



Simulado Final

TRT 10

**Analista Judiciário - Apoio Especializado
- Tecnologia da Informação - Pós-Edital**

Simulado

Simulado TRT-10 (Analista Judiciário - Apoio Especializado - Tecnologia da Informação)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Analista Judiciário - Apoio Especializado - Tecnologia da Informação do TRT-10 (DF/TO)**;
- 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 **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/Th7eCLMHRtJBudGC6>

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	48 - 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

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/18tt>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO: Vício em tecnologia pode estar ligado a quadros de depressão e ansiedade**

Talvez você esteja lendo essa notícia através de seu celular. Ou talvez esteja passeando por essas primeiras linhas pensando nas possíveis notificações que deverá receber nos próximos minutos, preparando-se para alcançar o celular por perto.

Esse impulso, já tão característico de nossa sociedade contemporânea, é o que nos faz interagir nada menos do que 2.617 vezes ao dia, em média, com nossos smartphones. Isso quer dizer que gastamos cerca de 145 minutos (ou duas horas e 25 minutos) tocando, rolando ou pressionando a tela de nossos dispositivos eletrônicos. Para alguns, essa interação é tão forte que ficar longe do celular pode gerar a sensação de nomofobia (pavor de estar distante do aparelho).

A necessidade de estar sempre conectado, em alguns casos, é preocupante e pode ser considerada um vício, tal como o uso excessivo de substâncias psicoativas. É isso que aponta novo estudo realizado na Universidade Estadual de São Francisco, na Califórnia (EUA).

“Gradualmente, o comportamento de vício em smartphone forma conexões neurológicas semelhantes às de viciados em opiáceos, como de pessoas que consomem Oxycotin para aliviar dores”, afirmou um dos pesquisadores.

Além dos dispositivos eletrônicos, outro vício que pode acarretar pontos negativos é a dependência pelas mídias sociais.

Em uma análise com 135 estudantes da Universidade Estadual de São Francisco, os autores do mesmo estudo avaliaram que pessoas que usavam seus aparelhos com mais frequência se sentiam mais isoladas, sozinhas, deprimidas e ansiosas. De acordo com os cientistas, essas sensações são consequências que surgem quando as interações cara a cara são substituídas por uma comunicação sem linguagem corporal e outros sinais reais.

Esses mesmos participantes também mostraram funcionar como multitarefas enquanto estudam, comem, assistem às aulas e consomem algum tipo de mídia. Porém, esse constante número de atividades não permite que seus corpos e mentes tenham tempo para relaxar e se autorregenerar. Segundo os pesquisadores, devido à falta de descanso, todas as atividades são realizadas sem foco necessário e são feitas pela metade, já que a atenção desses estudantes é dividida, e não concentrada.

Para os autores do estudo, o vício pelo mundo digital não é culpa dos indivíduos, mas do desejo das corporações e empresas de tecnologia em aumentar seus lucros. Assim, elas investem em ampliar o número de notificações, vibrações e outros alertas em celulares e computadores e concentram nossa atenção ali, acionando os mesmos caminhos cerebrais que antes funcionavam fazendo alertas de perigo iminente, como ataques de animais. “Porém, agora, somos dominados por esses mecanismos que antes nos protegiam e garantiam nossa sobrevivência para consumir informações triviais”, avaliou o pesquisador.

Mas há uma saída para tudo isso. Assim como podemos regular nossa alimentação, também podemos encontrar mecanismos para diminuir nosso vício em dispositivos eletrônicos.

Os pesquisadores do estudo indicam que desativar notificações dos celulares e das redes sociais, separar um horário determinado do dia para responder emails e mensagens e estipular horários para realizar tarefas sem quaisquer interrupções são alternativas que funcionam.

Uma estudante da Universidade Estadual de São Francisco, que foi voluntária da pesquisa, deu uma boa dica para curtir mais tempo a vida real: quando ela sai com seus amigos, por exemplo, todos eles devem colocar seus celulares no centro da mesa e aquele que pegar o seu celular primeiro é obrigado a pagar a rodada de drinks.

