



Simulado Final

POLÍCIA FEDERAL

Perito Criminal Federal

Área 3: Informática Forense

Simulado

Simulado Final Polícia Federal (Perito Criminal - Informática Forense)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Polícia Federal**, cargo de **Perito Criminal - Informática Forense**;
- 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/QiNXUHM7iuaKGK99>

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/JWc9>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas*

Neste momento, parece indiscutível que a corrupção é um dos piores danos que podem ser causados às sociedades democráticas. O uso indevido da autoridade, dos direitos e das oportunidades concedidas pelo exercício do poder é contra a lei e os princípios morais. Mas a realidade é que isso acontece repetidamente.

Quando (e como) esse impulso amoral nasce no cérebro? Será que somos seres com uma tendência inata à corrupção? Vamos antecipar a resposta evitando o fatalismo: a corrupção não é uma doença e, certamente, não é inevitável.

A neurociência começou a explorar como o poder político e o contexto institucional influenciam a atividade cerebral associada a decisões corruptas ou imorais. Em um cérebro saudável, a tentação de adotar um comportamento corrupto deveria criar um conflito entre o dever e a ação. Assim, os estímulos que incentivam comportamentos corruptos — como obter benefícios pessoais abusando de uma situação vantajosa — seriam combatidos por fatores dissuasores, como o medo de uma possível punição.

Há dados que indicam que "cair em tentação" ou sucumbir à corrupção requer a intervenção de vários sistemas cerebrais. Os circuitos que regulam a recompensa, o autocontrole e a avaliação moral do comportamento pessoal são os mais afetados. Entre eles, destacam-se os circuitos que recompensam um determinado comportamento, e nos motivam a repeti-lo. Essas são áreas que liberam neurotransmissores no cérebro em resposta à obtenção de dinheiro ou status. Como resultado, cada vez que uma ação corrupta (por exemplo, um suborno) é bem-sucedida, a conexão entre os neurônios que incentivam a repetição do comportamento é fortalecida. E isso rompe o equilíbrio entre impulso e controle no cérebro que sucumbe à corrupção. De certa forma, a satisfação com o sucesso obtido vai bloquear os mecanismos de avaliação da ética das ações.

Especificamente, há estruturas responsáveis pelo planejamento de longo prazo e pela inibição de impulsos,

cujo funcionamento adequado deve nos ajudar a resistir à recompensa tentadora e apostar em outros benefícios futuros, como construir uma boa reputação ou garantir uma longa carreira política. Entretanto, a ativação dos circuitos de recompensa imediata bloqueia essas vias.

Além disso, o cérebro é adepto do ditado "quando em Roma, faça como os romanos", o que pode ser devastador na luta contra a corrupção. A razão é que nosso comportamento social foi selecionado, ao longo de milhões de anos de evolução, para nos encaixarmos em um grupo, adotar suas normas e, assim, obter sua aprovação. Sair disso exige muita força emocional, criatividade e, muitas vezes, pagar o preço da solidão.

Portanto, se condutas "duvidosas" são adotadas em nosso entorno, existe o perigo de que o cérebro as adote como suas. Como o experimento de Solomon Asch mostrou anos atrás, a pressão social influencia o julgamento individual, mesmo quando a resposta correta é óbvia. Então, em ambientes que normalizam a corrupção, a pressão do meio ativa as áreas do cérebro social, aumentando a motivação para emular o comportamento do grupo, mesmo que contradiga os princípios éticos individuais. Se a exposição a práticas corruptas for perpetuada ao longo do tempo, sofreremos dessensibilização: a repetição atenua a resposta das áreas nervosas responsáveis pela identificação do perigo e silencia o sinal de "alerta moral" no nosso cérebro.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4gdvw2rdnzo>

1. De acordo com o texto, a corrupção é uma característica inerente do ser humano e, portanto, não pode ser evitada totalmente, apenas controlada.
2. Conclui-se que, em condições cerebrais saudáveis, a tentação de adotar comportamentos corruptos vai de encontro a com fatores éticos e inibitórios.
3. Infere-se do 4º parágrafo que a repetição de comportamentos corruptos reforça circuitos cerebrais relacionados à recompensa e enfraquece o controle ético.

