No contexto de bancos de dados, a normalização pode levar a um aumento na complexidade das consultas, uma vez que os dados são distribuídos em várias tabelas relacionadas.

89. No MongoDB, a unidade básica de armazenamento é a tabela, que contém registros organizados em linhas e colunas.

90. No MongoDB, os dados são armazenados em tabelas que possuem esquemas rígidos, o que facilita a adaptação a diferentes tipos de dados.

91. No contexto de bancos de dados NoSQL, o termo "Persistência Poliglota" refere-se à prática de usar diferentes tipos de bancos de dados NoSQL para armazenar diferentes tipos de dados, de acordo com suas necessidades específicas.

92. Um exemplo de tecnologia usada para processar grandes volumes de dados em tempo real é o Apache Kafka, que é uma plataforma de streaming distribuído capaz de lidar com altas taxas de "Velocity".

93. Considere as tabelas "clientes" e "compras" com a seguinte estrutura:

Tabela "clientes":

id	nome
1	Ana
2	João
3	Maria

Tabela "compras":

id_compra	id_cliente	valor
1	1	50
2	2	30
3	1	20

A consulta SQL abaixo exibirá o nome dos clientes que fizeram pelo menos uma compra de valor superior à média dos valores de todas as compras:

```
SELECT c.nome  
FROM clientes c  
WHERE EXISTS (  
SELECT 1 FROM compras cm  
WHERE cm.id_cliente = c.id AND cm.valor > (  
SELECT AVG(valor) FROM compras));
```

A consulta exibirá o nome dos clientes que fizeram pelo menos uma compra de valor superior à média dos valores de todas as compras.

94. No Oracle 19c, a funcionalidade "Automatic Indexing" tem como objetivo criar índices automaticamente para melhorar o desempenho das consultas.

95. A "Multitenant Architecture" no Oracle 19c refere-se a uma abordagem que permite a execução de vários bancos de dados independentes em servidores físicos separados.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

Acerca de **Arquitetura de Software**, julgue os itens subsequentes.

96. Na arquitetura multicamadas, geralmente uma camada de mais alto nível de abstração depende de uma camada de mais baixo nível de abstração.

97. No modelo MVC, que é um padrão de design de arquitetura que divide um aplicativo interativo em três componentes, as regras de negócio da aplicação são implementadas na camada de Controle.

98. Uma possível desvantagem da implementação de uma arquitetura em camadas é a diminuição do desempenho da aplicação e o aumento do custo de manutenção a longo prazo.

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

99. Durante uma Sprint no Scrum, não é recomendado adicionar novos itens ao Backlog da Sprint.

100. Kanban não é um processo de desenvolvimento de software, um modelo de ciclo de vida ou metodologia de gestão de projetos. É apenas um método para gestão de mudanças com foco na visualização do trabalho em progresso. Uma característica peculiar do Kanban é que ele não possui uma prescrição de papéis ou cerimônias específicas.

101. No Scrum, o papel do Scrum Master é liderar a equipe de desenvolvimento, tomar decisões técnicas e garantir a entrega dos itens do backlog do produto

102. Scrum e Kanban são metodologias ágeis populares em projetos de software, porém, uma diferença entre as duas, é que Scrum adota um fluxo iterativo enquanto o Kanban adota um fluxo contínuo.

103. TDD é considerada uma abordagem de teste, tal como testes caixa preta ou caixa branca, onde testes unitários são aplicados por uma equipe específica de qualidade de software com o objetivo de encontrar erros de programação.

Acerca de **Requisitos**, julgue os itens subsequentes.

104. De acordo com o renomado autor Ian Sommerville, as etapas da engenharia de requisitos são: estudo de viabilidade, elicitação e análise de requisitos, especificação de requisitos e validação de requisitos

105. Elicitação de requisitos é o processo de documentar formalmente os requisitos do usuário e do sistema e de criar um documento de requisitos de software.

106. Entrevista é uma técnica de elicitação de requisitos simples e rápida, geralmente utilizada quando se tem pouco tempo e deseja-se obter informações de muitos clientes.

107. Requisitos Funcionais são declarações de serviços ou computações que o sistema deve fornecer. Requisitos Não Funcionais não estão relacionados a funcionalidades do sistema.

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

108. Análise de valores limítrofes e particionamento de equivalências são técnicas utilizadas na abordagem de testes Caixa Preta.

109. Durante reuniões de inspeção de software, o principal objetivo é encontrar e corrigir erros do sistema-alvo.

110. O objetivo do processo de testes de software é de garantir que o sistema está livre de erros.

111. O testes de recuperação visa a executar um subconjunto de testes que já foram executados com o intuito de garantir que as mudanças não propagaram efeitos indesejados no software

112. Testes de unidade normalmente são executados pelo próprio desenvolvedor do sistema, não sendo necessário repassá-los a equipes especializadas.

Acerca de **Usabilidade e Interfaces**, julgue os itens subsequentes.

113. Flat Design é um padrão de interface gráfica de estilo minimalista, que utiliza sombras e texturas para indicar ao usuário que determinado elemento é um botão.

114. No que se refere ao projeto de interface e usabilidade de sistemas, recomenda-se o desenvolvimento de páginas idênticas para a interface web e móvel de aplicações, para manter a consistência de apresentação.

115. Um dos princípios de projeto de interface e usabilidade de sistemas é o de “reconhecimento em lugar de lembrança”, onde o usuário não precisa lembrar de instruções de uma parte do diálogo para a outra.

120. O PMBOK 7 propõe um "processo de Tailoring" para a realização da adaptação deliberada de abordagem, governança e processos do projeto a determinado ambiente. Entre as atividades de Tailoring, encontra-se a adaptação do projeto, mas não da organização, que está fora do escopo considerado para adaptações.

GESTÃO E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Fernando Pedrosa

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

116. No COBIT 2019 existe um domínio focado em governança, apenas, e todos os demais domínios são focados em gerenciamento.

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

117. Na ITIL 4, o propósito da prática Gerenciamento de Arquitetura é de gerenciar os diferentes estilos arquiteturais da engenharia de software, como Arquitetura em Camada, SOA ou Arquitetura MVC.

Acerca de **PMBOK 7**, julgue os itens subsequentes.

118. De acordo com o PMBOK 7, um domínio de desempenho é um grupo de atividades relacionadas que são críticas para a entrega dos resultados. Ao contrário das áreas de conhecimento de edições anteriores, os domínios de desempenho não têm uma ordem prescrita para executar suas atividades.

119. De acordo com o princípio de Risco do PMBOK 7, um risco é um evento que está fora do controle da equipe do projeto e, caso venha a se manifestar, irá gerar impactos negativos nos resultados do projeto.

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