Até a própria tecnologia pode te ajudar a ficar mais distante dela. A GALILEU separou logo abaixo alguns aplicativos que têm esse propósito:

- Forest (Android e iOS): Você deixaria uma árvore morrer só para dar uma olhadinha no Facebook? Se a sua resposta for não (esperamos que todos digam não!), esse aplicativo é uma ótima opção para você. Ah, pode ficar tranquilo, a árvore é digital. Basicamente, com o Forest, você planta uma árvore e determina o tempo que ela deverá crescer (entre 5 a 120 minutos) e, enquanto você

não usar seu dispositivo, a vida dela está garantida. Porém, se o seu vício por tecnologia falar mais alto, ela irá morrer. Caso você consiga completar seu tempo corretamente, você ganha moedas e pode comprar novas árvores a serem plantadas – e também concluir suas tarefas na vida real. É o fim da procrastinação!

- Focus Lock (Android): Se o seu problema são as distrações em redes sociais e a falta de foco, esse software permite que você bloqueie certos aplicativos pelo tempo que desejar.

- Mental (Android): Já se perguntou quanto tempo você gasta olhando seu celular todos os dias? Esse aplicativo faz essa conta por você e te traz um relatório das redes sociais que você mais usa.

Adaptado de:

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2018/04/vicio%20-em-tecnologia-pode-estar-ligado-quados-de-depress%C3%A3o-e-%20ansiedade.html.%20Acesso%20em:%2015%20ago.%202024.>

Com base na leitura do texto, julgue os itens que se seguem

1. De acordo com o texto, sentir necessidade de estar sempre conectado pode ser um vício, semelhante ao abuso de drogas, com consequente alteração comportamental.
2. Depreende-se do texto que há um interesse mercadológico em capturar a atenção dos usuários de dispositivos eletrônicos para o mundo digital.

Com base em seus conhecimentos linguísticos, julgue os itens que se seguem

3. Em “Assim, há menos chances, menos oportunidades e mais prejuízos”, a forma verbal ‘há’ poderia ser substituída, sem prejuízo gramatical, por **podem haver**.
4. No segmento “As pessoas elaboraram todo o plano, que prevê investimento em fundos diversos”, o vocábulo “que” tem como referente a expressão “o plano”, que funciona como sujeito da oração expressa pela forma verbal “prevê”.

5. A expressão “bem como”, em “Os núcleos de gestão, bem como os colaboradores, devem zelar por um ambiente harmonioso” exprime ideia de adição.

6. Os sentidos originais e a correção do texto seriam mantidos caso a expressão “aquelas ligadas às” em “As motivações incluem aquelas ligadas às oportunidades de novas atribuições” fosse substituída por **as**.

7. O trecho “Qualquer cenário que colocasse o projeto em risco seria reprovado” expressa uma condição, evidenciada pela flexão do verbo **colocar** no modo subjuntivo.

8. No segmento “Imperava, na primeira metade do século, um homem impiedoso”, o trecho “um homem impiedoso” funciona como complemento direto da forma verbal “imperava”.

9. Em “A forma dele de se portar estava relacionado às vivências de outras épocas”, o emprego do sinal indicativo de crase é obrigatório.

10. No trecho “A chave do que se esperava”, a anteposição da partícula “se” ao verbo justifica-se pela presença do vocábulo “que”.

NOÇÕES GERAIS DE DIREITO

Paulo Sousa

11. A Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro - LINDB é considerada uma norma de sobredireito, ou seja, uma norma sobre as normas, e parte de seu conteúdo é reconhecido pela jurisprudência como de caráter constitucional, apesar de sua natureza infraconstitucional.