4. De acordo com o texto, o cérebro humano, por razões evolutivas, tende a adotar os comportamentos predominantes no grupo, mesmo que eles contrariem valores éticos pessoais.
5. Infere-se do último parágrafo que a exposição contínua à corrupção pode neutralizar o senso moral do indivíduo.
6. O tempo verbal empregado em "sofremos", "atenua" e "silencia" expressa que esses processos verbais ocorrem pontualmente.
7. Por sua natureza técnica e informativa, o texto apresenta predominantemente a tipologia expositiva.
8. O uso das formas "sofremos" e "nosso", no último período do texto, indica que o autor inclui a si e ao leitor no escopo de suas afirmações.

INFORMÁTICA

Renato Da Costa

9. Uma nuvem híbrida é formada exclusivamente pela combinação de uma nuvem pública com uma nuvem comunitária, permitindo o uso compartilhado de dados entre diferentes organizações.
10. Um worm é um tipo de vírus que precisa se anexar a arquivos hospedeiros para se propagar e causar danos ao sistema.
11. O Windows 11 possui recursos de acessibilidade nativos, como o Narrador, que é um leitor de tela integrado ao sistema operacional, projetado para auxiliar pessoas com deficiência visual.

12. A chave estrangeira em uma tabela relacional deve sempre ser uma chave primária da própria tabela, garantindo a unicidade dos registros e o relacionamento com outras tabelas.
13. O protocolo IPv6 foi desenvolvido para substituir o IPv4, oferecendo um espaço de endereçamento significativamente maior, com endereços de 128 bits representados em notação hexadecimal.
14. No Microsoft Excel, o recurso de validação de dados pode ser utilizado para restringir as entradas em uma célula, permitindo, por exemplo, que apenas valores numéricos dentro de um intervalo específico sejam aceitos.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Herbert Almeida

O Departamento de Polícia Federal recebeu denúncia anônima, relatando que um de seus servidores utilizava bens públicos para fins particulares de forma recorrente. Por esse motivo, foi instaurado processo administrativo disciplinar para apuração dos fatos.

15. A eventual aplicação de sanções ao referido servidor tem como fundamento o poder disciplinar, que permite à administração pública aplicar penalidades aos seus agentes pela prática de infrações funcionais.
16. A denúncia anônima não pode ser o único fundamento para abertura do processo disciplinar, sendo imprescindível que haja investigação ou sindicância prévia para averiguar a veracidade dos fatos relatados.

Acerca da organização administrativa e das licitações públicas, julgue os itens a seguir.

17. A desconcentração é técnica administrativa que consiste na distribuição interna de competências dentro da mesma pessoa jurídica, com base em uma estrutura hierarquizada e em relações de subordinação, podendo ocorrer tanto na administração direta quanto na indireta.

18. Se a Polícia Federal precisar adquirir um formulário, de alto valor, impresso em papel especial para utilização em perícias especializadas, mas houver a comprovação de que somente uma empresa produz esse material, a contratação poderá ocorrer mediante contratação direta, por dispensa de licitação.

Durante uma operação policial, os agentes policiais precisaram reagir a uma emboscada realizada por indivíduos de uma organização criminosa. Houve intensa troca de tiros. O evento foi amplamente noticiado pelos profissionais de imprensa que compareceram ao local. Após o embate, constatou-se que um cidadão que residia na região foi atingido por disparos de arma de fogo. A perícia, entretanto, foi inconclusiva quanto à origem dos disparos, não indicando se o tiro foi realizado por um policial ou por um dos indivíduos da organização criminosa. A família do cidadão atingido ingressou com ação de responsabilidade civil em face do Estado.

Considerando a situação hipotética acima, julgue os itens a seguir sobre a responsabilidade civil do Estado.

19. A perícia inconclusiva afasta a responsabilidade civil do Estado, uma vez que não é possível identificar a conduta estatal, que é elemento indispensável para aplicação da teoria do risco administrativo.

20. Se um jornalista for atingido por um policial durante a operação, o Estado será responsável civilmente pelos danos, admitindo-se a aplicação

de excludente de responsabilidade civil se restar comprovado que o profissional de imprensa descumpriu ostensiva e clara advertência sobre acesso a áreas delimitadas em que havia grave risco a sua integridade física.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Adriane Fauth

21. A liberdade de expressão não pode ser usada para a prática de atividades ilícitas ou para a prática de discursos de ódio, contra a democracia ou contra as instituições.

