



3º Simulado Especial

BACEN

Cargo: Analista - Área 1
Tecnologia da Informação
Pós-Edital

Simulado

3º Simulado BACEN (Área 1 - Tecnologia da Informação)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Área 1 - Tecnologia da Informação do BACEN**;
- 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/FfuX8VXnMTvHifkq7>

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!

<http://estrategi.ac/5ab3pv>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe***TEXTO I**

Eu tinha vontade de fazer como os dois homens que vi sentados na terra escovando osso. No começo achei que aqueles homens não batiam bem. Porque ficavam sentados na terra o dia inteiro escovando osso. Depois aprendi que aqueles homens eram arqueólogos. E que eles faziam o serviço de escovar osso por amor. E que eles queriam encontrar nos ossos vestígios de antigas civilizações que estariam enterrados por séculos naquele chão. Logo pensei de escovar palavras. Porque eu havia lido em algum lugar que as palavras eram conchas de clamores antigos. Eu queria ir atrás dos clamores antigos que estariam guardados dentro das palavras. Eu já sabia também que as palavras possuem no corpo muitas oralidades remontadas e muitas significâncias remontadas. Eu queria então escovar as palavras para escutar o primeiro esgar de cada uma. Para escutar os primeiros sons, mesmo que ainda bígrafos.

Comecei a fazer isso sentado em minha escrivaninha. Passava horas inteiras, dias inteiros fechado no quarto, trancado, a escovar palavras. Logo a turma perguntou: o que eu fazia o dia inteiro trancado naquele quarto? Eu respondi a eles, meio entressonhado, que eu estava escovando palavras. Eles acharam que eu não batia bem. Então eu joguei a escova fora.

(Manoel de Barros, em Memórias inventadas: a infância)

01. Infere-se do texto que o ato de "escovar palavras" tem relação com a busca por seus significados primários e suas origens, uma vez que, no decorrer do tempo, podem ocorrer mudanças no seu sentido.

02. O trecho " que eles queriam encontrar nos ossos vestígios de antigas civilizações que estariam enterrados por séculos naquele chão" exerce a função de objeto direto da forma verbal "aprendi" (1º parágrafo).

03. Caso a locução adverbial "no começo" (1º parágrafo) fosse isolada por vírgula, o sentido do trecho seria alterado.

04. Com o emprego da expressão "mesmo que", no último período do 1º parágrafo, estabelece-se uma relação de concessão entre ideias expressas.

TEXTO II

F. tem vinte anos. Na sexta-feira, saiu às nove horas da noite para encontrar alguns amigos em um barzinho. Após acomodarem-se em torno de uma mesa, iniciaram aquelas conversas animadas e exaltadas que mantemos quando guardamos ainda ilusões e sonhos e a vida nos parece o oceano visto da praia, que, embora nos cause temor, ansiamos por desbravá-lo. Em um determinado momento, F. deu falta de sua bolsa e seu universo desequilibrou-se. Roubaram o telefone celular, documentos, cartões de crédito e de débito – mas principalmente turvaram-lhe a vívida confiança em seus semelhantes. Quando chegou em casa, os familiares respiraram aliviados, constatando que F. tinha tido "sorte", porque fora "apenas" roubada... já que ela poderia ter sido agredida, violentada, morta...

O Conselho Cidadão para a Segurança Pública e Justiça Penal, uma organização não-governamental mexicana, divulgou no final de janeiro uma lista que demonstra a areia movediça em que estamos afundando: o Brasil possui 21 das 50 cidades mais violentas do mundo. São dados estatísticos, portanto indiscutíveis, que aferem o número de homicídios por 100 mil habitantes em municípios

com população acima de 300 mil habitantes. Em termos absolutos, o Brasil ocupa o primeiro lugar no ranking, segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS): de cada 100 assassinatos ocorridos no mundo, 13 acontecem no Brasil. Em 2014, 56 mil pessoas perderam a vida – 29 casos por 100 mil habitantes, mais de quatro vezes a média mundial, de 6,9 mortes.