- 12.** A norma jurídica possui função exclusivamente prescritiva, determinando condutas obrigatórias aos indivíduos sem qualquer função descritiva ou valorativa.
- 13.** As normas da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro - LINDB aplicam-se apenas ao direito privado, uma vez que sua origem estava relacionada à introdução do Código Civil de 1916.
- 14.** Segundo a Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro - LINDB, a lei do país onde a obrigação foi constituída regerá as obrigações, salvo disposição em contrário.
- 15.** De acordo com a Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro - LINDB, a revogação de uma lei revogadora implica automaticamente na restauração da lei originalmente revogada.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

A respeito da eficácia das normas constitucionais, julgue o item abaixo.

- 16.** O dispositivo constitucional que prescreve que lei complementar disporá sobre a organização e competência dos tribunais, dos juízes de direito e das juntas eleitorais tem eficácia limitada e aplicabilidade indireta.

A respeito das funções essenciais à justiça, analise os itens abaixo.

- 17.** Conforme jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, é inconstitucional dispositivo legal que assegura aos membros do Ministério Público sentar-se no mesmo plano e imediatamente à direita dos magistrados, por violação à isonomia e ao devido processo legal.

- 18.** Cabe à Advocacia-Geral da União prestar consultoria e assessoramento jurídico ao Poder Executivo e ao Poder Legislativo, além de representar a União, judicial e extrajudicialmente, em todas as suas demandas.

A respeito da dignidade da pessoa humana, conforme jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, julgue o item abaixo.

- 19.** For força da dignidade da pessoa humana, durante a instrução e o julgamento de crimes contra a dignidade sexual, bem como em audiências e decisões judiciais, é vedada qualquer menção ou insinuação acerca da vida sexual pregressa da vítima.

Sobre os direitos e garantias fundamentais, analise os itens abaixo.

- 20.** É incompatível com a Constituição Federal dispositivo legal que assegura aos portadores de diploma de nível superior prisão especial.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO*Herbert Almeida*

Maria, servidora pública federal, foi denunciada por um colega por suposta conduta irregular no ambiente de trabalho. A autoridade competente, ao tomar conhecimento da denúncia, determinou a instauração de uma sindicância para apurar os fatos. No curso da apuração, verificou-se que a conduta poderia ensejar a aplicação de pena de suspensão superior a 30 dias. Diante disso, a autoridade decidiu pela abertura de um processo administrativo disciplinar (PAD). Com base na situação apresentada e nas previsões da Lei nº 8.112/1990, julgue as assertivas a seguir:

- 21.** Os prazos prescricionais previstos do processo disciplinar iniciam-se na data em que a autoridade competente para a abertura do procedimento administrativo toma conhecimento do fato, interrompem-se com o primeiro ato de instauração válido – sindicância de caráter punitivo ou processo disciplinar – e voltam a fluir por inteiro, após decorridos 140 dias desde a interrupção.
- 22.** A autoridade administrativa, ao tomar conhecimento da denúncia contra Maria, tinha discricionariedade para decidir se instauraria ou não um procedimento investigativo, considerando a gravidade da infração.
- 23.** Como a sindicância identificou que a conduta de Maria poderia ensejar penalidade superior a 30 dias de suspensão, a autoridade deveria obrigatoriamente instaurar um processo administrativo disciplinar (PAD), sem possibilidade de aplicar diretamente a penalidade.
- Acerca das licitações e contratos administrativos, com base nas disposições da Lei nº 14.133/2021, julgue os itens a seguir.
- 24.** Todos os contratos firmados pela administração, assim como seus aditamentos, devem ser

divulgados e mantidos à disposição do público em sítio eletrônico oficial.

- 25.** A celebração de contratos administrativos pode ocorrer de forma eletrônica, desde que sejam atendidas as exigências previstas em regulamento.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO*Carlos Henrique*

Considere, abaixo, as afirmações e o valor lógico atribuído a cada uma delas entre parênteses.