22. O direito de petição é um remédio constitucional de natureza administrativa, independe do pagamento de taxas e deve ser exercido para defesa de direitos ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.

23. A inelegibilidade reflexa não impede que cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o segundo grau, ocupem, concomitantemente e na mesma unidade da Federação, os cargos de chefe do Poder Executivo e de presidente da Casa Legislativa.

24. O Presidente da república na vigência do seu mandato não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício das suas funções, trata-se da chamada “imunidade penal relativa”. Tal prerrogativa é assegurada ao Presidente pela sua condição de Chefe de Governo.

25. É vedada a remoção dos grupos indígenas de suas terras, salvo em caso de catástrofe ou epidemia que ponha em risco sua população, ou no interesse da soberania do País, em qualquer caso a remoção depende de autorização do Congresso Nacional.

26. A atividade de investigação criminal é exclusiva das polícias judiciárias, sendo vedado a outros órgãos o exercício de competências investigativas.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL E PROCESSO PENAL

Renan Araújo

Texto-base para os itens 27 a 29

Guilherme obteve beneficiário previdenciário de aposentadoria por invalidez mediante fraude, ao dolosamente apresentar perante o INSS documentação indicando períodos de contribuição previdenciária inexistente. Após apuração administrativa pelo órgão, foi identificada a fraude, tendo sido apurado que Guilherme causou um prejuízo de R\$ 150.000,00 aos cofres públicos. Em razão disso, a Polícia Federal instaurou inquérito policial para apurar o fato.

Atento ao caso narrado, julgue os itens seguintes:

27. Assertiva: Guilherme praticou o crime de apropriação indébita previdenciária.
28. Assertiva: a reparação integral do dano, por ato voluntário do agente, antes do recebimento da denúncia, configurará arrependimento posterior, gerando redução da pena de um terço à metade.
29. Assertiva: ainda que a autoridade policial conclua que o crime praticado por Guilherme está prescrito, não poderá mandar arquivar os autos do inquérito policial.
30. Acerca da cadeia de custódia, julgue o item a seguir:
- A coleta dos vestígios deverá ser realizada preferencialmente pelos agentes policiais que primeiro tiveram contato com o vestígio, após o isolamento do local.

31. Acerca da cadeia de custódia, julgue o item a seguir:

Eventual quebra da cadeia de custódia conduzirá necessariamente à imprestabilidade da prova.

32. Acerca do exame de corpo de delito e da cadeia de custódia, julgue o item seguinte:

Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, não podendo ser suprido pela a confissão do acusado, não ficando o juiz adstrito ao laudo, podendo aceitá-lo ou rejeitá-lo, no todo ou em parte.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

Alexandre Herculano

33. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

No exame de local de crime, a preservação da cadeia de custódia é fundamental para garantir a validade probatória dos vestígios coletados, devendo ser documentada desde a coleta até o descarte final do material, incluindo todas as transferências de responsabilidade entre os profissionais envolvidos no processo pericial.

34. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

Os avanços tecnológicos em Ciências Forenses têm permitido a análise de DNA degradado através de técnicas como STR de nova geração e análise de DNA mitocondrial, sendo que as perspectivas futuras incluem o desenvolvimento de técnicas de fenotipagem molecular capazes de determinar características físicas do indivíduo a partir de amostras biológicas.

35. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

A rastreabilidade de metais preciosos em investigações criminais pode ser estabelecida através da análise de impurezas características e padrões isotópicos, permitindo determinar a origem geográfica do material, sendo aplicável a ouro, prata e platina, uma vez que todos esses metais mantêm assinaturas isotópicas características de sua origem geológica.

36. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

A análise de isótopos estáveis como ferramenta forense permite determinar a origem geográfica de diversos materiais, incluindo drogas ilícitas, explosivos e produtos alimentícios, sendo que a técnica de espectrometria de massa de razão isotópica (IRMS) é considerada o método padrão-ouro para essas análises, apresentando resultados conclusivos em 100% dos casos analisados.

37. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

O Banco Nacional de Perfis Genéticos (BNPG) e o Sistema Nacional de Informações Balísticas (SINAB) constituem ferramentas fundamentais para a investigação criminal no Brasil, permitindo o cruzamento automatizado de dados e contribuindo significativamente para a elucidação de crimes através da comparação de perfis genéticos e características balísticas entre diferentes ocorrências.

38. Julgue o item abaixo levando em consideração as principais doutrinas sobre Criminalística:

Quanto à disposição dos vestígios, os locais de crimes podem ser classificados como externo, interno ou relacionado. Sendo que no interno caso, normalmente, é onde se encontra a maior quantidade de vestígios.

DIREITOS HUMANOS

Ricardo Torques

39. Julgue o próximo item, considerando a lei **13.060/2014**, que disciplina o uso dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos agentes de segurança pública, em todo o território nacional.

Consideram-se instrumentos de menor potencial ofensivo aqueles projetados especificamente para, com baixa probabilidade de causar mortes ou lesões permanentes, conter, debilitar ou incapacitar temporariamente pessoas.

40. Julgue o item a seguir, referente ao tratamento dos direitos humanos na Constituição Federal.

A prevalência dos direitos humanos é um dos objetivos da República Federativa do Brasil

41. Considerando os Princípios Básicos sobre o Uso da Força e Armas de Fogo, julgue o item a seguir.

Instabilidade política interna e situações de emergência pública podem ser invocadas para derrogar os referidos princípios básicos.

42. Acerca de aspectos relacionados a direitos humanos, julgue o item a seguir.

A teoria da margem da apreciação se baseia na ideia de que determinadas controvérsias correlatas a restrições estatais devem ser debatidas e solucionadas pelas comunidades nacionais, impedindo-se que o juiz internacional interfira e as aprecie.

43. Considerando a Convenção Contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes, julgue o item a seguir.

A ordem de um funcionário superior ou de uma autoridade pública poderá ser invocada como justificação para a tortura.

44. Considerando a Convenção Contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes, julgue o item a seguir.

Em nenhum caso poderão invocar-se circunstâncias excepcionais tais como ameaça ou estado de guerra, instabilidade política interna ou qualquer outra emergência pública como justificação para tortura.

RACIOCÍNIO LÓGICO*Carlos Henrique*

Considere, abaixo, as afirmações

- 1) Ou JoJo é pintor, ou Bernardete não é cozinheira
- 2) Se Carlos é matemático, então JoJo não é pintor
- 3) Bernardete é cozinheira ou Ângela não é motoqueira

Diante do exposto, julgue os itens 45 E 46

45. Se as proposições compostas 1), 2) e 3) possuem, respectivamente, valorações F, F e V, pode-se concluir que a proposição “Carlos é matemático e Ângela não é motoqueira” possui valoração V

46. O número de linhas de tabela verdade formada pelas proposições compostas 1), 2) e 3) é inferior a 15

Para realizar uma operação de resgate, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 capitão, 2 sargentos e 4 soldados.

Tendo como base essas informações, julgue os itens 47, 48 E 49.

47. Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 capitães, 4 sargentos e 8 soldados, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes seria igual ao número de maneiras de se montar, escolhendo-se entre esses mesmos profissionais, uma única

equipe para a realização de uma busca em uma única localidade.

48. Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 capitães, 4 sargentos e 8 soldados, e escolhendo-se aleatoriamente 4 pessoas, a probabilidade de formar exatamente uma equipe segundo as regras do enunciado com essas 4 pessoas é superior a $\frac{1}{3000}$

49. Formada uma equipe e sabendo-se que a ela irá se deslocar em um carro com 7 lugares, sabe-se que somente o capitão, o sargento Marcos e o soldado João são capazes de dirigir o carro. Colocando-se a equipe aleatoriamente no carro, a probabilidade de o grupo poder se deslocar utilizando o carro é inferior a $\frac{1}{2}$

50. Um dado comum é lançado duas vezes. A probabilidade de que a soma dos resultados seja menor que 5 é igual a $\frac{1}{9}$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**REDES DE COMPUTADORES***André Castro*

51. Em redes comutadas por circuitos, a alocação de recursos permanece reservada durante toda a sessão de comunicação, mesmo que os dados estejam ociosos, o que representa uma limitação em comparação com a comutação por pacotes.