Infelizmente, a violência não se limita às grandes cidades. A selvageria se espalha como uma metástase cancerígena, atingindo até os mais distantes rincões do país. Em 2014, o município de Caracaraí (RR), de 19 mil habitantes, teve o triste privilégio de ser eleito o mais violento do Brasil – lá foram constatados 40 homicídios naquele ano, o que equivale a um índice de 210 assassinatos por 100 mil habitantes, sete vezes mais alto que a já altíssima média brasileira. Antes de Fortaleza, primeira no mapa da violência das cidades com mais de 300 mil habitantes, aparecem pelo menos 150 municípios pequenos e médios espalhados por todas as regiões do país.

Nós, brasileiros, temos cada vez mais mostrado nosso descompromisso com a coletividade. Ao invés de tentar solucionar conjuntamente os graves problemas que vão surgindo – e que já são inúmeros – preferimos tomar atitudes individualistas que salvem o pequeno núcleo a que pertencemos. Se a violência nos ameaça, construímos prédios. Se os prédios não são seguros, colocamos seguranças. Se eles não dão conta, estendemos cercas elétricas. Se nem isso resolve, mudamo-nos para condomínios fechados, isolamo-nos do mundo, e fingimos que estamos protegidos.

O *Institut of Economics and Peace* avalia que a violência no Brasil custa por ano cerca de 765 bilhões de reais em despesas com o sistema de saúde, aparato de segurança pública e a máquina do Judiciário, o que equivale a 8% do PIB nacional. Mas, para além de razões econômicas, o maior custo da violência é sem dúvida, por um lado, a perda de qualidade de vida, e por outro a amargura que nos intoxica. Eu sinto vergonha e frustração

por legar a meus filhos um país deteriorado socialmente – um lugar onde o maior objetivo é tentar chegar vivo em casa ao fim de um dia de trabalho.

(Luiz Ruffato. Opinião - El país. ADAPTADO)

Em relação ao texto II e aos sentidos nele expressos, julgue o item que se segue.

05. Os dados apresentados pelo autor do texto II refletem o cenário apresentado no trecho narrativo do texto.

06. Sabendo que o texto II poderia ser classificado como predominantemente argumentativo, o trecho "*O Institut of Economics and Peace* avalia que a violência no Brasil custa por ano cerca de 765 bilhões de reais em despesas com o sistema de saúde, aparato de segurança pública e a máquina do Judiciário, o que equivale a 8% do PIB nacional" (5º parágrafo) corrobora essa tipologia.

07. No segundo parágrafo do texto II, os dois-pontos foram utilizados para introduzir um exemplo que esclarece a informação dada.

08. Mantendo-se o sentido original do texto II, a locução verbal "tinha tido" (final do primeiro parágrafo) poderia ser corretamente substituída pela forma verbal **tivera**.

09. A relação existente entre os períodos "Infelizmente, a violência não se limita às grandes cidades" e "A selvageria se espalha como uma metástase cancerígena, atingindo até os mais distantes rincões do país." (3º parágrafo) poderia ser explicitada por um conectivo com valor explicativo.

10. O vocábulo destacado em "até os mais distantes rincões do país" (3º parágrafo) poderia ser corretamente substituído por **recantos**.

TEXTO III

Podemos afirmar que existem duas unanimidades na teoria econômica, com resultados práticos inevitáveis. Salvo algumas poucas opiniões em contrário, a primeira delas diz respeito à neutralidade das atividades econômicas sobre a natureza e seus ecossistemas. Isto é, tudo que é feito neste mundo, em termos econômicos, seria incapaz de danificar a natureza, os elos biológicos e os ecossistemas. A maioria dos economistas acredita nisso, mas, olhando ao redor, nos perguntamos com base em que essa crença foi criada. A segunda unanimidade, derivada da primeira, é a obsessão pelo crescimento, como única forma de resolver os problemas humanos relacionados ao bem-estar e à felicidade. Por essa razão, a preocupação rotineira dos economistas em geral é a capacidade de as economias continuarem crescendo infinita e ininterruptamente. Vemos essa preocupação surgir nas justificativas de medidas governamentais, bem como nos textos de diversos autores no Brasil e fora dele. Um exemplo é o Consenso de Washington, cuja finalidade foi pavimentar nos países em desenvolvimento as condições necessárias para a expansão das atividades. No entanto, embora essa seja a preocupação mais corriqueira do mundo financeiro da atualidade, iniciamos o século XXI com enorme angústia em torno da nossa capacidade de crescer. Os riscos financeiros vêm se multiplicando, com ou sem as reformas do Consenso.