- Ou Junior é pintor, ou Bia não é cozinheira (afirmação FALSA).
- Se César é matemático, então Junior não é pintor (afirmação FALSA).
- Bia é cozinheira ou Ana não é motoqueira (afirmação VERDADEIRA).

A partir dessas afirmações, julgue os itens 26 e 27:

- 26.** A proposição “César é matemático e Ana não é motoqueira” é verdadeira.
- 27.** A negação da proposição “Se César é matemático então Júnior não é pintor” é dada pela proposição “César não é matemático ou Júnior não é pintor”.

O Estratégia Concursos promoveu uma reunião entre os professores. Em um certo intervalo, 20% das mulheres deixaram a sala de reunião e o número de professoras ficou igual a $\frac{3}{5}$ do número de professores homens. Se, com a saída das mulheres, o grupo passou a ser de 320 pessoas, julgue os itens 28 e 29:

- 28.** Depois da saída das mulheres, a porcentagem de homens passou a ser superior a 65%
- 29.** A quantidade original de pessoas na reunião é inferior a 360 pessoas.

No Rio de Janeiro, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a três raves; Master RJ (M), Nano Tech (N) e Primer RJ (P). Os resultados mostraram que:

- 420 pessoas gostam da rave M.
- 420 pessoas gostam da rave N.
- 500 pessoas gostam da rave P.
- 40 pessoas gostam das três raves.
- 200 pessoas não gostam de nenhuma das três raves.

120 pessoas gostam das raves M e N.

140 pessoas gostam das raves M e P

100 pessoas gostam das raves N e P.

Diante do exposto, julgue os itens 30 e 31

30. O número de pessoas que respondeu a pesquisa foi superior a 1200

31. A negação da proposição “Corujinha gosta da rave P e não gosta da rave M” é dada por “Se Corujinha não gosta da rave M então ela não gosta da rave P”.

32. Dos 72 servidores públicos de um setor do INSS, sabe-se que: apenas 14 são advogados, 44 são do sexo masculino e 22 são mulheres que não são advogadas.

Com base nessas afirmações, é correto afirmar que o número de homens que não são advogados é superior a 37.

De uma pequeníssima amostra de 120 alunos do Estratégia Concursos, verificou-se que 60 farão prova para o INSS, 40, para o MPU e 40, para outros concursos. Verificou-se, também, que alguns farão concurso para o INSS e para o MPU. Acerca dessa situação, julgue os itens seguintes.

33. Mais de 20 alunos farão prova para o INSS e para o MPU

34. Selecionando-se ao acaso dois alunos do curso, a probabilidade de que ambos façam prova para o INSS e para o MPU será inferior a 2 %.

35. A quantidade de maneiras distintas de se selecionarem três alunos que não farão prova nem para o INSS e nem para o MPU é inferior a 10.000.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

Géssica Ehle

Sobre a Teoria geral dos Direitos Humanos, as Fontes dos Direitos Humanos e os Direitos humanos e ordenamento jurídico brasileiro, julgue os itens a seguir.

36. Os primeiros registros de escritos sobre Direitos Humanos remontam ao ano de 800 a.C a 200 a.C, no chamado período axial.

37. Conforme jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, a solidariedade pode ser compreendida como atributo da terceira geração de Direitos Humanos.

38. A Declaração Universal dos Direitos Humanos prevê que, a partir de qualquer acusação em matéria penal, toda a pessoa terá direito a que a sua causa seja equitativa e publicamente julgada por um tribunal independente e imparcial.

39. Tratados internacionais de Direitos Humanos que não sejam aprovados por quórum especial, por sua natureza *jus cogens*, passam a servir ao controle de constitucionalidade.

40. O atual paradigma que tutela interesses de pessoas com deficiência defende sua total integração, sendo-lhe atribuída a plena capacidade civil, inclusive para exercer seu direito à adoção, diante da eleição prévia de dois apoiadores, por meio da tomada de decisão apoiada.

NOÇÕES DE GOVERNANÇA PÚBLICA

Rodrigo Rennó

Acerca das principais Teorias da Administração, julgue os itens que se seguem.