52. No modelo OSI, a camada de transporte é responsável exclusivamente pela entrega não confiável de pacotes entre pontos finais, sendo essa característica compartilhada com o protocolo TCP.

- 53.** Switches operam na camada 2 do modelo OSI e, diferentemente dos roteadores, não realizam fragmentação de pacotes nem roteamento entre redes distintas.
- 54.** O protocolo ARP é utilizado para resolver endereços IP em nomes de domínio por meio de consultas ao servidor DNS, sendo essencial para a navegação na web.
- 55.** O protocolo SCTP possui características híbridas de TCP e UDP, como o suporte à entrega confiável e multistreaming, sendo amplamente utilizado em aplicações de sinalização de telecomunicações.
- 56.** Em uma arquitetura cliente-servidor tradicional, o servidor normalmente realiza conexões simultâneas de saída para múltiplos clientes, operando predominantemente como um cliente em redes.
- 57.** Redes peer-to-peer (P2P) não dependem de servidores centralizados para compartilhamento de recursos, o que pode implicar em maior resiliência e menor custo de infraestrutura.
- 58.** Um gateway opera exclusivamente na camada de rede do modelo OSI e tem como principal função repetir sinais entre segmentos de rede com diferentes topologias físicas.
- 59.** O protocolo DNS utiliza tanto UDP quanto TCP para realizar suas operações, sendo o UDP usado, preferencialmente, para consultas simples e o TCP para transferências de zonas e consultas maiores.
- 60.** A arquitetura TCP/IP foi desenvolvida como uma substituição conceitual direta ao modelo OSI, por isso possui sete camadas equivalentes.

- 61.** O padrão IEEE 802.11ax, também conhecido como Wi-Fi 6, introduz melhorias como OFDMA e TWT, aumentando a eficiência espectral e o desempenho em ambientes de alta densidade.
- 62.** O protocolo ICMP, apesar de operar na camada de rede, não realiza roteamento de pacotes, sendo utilizado apenas para controle e mensagens de erro, como no comando *ping*.
- 63.** O protocolo BGP, fundamental para o roteamento entre sistemas autônomos na Internet, é um protocolo de vetor de distância que calcula caminhos com base em métricas como saltos mínimos.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

- 64.** A norma ISO/IEC 27001:2022 define requisitos para estabelecer, implementar, manter e melhorar um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI), enquanto a ISO/IEC 27002:2022 oferece um conjunto de controles organizados por temas de atributos de segurança.
- 65.** O OWASP Top 10 de 2021 inclui vulnerabilidades como “Injeção de Dependência”, “Erros de Criptografia” e “Falhas de Controle de Acesso”, sendo este último considerado o mais crítico.
- 66.** Contêineres Docker, por padrão, executam processos com privilégios de root dentro do contêiner, o que pode representar risco de escalonamento de privilégios caso haja fuga do contêiner.

67. O protocolo OAuth 2.0 é um mecanismo de autenticação que garante a identidade do usuário, permitindo o acesso a recursos protegidos sem necessidade de credenciais.

68. O protocolo FIDO2/WebAuthn elimina a necessidade de senhas ao utilizar chaves criptográficas vinculadas a dispositivos, reduzindo a superfície de ataque contra phishing.

69. Ransomwares do tipo fileless operam exclusivamente na memória, sem deixar rastros em disco, dificultando sua detecção por antivírus tradicionais.

70. O uso de esteganografia permite ocultar a existência de uma comunicação ao esconder informações em arquivos legítimos, como imagens ou vídeos, sendo uma técnica comumente detectada por antivírus.

71. O protocolo IPSEC pode operar nos modos transporte e túnel, sendo o modo transporte utilizado principalmente em VPNs site-to-site entre gateways de segurança.

72. Ataques do tipo ARP spoofing são mitigados por meio da fixação de entradas ARP estáticas em dispositivos críticos e pelo uso de funcionalidades como Dynamic ARP Inspection (DAI) em switches.