A situação econômica atual é crítica e vários economistas parecem deter a solução do problema: voltar a crescer. Precisamos tomar cuidado porque nem sempre os fins justificam os meios. Em primeiro lugar, não existe uma relação direta entre crescimento econômico e maior

empregabilidade, já que o avanço tecnológico produz um crescimento de empregos que não alcança o da população. Além disso, o crescimento gerado com base na exaustão e degradação dos recursos naturais já está se mostrando inviável. Essa fórmula pode ser alentadora no curto prazo, mas fornece grande preocupação quanto ao futuro. Uma passagem de um célebre economista francês, Frédéric Bastiat, ilustra essa situação: "na esfera econômica, um ato, um hábito, uma instituição, uma lei não engendram apenas um efeito, mas uma série de efeitos. Desses, só o primeiro é imediato porque se manifesta junto com sua causa (se vê); os outros se desenrolarão sucessivamente (não se veem). Somos felizes se pudermos prevêê-los."

(Adaptado de Hugo Pentead. Ecoeconomia: uma nova abordagem. São Paulo, Lazuli Editora, 2008, p. 89-92)

11. Segundo as ideias veiculadas no texto III, as duas unanimidades na teoria econômica desconsideram o impacto ambiental de suas medidas.

12. Mantendo-se o sentido original do texto III, a expressão "embora" em "No entanto, embora essa seja a preocupação mais corriqueira do mundo financeiro da atualidade" (1º parágrafo) poderia ser substituída por **conquanto**.

13. Em "A maioria dos economistas acredita nisso, mas, olhando ao redor, nos perguntamos com base em que essa crença foi criada" (1º parágrafo), a substituição de "acredita" por "acreditam" manteria a correção gramatical.

TEXTO IV

Todas as sociedades produzem estranhos. Mas cada espécie de sociedade produz sua própria espécie de estranhos e os produz de sua própria maneira, inimitável. Se os estranhos são as pessoas que não se encaixam no mapa cognitivo, moral ou estético do mundo - num desses mapas, em dois ou em todos três; se eles, portanto, por sua simples presença, deixam turvo o que deve ser transparente, confuso o que deve ser uma coerente receita para a ação, e impedem a satisfação de ser totalmente satisfatória; se eles poluem a alegria com a angústia, ao mesmo tempo que fazem atraente o fruto proibido; se, em outras palavras, eles obscurecem e tornam tênues as linhas de fronteira que devem ser claramente vistas; se, tendo feito tudo isso, geram a incerteza, que por sua vez dá origem ao mal-estar de se sentir perdido - então cada sociedade produz esses estranhos. Ao mesmo tempo que traça suas fronteiras e desenha seus mapas cognitivos, estéticos e morais, ela não pode senão gerar pessoas que encobrem limites julgados fundamentais para a sua vida ordeira e significativa, sendo assim acusadas de causar a experiência do mal-estar como a mais dolorosa e menos tolerável.

O mais opressivo dos pesadelos que assombraram o nosso século, notório por seus horrores e terrores, por seus feitos sangrentos e tristes premonições, foi mais bem captado na memorável imagem de George Orwell da bota de cano alto pisando uma face humana. Nenhuma face estava segura - como cada uma estava sujeita a ser culpada do crime de violar ou transgredir. E, uma vez que a humanidade tolera mal todo tempo de reclusão, os seres humanos que transgridem os limites se convertem em estranhos -, mas prestes a vir a sê-lo, longe do dano ilegal de cruzar fronteiras.

Botas de cano alto fazem parte de uniformes. Elias Canetti escreveu sobre os "uniformes assassinos".