41. Segundo a Teoria das Relações Humanas, fatores como reconhecimento e atenção ao funcionário podem ter impacto direto na produtividade, pois o comportamento social dos empregados influencia seu desempenho.

42. A Teoria Neoclássica, apesar de ser considerada uma atualização das ideias clássicas, mantém a ênfase na estrutura formal e na rigidez hierárquica, não trazendo novos aspectos referentes à flexibilidade no trabalho.

Acerca do tema gestão de processos, julgue o item que se segue.

43. A maturidade em processos é o grau em que a organização consegue planejar, executar, controlar e melhorar seus processos de forma sistemática, sendo irrelevante para avaliar a capacidade de entrega de resultados.

Acerca do tema Transparência, julgue os itens que se seguem.

44. Informações pessoais relativas à vida privada e honra de indivíduos permanecem em caráter restrito por até 100 anos, exceto quando houver situação de evidente interesse público que

dispense o consentimento do titular para divulgação.

45. De acordo com a LAI, o interessado em obter informações públicas deve justificar seu pedido, demonstrando o interesse específico, pois cabe ao órgão público avaliar a pertinência do motivo apresentado para autorizar o fornecimento.

Acerca do tema Organização, julgue os itens que se seguem.

46. A departamentalização territorial (ou geográfica) exige que todos os produtos e serviços realizados em determinado local sejam agrupados sob a supervisão de um único administrador, sendo especialmente indicada para organizações que atuam em áreas dispersas ou em diferentes regiões.

47. A departamentalização por cliente costuma ser mais introvertida e mais voltada às atividades internas da organização, já que a preocupação principal está na especialização das funções internas e não nas demandas externas.

48. Na departamentalização funcional, cada área foca seus objetivos departamentais, o que pode resultar em isolamento entre os setores e tornar mais complexa a coordenação entre as diversas funções internas.

Acerca do tema Motivação, julgue os itens que se seguem.

49. De acordo com a Teoria de Campo (proposta por Kurt Lewin), o comportamento de um indivíduo em situação de trabalho é um resultado das forças que o impulsionam (dirigem) e das forças que o inibem (restrições), sendo que a motivação para agir deriva exclusivamente dessas forças externas, sem considerar variáveis intrínsecas ao indivíduo.

50. A Teoria ERC, de Alderfer, ao introduzir o princípio de frustração-regressão, admite que mesmo um indivíduo que ainda não tenha suprido necessidades de Existência pode, de forma efetiva, perseguir necessidades de Relacionamento ou de Crescimento, ao contrário do que propõe Maslow em sua hierarquia rígida.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

SISTEMAS OPERACIONAIS

Evandro Vecchia

51. Na virtualização com arquitetura do tipo bare metal, a máquina virtual é executada diretamente sobre o hardware.

52. Com relação à administração do sistema operacional Linux, julgue o item seguinte.

O `systemctl` é utilizado para o controle do `Systemd`.

53. No Linux, a ferramenta `fsck` serve para verificar a consistência de sistemas de arquivos.

54. No Linux, a ferramenta `ipconfig` serve para configurar as interfaces de rede e seus parâmetros

55. No Linux, o comando `wc` serve para mostrar a quantidade de palavras, linhas ou caracteres em um arquivo.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

A respeito de DevOps julgue o item a seguir

56. Serverless é um estilo de arquitetura no qual a aplicação não necessita de servidor para ser executada.

57. Em docker, um container representa uma instância de uma imagem. A imagem é a descrição do serviço feita através do `Dockerfile`. Já o container é criado a partir da imagem. Um comando possível seria "`docker run`" sucedido pelo nome da imagem.

58. gRPC é uma implementação do Google que utiliza o protocolo `buffer` para fazer `remote procedure calls` de modo mais efetivo e é a implementação default dentro do PDPJ para comunicação com clientes externos.