73. O algoritmo RSA é vulnerável a ataques por fatoração de chaves públicas, o que exige o uso de chaves com tamanho superior a 2048 bits para manter o nível adequado de segurança.

74. Em ataques de canal lateral, a vulnerabilidade explorada está relacionada a falhas na implementação física ou de temporização, e não no algoritmo criptográfico em si.

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

75. A tokenização é um processo fundamental em PLN (Processamento de Linguagem Natural), onde o texto é dividido em unidades menores chamadas tokens.

76. Uma máquina de vetores de suporte (SVM) é um algoritmo de aprendizado de máquina não supervisionado que agrupa dados encontrando uma linha ou hiperplano ideal que maximize a distância entre cada classe em um espaço n-dimensional.

77. A Inteligência Artificial Limitada (Narrow Artificial Intelligence, NAI), também chamada de “IA fraca”, tem como único objetivo realizar as atividades para as quais foi programada, armazenando uma grande quantidade de dados e fazendo cálculos complexos com rapidez. Por isso é capaz de realizar funções específicas e solucionar problemas pré-determinados.

78. A fase de Ajuste, na IA Generativa, serve para criar um modelo que possa servir como base para várias aplicações de IA generativa.

79. Em um esquema estrela (star schema), cada tabela dimensão pode se relacionar com múltiplas tabelas fato, desde que compartilhem a mesma chave primária.

80. Bancos de dados NoSQL do tipo chave-valor são apropriados para armazenar documentos complexos com múltiplas relações.

81. O atributo numérico também pode ser chamado de atributo quantitativo e é aquele que pode ser medido em uma escala quantitativa.

82. 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.

83. O comando UPDATE permite modificar registros existentes em uma tabela relacional, mas apenas se houver cláusula WHERE especificada.

84. Em um SGBD com arquitetura de três níveis, o nível conceitual é responsável por definir a estrutura física de armazenamento dos dados.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

85. O código JavaScript abaixo

```
console.log(0.1 + 0.2);
```

Terá como saída um valor com mais de uma casa decimal.

86. A partir do código escrito em MongoDB abaixo

```
db.concursos.insertMany([
  {
    _id: ObjectId(),
    nome: "Concurso Tribunal de Justiça SP",
    orgao: "TJ-SP",
    cargo: "Analista Judiciário",
    salario: 30000.00,
    nivel: "Superior",
    inscricoes: {
      inicio: new Date("2024-01-15"),
      fim: new Date("2024-02-15")
    }
  }
])
```

```
},
prova: new Date("2024-04-20"),
vagas: 50,
status: "aberto",
requisitos: ["Ensino Superior Completo",
"Experiência de 2 anos"],
beneficios: ["Vale alimentação", "Plano de saúde",
"Vale transporte"]
},
{
  _id: ObjectId(),
  nome: "Concurso Receita Federal",
  orgao: "RFB",
  cargo: "Auditor Fiscal",
  salario: 22000.00,
  nivel: "Superior",
  inscricoes: {
    inicio: new Date("2024-03-01"),
    fim: new Date("2024-03-30")
  },
  prova: new Date("2024-06-15"),
  vagas: 30,
  status: "aberto"
},
{
  _id: ObjectId(),
  nome: "Concurso Banco do Brasil",
  orgao: "BB",
  cargo: "Escriturário",
  salario: 35000.00,
  nivel: "Médio",
  inscricoes: {
    inicio: new Date("2024-02-01"),
    fim: new Date("2024-02-28")
  },
  prova: new Date("2024-05-10"),
}
```

```
vagas: 100,  
status: "aberto"  
}  
]);
```

É correto afirmar que a pesquisa abaixo retornará 2 resultados

```
db.concursos.find({  
  salario: { $gt: 30000 }  
});
```

87. O ProGuard é um redutor, otimizador, ofuscador e preverificador gratuito para bytecode Java:

- Ele detecta e remove classes, campos, métodos e atributos não utilizados.
- Ele otimiza o bytecode e remove instruções não utilizadas.
- Ele renomeia as classes, campos e métodos restantes usando nomes curtos e sem sentido.