Em algum momento do nosso século se tornou comum a compreensão de que os homens uniformizados devem ser mais temidos. Os uniformes eram o símbolo dos servidores do estado, essa fonte de todo o poder e acima de tudo do poder coercitivo ajudado e favorecido pelo poder que absolve da desumanidade. Envergando uniformes, os homens se tornam esse poder em ação; envergando botas de cano alto, eles pisam, e pisam em ordem, em nome do estado. O estado que vestiu homens de uniforme, de modo que estes pudessem ser reconhecidos e instruídos para pisar, e antecipadamente absolvidos da culpa de pisar, foi o estado que se encarou como a fonte, o defensor e a única garantia da vida ordeira: a ordem que protege o dique do caos. Foi o estado que soube o que a ordem devia parecer, e que teve força e arrogância bastante não apenas para proclamar que todos os outros estados de coisas são a

desordem e o caos, como também para obrigá-los a viver sob essa condição. Foi este, em outras palavras, o estado moderno - que legislou a ordem para a existência e definiu a ordem como a clareza de aglutinar divisões, classificações, distribuições e fronteiras.

Na sociedade moderna, e sob a égide do estado moderno, a aniquilação cultural e física dos estranhos e do diferente foi uma destruição criativa, demolindo, mas construindo ao mesmo tempo; mutilando, mas corrigindo ... Foi parte e parcela da constituição da ordem em curso, da constituição da nação, do esforço de constituição do estado, sua condição e acompanhamento necessários. E, inversamente, onde quer que a planejada ordem de constituição esteja em andamento, certos habitantes do território a ser ordeiramente feito de maneira nova convertem-se em estranhos que precisam ser eliminados.

Sob a pressão do anseio da moderna constituição da ordem, os estranhos viveram, por assim dizer, num estado de extinção contida. Eram os estranhos, por definição, uma anomalia a ser retificada. Sua presença era a priori definida como

temporária, tanto quanto a etapa, atual e fugaz, na pré-história da ordem ainda por vir. Uma coexistência permanente com o estranho e com o diferente, e a pragmática de viver com estranhos, não precisaram ser enfrentadas à queima-roupa, como uma perspectiva séria. E isso não seria necessário, enquanto a vida moderna continuasse nas mãos de um estado bastante ambicioso e bem-dotado para prosseguir na tarefa. Não é em toda parte, porém, que essas condições parecem, hoje, estar prevalecendo: é numa época que Anthony Giddens chama de "modernidade tardia", Ulrich Beck de "modernidade reflexiva", Georges Balandier de "supermodernidade", e que eu tenho preferido junto com muitos outros) chamar de "pós-moderna": o tempo em que vivemos agora, na nossa parte do mundo (ou, antes, viver nessa época delimita o que vemos como a "nossa parte do mundo" ...).

(Bauman, Zygmunt. A criação e anulação dos estranhos. Adaptado)

Considerando as ideias, os sentidos e os aspectos linguísticos do texto, julgue os seguintes itens.

- 14.** No contexto da argumentação desenvolvida no 1º parágrafo, a afirmação "cada espécie de sociedade produz sua própria espécie de estranhos" permite-nos afirmar que cada sociedade estabelece para si seus próprios limites sociocomportamentais do que se entende por normalidade.
- 15.** O texto utiliza a imagem "botas de cano alto" (3º parágrafo) como marca do poder paralelo, uma vez que agentes de força de segurança, no contexto referenciado, atuavam em direção oposta às diretrizes estabelecidas pelo Estado.
- 16.** Infere-se do texto que, historicamente, estruturas de poder que compunham as sociedades se utilizaram da violência como método de repressão das diferenças e como instrumento de controle.
- 17.** De acordo com o 4º parágrafo, a imposição de uma ordem na sociedade moderna, coibindo o diferente, se deu com base em contraposição de ideias.
- 18.** Os vocábulos "que" destacados em "Foi o estado **que** soube o **que** a ordem devia parecer" (3º parágrafo) pertencem a classes gramaticais distintas.
- 19.** No terceiro parágrafo, a forma "los" desempenha a função de complemento indireto da forma verbal "obrigar" em "como também para obrigá-los a viver sob essa condição" e funciona como elemento de coesão.
- 20.** O trecho "Se os estranhos são as pessoas que não se encaixam..." (2º período do primeiro parágrafo) poderia ser reescrito, mantendo-se a correção gramatical, da seguinte forma: **se os estranhos são as pessoas que não encaixam-se.**
- 21.** O conectivo destacado em "uma vez que a humanidade tolera mal todo tempo de reclusão, os seres humanos que transgridem os limites se convertem em estranhos (2º parágrafo)" poderia ser substituído por "como" sem alteração do sentido original.
- 22.** Em "negá-los" e "fazê-los", as formas verbais estão no modo infinitivo.
- 23.** Sem prejuízo do sentido e da coerência do texto, o trecho "certos habitantes do território a ser ordeiramente feito de maneira nova convertem-se em estranhos que precisam ser eliminados" pode ser reescrito da seguinte forma: **certos habitantes do território a ser ordeiramente feito de maneira nova foram convertidos em estranhos que precisam ser eliminados.**