59. O padrão SAGA aplicado em uma arquitetura de `microservices` foi desenhado para evitar que uma aplicação não responsiva por algum motivo, afete o tempo de resposta de toda a cadeia de serviços que dependem dele.

60. As principais vantagens de uma arquitetura baseada em `microservices` são a escalabilidade e um melhor controle dos serviços para ter uma alta tolerância a falhas.

61. Em um conceito mais geral, pode-se dizer que SRE (`Site reliability engineering`) define características gerais que uma organização deve ter para se tornar mais efetiva na entrega de produtos. Já DevOps é definido como as práticas que devem ser implementadas para uma aplicação seguir os conceitos do SRE.

62. A interface `WebTestClient` é utilizada no `SpringTest` para facilitar o uso de chamadas HTTP em um teste de integração e nas asserções para os resultados dos testes.

63. Para listar todos os pods do namespace default no kubernetes basta usar o comando: `kubectl get pods`

64. Em um Dockerfile só é permitido uma cláusula FROM

65. Applications servers como jboss, wildfly, weblogic, websphere são mais adequados aos containers do que SpringBoot.

66. Não é uma boa prática executar aplicações frontend baseadas em Angular utilizando container docker rodando em cloud.

67. O componente do Angular que é utilizado para estender funcionalidades do HTML chama-se resolvers.

68. O JavaSE trouxe em sua versão 8 o recurso de programação funcional, cujo principal representante é a interface Stream, que define uma sequência de elementos que suportam operações funcionais sequenciais e paralelas. Por default, as operações são paralelas para aumentar o desempenho do programa.

69. As operações de uma Stream são divididas em intermediárias e terminais. Sendo as intermediárias classificadas em operações Stateless e Stateful. Assim, map é uma operação intermediária Stateless que extrai determinado valor de uma Stream para outra. Já a operação de reduce finaliza o processo.

70. Em um repositório remoto há o arquivo chamado TESTE.txt, depois de fazer o clone do repositório em sua máquina, o programador cria um novo arquivo chamado TESTE-2.txt e altera o texto do arquivo TESTE.txt. Portanto, a sequência de comandos para realizar o commit de todas as alterações e push para o repositório remoto é:

⇒ `git commit -am "alterações no repositório"`

⇒ `git push origin master`

REDES E SEGURANÇA

André Castro

71. O protocolo OSPF utiliza algoritmo de vetor de distância.

72. O padrão IEEE 802.1Q permite implementar VLANs através da inserção de etiquetas (tags) nos quadros Ethernet.

73. A tecnologia Fibre Channel Protocol (FCP) é utilizada exclusivamente em armazenamento NAS.

74. O mecanismo PAT permite que vários endereços IP privados sejam traduzidos em um único endereço IP público usando diferentes portas.

75. Na fibra óptica multimodo, a distância de transmissão sem repetidores é geralmente maior do que na fibra monomodo.

76. O protocolo SNMP utiliza MIBs para organizar as informações gerenciáveis dos dispositivos da rede.

77. A ISO/IEC 20000 certifica especificamente a gestão da segurança da informação nas organizações.

78. Um ataque de SQL Injection ocorre quando comandos SQL são inseridos indevidamente através de entradas de usuários mal validadas.

79. Jumbo Frames são utilizados para aumentar a eficiência da transmissão ao permitir quadros maiores que 1500 bytes.
80. MPLS realiza roteamento com base no endereço IP destino de cada pacote.
81. O protocolo HSRP permite redundância de gateways por meio da eleição de um roteador ativo e um ou mais standby.
82. A ferramenta Grafana é utilizada principalmente para monitoramento de desempenho de aplicações diretamente, sem integração com outros sistemas.
83. O conceito de não repúdio está relacionado à impossibilidade de negar a autoria de uma ação ou operação realizada por um usuário.
84. A ISO 27005 define diretrizes específicas para desenvolvimento seguro de software.
85. O protocolo SAML é amplamente utilizado em processos de autenticação federada e SSO.
86. No contexto da LGPD, dados pessoais sensíveis não requerem tratamento diferenciado em relação aos dados pessoais comuns.
87. Hash é um algoritmo reversível que permite recuperar o dado original após criptografia.
88. OAuth2 é um protocolo utilizado para autorização, não sendo projetado especificamente para autenticação.