Por padrão, o ProGuard otimiza todo o código. Ele incorpora e mescla classes e membros de classe, além de otimizar todos os métodos em nível de bytecode. Caso seja necessário desabilitar a otimização a opção é `-optimize=false`

88. Imagine que você quer comprar um produto pela Web, em algum site de E-commerce. Você entra no site, navega pelas categorias de produtos via menu do site, encontra o seu produto e chega até a tela de detalhes dele, que possui as informações de preço, frete e o botão para realizar a compra. Mas nem sempre o produto está disponível em estoque, por isso o site costuma fazer um tratamento nessa situação, escondendo o botão de realizar a compra e exibindo um botão para notificação quando o produto voltar a estar disponível.

Fonte: <https://www.alura.com.br/artigos/rest-principios-e-boas-praticas>

Em uma arquitetura RestFUL, este exemplo especifica a constraint de interface uniforme.

89. O código Java abaixo fere o princípio de single responsible principle do SOLID

```
class MySQLDatabase {  
    public void save(String data) {  
        System.out.println("Salvando no MySQL: " +  
data);  
    }  
  
    public String getData() {  
        return "Dados do MySQL";  
    }  
}
```

```
class UserService {  
    private MySQLDatabase database;  
  
    public UserService() {  
        this.database = new MySQLDatabase();  
    }  
  
    public void createUser(String userData) {  
        // Lógica de negócio  
        String processedData = "Processado: " +  
userData;  
        database.save(processedData);  
    }  
  
    public String getUser() {  
        return database.getData();  
    }  
}
```


90. O json abaixo é considerado um json inválido

```
{  
  "curso": {  
    "nome": "Concurso Tribunal de Justiça SP",  
    "orgao": "TJ-SP",  
    "data": 15/01/2024  
  }  
}
```

91. A instrução `parallelStream ()` permite o processamento de elementos de uma coleção de maneira paralela e pode ser combinada com as operações `filter ()`, `map ()` ou `forEach()` e será mais adequada que o `stream()` ao ser combinada com `findFirst()`

92. As interfaces funcionais desempenham um papel fundamental na programação funcional e podem servir de base para o uso de expressões lambdas.

Com base no texto acima, analise a afirmação a seguir:

A interface funcional `Consumer` representa uma operação que fornece um resultado do tipo `T` e não recebe argumentos. Seu método abstrato é `T get()`. Pode ser usado para getters simples.

93. O código abaixo em C imprimirá o valor 20

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int numeros[5] = {10, 20, 30, 40, 50};
```

```
    int *ptr = numeros;
```

```
    *ptr = *ptr + 1;
```

```
    printf("Valor do primeiro elemento: %d\n", *ptr);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

94. A diferença entre uma constante e um literal em C é que o segundo utiliza-se uma diretiva `#define` para declarar, já o primeiro a palavra reservada `const`.