24. O trecho "Aqueles homens visavam ao alto cargo" poderia ser corretamente reescrito da seguinte maneira: **Aqueles homens visavam o alto cargo.**

25. O período "Eles esperavam que julgassem a autoridade imediatamente" poderia ser reescrito, sem prejuízo gramatical, da seguinte forma: **Eles esperavam julgar a autoridade imediatamente.**

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

Acerca da lógica proposicional, julgue os itens **26** e **27** a seguir.

26. A proposição "A alta inflação é consequência do aumento dos custos de produção, da emissão de papel-moeda e da baixa taxa básica de juros" pode ser representada da forma $P \Rightarrow (Q \wedge R \wedge S)$, em que P, Q, R e S são proposições simples escolhidas adequadamente.

27. Sendo P e Q duas proposições simples, é correto afirmar que $[(P \Rightarrow Q) \wedge P] \wedge \sim Q$ é uma contradição.

Em uma reunião do Comitê de Política Monetária (Copom) em que seria definida a Taxa Selic, alguns membros com direito a voto se pronunciaram do seguinte modo:

Presidente do BACEN: "Vamos baixar a Selic ou controlar a inflação?"

Diretor A: "A Selic será baixada se, e somente se, a inflação estiver controlada."

Diretor B: "Ou a Selic será baixada, ou a inflação não está controlada."

Diretor C: "A Selic não será baixada se, e somente se, a inflação não estiver controlada."

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens **28** a **30** a seguir.

28. O pronunciamento do Presidente do BACEN é uma proposição composta do tipo disjunção inclusiva.

29. O pronunciamento do Diretor B é equivalente ao pronunciamento do Diretor A.

30. O pronunciamento do Diretor C é a negação do pronunciamento do Diretor A.

NOÇÕES DE ESTATÍSTICA*Carlos Henrique*

31. Suponha que X seja uma variável aleatória com valor Esperado 10 e variância 25.

Julgue o item que se segue

Para que a variável dada por $Y = p - qx$, com p e q positivos, tenha valor esperado igual a 0 e variância 625, é necessário que $p + q$ seja igual a 55

Sejam A e B dois eventos associados a um experimento. Sabe-se que $P(A) = 0,4$ e $P(A \cup B) = 0,7$ e $P(B) = p$.

Julgue os itens seguintes:

32. O valor de p para que A e B sejam mutuamente excludentes é superior a 20%

33. O valor de p para que A e B sejam independentes é inferior a 40%

Os eventos A e B são tais que $P(A) = 0,4$ e $P(B) = 0,9$.

Julgue os itens seguintes:

34. Pode-se afirmar que $30\% \leq P(A \cap B) \leq 40\%$

35. Se A e B forem eventos independentes $P(A \cup B)$ será superior a 95%

DIREITO ADMINISTRATIVO*Fabiano Pereira*

36. Julgue o item a seguir acerca do regime jurídico administrativo aplicável à Administração Pública.

O princípio da impessoalidade destina-se a proteger simultaneamente o interesse público e o interesse privado, pautando-se pela igualdade de tratamento a todos administrados, independentemente de quaisquer preferências pessoais.

37. No que se refere à Administração Pública Direta e Indireta, julgue o item seguinte.

A autarquia é uma pessoa jurídica de direito público, criada com base em lei específica, com patrimônio e receitas próprios, com o propósito de executar atividades típicas da Administração Pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.

Sobre o tema “serviços públicos” e suas respectivas espécies julgue os itens seguintes:

38. Serviço centralizado é todo aquele que o Poder Público presta por seus próprios órgãos, em seu nome e sob sua exclusiva responsabilidade.

39. Poderes concedentes são a União, o Estado, o Distrito Federal, o Município e suas autarquias e fundações públicas em cuja competência se encontre o serviço público objeto de concessão ou permissão.