89. SAST é uma técnica de segurança que analisa dinamicamente o comportamento de uma aplicação em execução.
90. A ICP-Brasil utiliza criptografia assimétrica e certificação digital para garantir autenticidade e integridade das transações.

ENGENHARIA DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

Fernando Pedrosa

Acerca de **Análise de Pontos de Função**, julgue os itens subsequentes.

91. A fronteira da aplicação na APF é uma barreira técnica que considera as camadas de implementação do software.

92. Um dos primeiros passos no processo de medição funcional da APF é o de determinar o tipo de contagem. O CPM do IFPUG prevê três tipos de contagem: desenvolvimento, melhoria e aplicação.

Acerca de **Análise e Projeto OO**, julgue os itens subsequentes.

93. Classes abstratas são semelhantes a interfaces, no sentido que podem ser implementadas ou herdadas por outras classes e podem ter métodos concretos. Entretanto, classes abstratas não podem gerar instâncias.

94. O mecanismo de herança permite o reúso de código, porém aumenta o grau de acoplamento do sistema.

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

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

96. 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 **SOA e Web Services**, julgue os itens subsequentes.

97. SOAP é um protocolo independente de sistema operacional ou tecnologia, é embasado na troca de mensagens stateless e suporta apenas dois modelos de comunicação: One-Way, quando a operação recebe uma mensagem e não retorna uma resposta e Request-Response, quando a operação recebe uma mensagem e retorna uma resposta.

98. Uma característica de implementação de serviços na arquitetura SOA é a manutenção do estado da aplicação entre requisições, pois isso facilita o gerenciamento de requisições aos serviços.

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

99. A análise TO-BE em BPM se concentra em definir o estado futuro desejado dos processos de negócios, considerando melhorias e inovações.

100. Os processos de suporte em uma organização fornecem a infraestrutura necessária para a execução eficiente dos processos primários.

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

101. Na ITIL 4, incidentes passaram a ser tratados exclusivamente pela prática de Central de Serviços, que agora é responsável por centralizar e gerenciar todos os incidentes reportados na organização. Gerenciamento de Problemas e Gerenciamento de Requisição de Serviços continuam existindo como práticas separadas.

102. Na ITIL 4, uma Mudança Padrão (Standard Change), é aquela que precisa ser agendada, avaliada e autorizada, seguindo um processo definido. Já as mudanças emergenciais são aquelas que precisam ser implementadas o mais rápido possível, por exemplo, em resposta a um incidente de segurança.

LEGISLAÇÕES DE TI

Paolla Ramos

103. De acordo com a Resolução n.º 396/2021, cada órgão do Poder Judiciário, salvo o STF, deverá implementar a gestão de usuários de sistemas informatizados composta por gerenciamento de identidades, de acessos e de privilégios.

104. Conforme a Portaria CNJ n.º 252/2020, que dispõe sobre o modelo de governança e gestão da PDPJ-Br, compete aos comitês gestores dos tribunais propor à Presidência do Comitê Gestor Nacional a política de tecnologia da informação a ser seguida pela PDPJ-Br.

105. A Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br) visa, entre outros objetivos, implantar o conceito de desenvolvimento centralizado, devendo todos os tribunais contribuir com as melhores soluções tecnológicas para aproveitamento comum.

106. Com base na Portaria CNJ n.º 253/2020, que institui os critérios e as diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na PDPJ-Br, a PDPJ-Br seguirá modelo arquitetural de microsserviços, preferencialmente modelados utilizando-se a metodologia DDD (domain driven design).