95. O código abaixo não compila por erro de sintaxe no list comprehension

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
resultado = [x**2 for x in lista if x % 2 == 0]
```

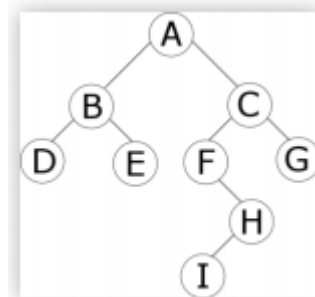
```
print(resultado)
```

96. Complexidade *Shell Sort* no caso médio depende da sequência de gaps usada e no melhor caso é $O(n \log n)$

97. Em *Assembly*, a diretiva `EQU` é usada para definir constantes. A sintaxe da diretiva `EQU` é a seguinte:

`TOTAL_ALUNOS equ 50`

98. A pesquisa em ordem simétrica é DBEAFIHCG.



GOVERNANÇA DE TI*Fernando Pedrosa*

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

99. Na ITIL 4, o provedor do serviço é uma entidade externa em relação ao consumidor. Serviços internos são tratados em regime de parceria, não sendo necessária a elaboração de acordos de nível de serviço neste caso.

100. Para suportar uma abordagem holística, a ITIL define quatro dimensões que são críticas para o gerenciamento de serviços: Organizações e Pessoas, Informação e Tecnologia, Parceiros e Fornecedores, Fluxos de Valor e Processos.

ARQUITETURA DE COMPUTADORES*Evandro Vecchia*

101. Em um kernel monolítico, os controladores de dispositivos e as extensões de núcleo são executadas no espaço de núcleo, com acesso completo ao hardware. Um exemplo de sistema operacional que usa kernel monolítico é o Linux.

102. Em relação ao gerenciamento de memória de sistemas operacionais, na técnica de swapping os programas podem ser executados mesmo estando apenas parcialmente na memória principal.

103. TLB é uma memória cache especializada que armazena as traduções de endereços virtuais para endereços físicos.

104. "Carry" é um marcador que indica se uma página de memória foi alterada desde que foi carregada na memória.

105. Interrupções (IRQs) são formas de avisar o processador que os registradores estão prontos para serem lidos ou escritos.

106. No Linux, o systemd é composto por um conjunto de programas que é executado em background.

107. No Linux, a aplicação Cron pode ser utilizada de forma eficaz em sistemas que podem ser interrompidos, como por exemplo, em máquinas virtuais.

108. No Linux, o comando renice define a prioridade de um processo antes de executar o programa, enquanto o comando nice altera a prioridade de processo já em execução.

109. No Linux, o comando abaixo serve para matar o processo com PID 5566.

\$ kill -KILL 5566

110. No sistema operacional Android, sandbox é uma área isolada em que cada aplicativo Android é executado, com recursos e permissões restritas.

111. Na computação quântica, um qubit é uma unidade de informação que aceita os valores 0 e 1.

112. O Microsoft Event Viewer é uma fonte de dados para a computação forense, permitindo a identificação de uma série de ações, como por exemplo, o horário em que um usuário realizou login e logoff.

113. A computação forense utiliza um conjunto de técnicas e procedimentos sem a necessidade de embasamento científico.

114. Segundo as boas práticas da computação forense, para analisar um computador com sistema operacional Windows, este deve ser ligado antes da cópia para verificar se há senha.

115. Uma das formas de duplicação forense gera um arquivo-imagem.

116. Data carving é uma técnica de recuperação de arquivos excluídos, incluindo seus dados e metadados.

**LEI 14.133/2021 E MARCO CIVIL DA INTERNET
(LEI Nº 12.965/2014)**

Antônio Daud

Tomando por base a disciplina atinente às licitações públicas e ao Marco Civil da Internet, julgue os itens a seguir.

117. A defesa dos direitos do usuário de internet poderá ser exercida apenas coletivamente, mas não individualmente em juízo.

118. Deve ser assegurado ao usuário de internet a possibilidade de exercício do controle parental de conteúdo entendido por ele como impróprio a seus filhos menores, na utilização de programa de computador em seu terminal.

119. Quando houver a possibilidade de compra e também de locação de bens, o estudo técnico preliminar (ETP) deverá considerar os custos e os benefícios de cada opção, com indicação da alternativa mais vantajosa, a fim de subsidiar a decisão entre estas alternativas.

120. As licitações para contratação da prestação de serviços atenderão aos princípios da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho, e do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Discursiva

A computação em nuvem tem transformado significativamente a maneira como as organizações gerenciam, armazenam e processam dados. Este modelo de entrega de serviços de TI pela internet permite que empresas de todos os tamanhos se beneficiem de uma infraestrutura altamente escalável, flexível e econômica. A computação em nuvem é oferecida em diferentes modelos de serviço, como IaaS, PaaS e SaaS, cada um atendendo a necessidades específicas de desenvolvimento, infraestrutura e uso de software. Além disso, os modelos de implantação, incluindo nuvem pública, privada, híbrida e multicloud, proporcionam diversas estratégias para otimização de recursos e segurança. Dentre as características fundamentais da nuvem estão a elasticidade e a escalabilidade, que permitem a adaptação automática dos recursos conforme a demanda.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da computação em nuvem, abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Diferencie os modelos de serviço IaaS, PaaS e SaaS, explicando para que cada um é mais adequado e fornecendo exemplos práticos de cada modelo.
- Descreva os diferentes modelos de implantação de nuvem (pública, privada, híbrida e multicloud), apontando vantagens e desvantagens de cada um.
- Explique os conceitos de escalabilidade e elasticidade na computação em nuvem e como eles contribuem para a eficiência operacional das empresas.

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>