BANCO DE DADOS*Emannuelle Gouveia*

- 107.** As três fases principais do ETL, em sua sequência de atuação, são: Extração, Transformação, Carregamento.
- 108.** O Volume do Big Data diz respeito a grande quantidade de dados gerada por segundo e a Velocidade do Big Data diz respeito a necessidade de baixa velocidade de processamento para que haja a compatibilidade com os demais sistemas de comunicação.
- 109.** O Owner não é um elemento básico do DC (Dublin Core), padrão de metadados usado para informações digitais.
- 110.** São características comuns de uma arquitetura de big data a manipulação de dados distribuídos e com processamento distribuído.
- 111.** A elasticidade na nuvem é a capacidade de um sistema de adaptar-se a carga de trabalho através de provisionamento e desprovisionamento de recursos automaticamente.
- 112.** Dados não estruturados são informações que não possuem um modelo de dados predefinido ou não estão organizados de maneira predefinida. Mas não são foco de muita atenção, porque são poucos em relação ao montante de dados gerado atualmente.
- 113.** Uma das características de um banco de dados relacional é a sua natureza de autodescrição que determina que os dados ficam bem separados das aplicações que os manipulam e há a garantia de abstração dos dados (quanto maior a abstração, menor o detalhamento) de acordo com o desejo do usuário.
- 114.** O “isolamento” é a característica da transação que determina que cada transação deve parecer executar isoladamente das demais, embora diversas transações possam estar executando concorrentemente.
- 115.** Por ser uma tabela virtual, há uma limitação das possíveis operações de atualização que podem ser aplicadas às views, mas não há qualquer limitação à operação de consulta a mesma, ou seja, é possível inserir, atualizar ou excluir dados de uma view, exceto quando a view não é atualizável, mas sempre haverá a operação de consulta.
- 116.** A propriedade da transação chamada de Durabilidade define que vários usuários podem ler e gravar na mesma tabela ao mesmo tempo, mas as transações são isoladas para que as simultâneas não interfiram ou afetem umas às outras.
- 117.** DCL ou Data Control Language (Linguagem de controle de dados) são os comandos SQL que permitem manipulação de elementos do banco. São responsáveis pelos comandos de criação e alteração no banco de dados, e são: CREATE, ALTER e DROP.
- 118.** O elemento básico utilizado para identificar um registro único em uma tabela é a chave estrangeira.
- 119.** No pré-processamento de dados, a detecção de outliers é uma técnica que busca ajustar valores divergentes de dados em tabelas oriundas de bases distintas.
- 120.** A acurácia é a métrica mais simples que permite mensurar o percentual de acertos, isto é, a quantidade de previsões corretas dentro do total de previsões possíveis.

Discursiva

Historicamente falando, o desenvolvimento de software e apps não respeitava normas de segurança cibernética. Pela ânsia de colocar logo um produto no mercado (muitas vezes por pressão da gerência) com todos os recursos possíveis, os programadores acabam cometendo erros que passam despercebidos, mas que, no futuro, podem se transformar em portas de entrada para criminosos cibernéticos.

Existem diversas vulnerabilidades possíveis em um app ou sistema web: autenticações insuficientes, falta de criptografia, parâmetros que permitam injeção de códigos maliciosos, má configuração de servidores web e assim por diante. Geralmente, após o desenvolvimento, esse tipo de problema só costuma ser identificado quando um ator externo (malicioso, como criminosos, ou benigno, como ethical hackers) encontra uma vulnerabilidade.

Desenvolvimento seguro: o que é e por que é importante?

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo. Ao elaborar seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

1. Conceitue Identity Access Management e cite uma funcionalidade da abordagem.
2. Conceitue Privileged Access Management e cite uma funcionalidade da abordagem.
3. Conceitue alta disponibilidade e tolerância a falhas.
4. Conceitue Continuous Delivery e Continuous Integration (CI/CD).

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

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

<http://estrategi.ac/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!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>