40. Com base na Lei nº 8.429/92, analise e julgue a assertiva abaixo:

Um servidor do Banco Central do Brasil, durante suas atividades diárias, permitiu que determinada pessoa jurídica X utilizasse bens integrantes do acervo patrimonial das entidades públicas, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie. Nesse caso, praticou conduta que enseja o seu enriquecimento ilícito.

**FUNDAMENTOS DE MICROECONOMIA E
MACROECONOMIA***Amanda Aires*

41. Uma determinada economia produz apenas dois bens: alimentos e roupas. Considerando o modelo da fronteira de possibilidades de produção é possível dizer que essa economia estará em um ponto eficiente quando estiver operando em cima da curva de possibilidades de produção
42. O ponto de equilíbrio do mercado competitivo é considerado eficiente porque minimiza os excedentes de consumidores e produtores.
43. Uma empresa oligopolista maximiza seu lucro quando iguala a receita marginal e o custo marginal.
44. Em uma operação de crédito, é possível observar um aumento da taxa de juros cobrada nas operações devido à assimetria de informação entre os agentes. Esse tipo de assimetria de informação é chamada de risco moral.
45. Não é considerada uma forma de mensuração do PIB o somatório do consumo das famílias, consumo do governo, investimento das empresas, exportações e importações
46. Para o caso dos bens de Giffen, o efeito renda é, em módulo, maior que o efeito substituição.
47. Para o caso do monopólio, Não existem barreiras à entrada ou à saída.
48. Caso o governo deseje aumentar a renda da economia, deverá aumentar os tributos.
49. Uma das funções da moeda é ser meio de troca
50. A base monetária é, necessariamente, menor que M1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**GESTÃO DE TI***Fernando Pedrosa*

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

51. Na ITIL 4, Ativo de TI é qualquer componente que precisa ser gerenciado a fim de entregar um serviço de TI.
52. Na ITIL 4, a mudança normal é aquela que já foi previamente analisada e possui baixo risco, geralmente sendo pré-aprovada para implementação.
53. No ITIL 4, o Princípio de Otimizar e Automatizar enfatiza que antes de automatizar, é necessário otimizar o processo
54. Você está trabalhando em uma Central de Serviço e recebe uma ligação de um usuário dizendo que esqueceu a senha e precisa resetá-la. Na ITIL, este tipo de situação será tratado pela prática de Gerenciamento de Requisições de Serviço.

BANCO DE DADOS*Thiago Cavalcanti*

55. Sobre Data Mesh julgue o item a seguir:

Data Mesh promove a centralização do controle e gerenciamento dos dados, o que facilita a padronização e governança.

56. Sobre Data Mesh julgue a afirmação abaixo:

No contexto do Data Mesh, a abordagem de dados como produtos implica que cada equipe de domínio é responsável por implementar sua própria infraestrutura de dados.

57. Sobre Modelagem NoSQL julgue a afirmação abaixo:

Na modelagem de dados NoSQL, a denormalização é uma técnica recomendada para reduzir a complexidade das consultas e otimizar o desempenho.

58. Sobre Modelagem NoSQL julgue o item que se segue:

No modelo NoSQL, a técnica de materialized paths é usada para evitar travessias recursivas em estruturas de árvores.

CIÊNCIA DE DADOS*Emannuelle Gouveia*

59. Dados brutos devem ser tratados como um ativo importante para as empresas.

60. As técnicas de Árvores de Decisão, SVM e Regressão Logística são modelos de técnicas de aprendizado supervisionado.

61. As árvores de decisão podem gerar regras compreensíveis e executam a classificação sem exigir muitos cálculos, sendo capazes de lidar com variáveis contínuas e categóricas.

62. A comunicação homem máquina tem perdido a importância no mundo moderno, visto que a tendência é que as máquinas façam cada vez mais o trabalho sozinhas.

63. Em PLN, o processo de identificar classes gramaticais em um texto com o intuito de complementar o processo de extração de palavras relevantes é o Pos-tagging.

64. Um modelo com baixo viés e alta variância é aquele que possui boa precisão em suas previsões com dados de treino (overfitting), mas que varia bastante quando aplicado a novos dados.

65. “Trata-se de uma abordagem para entender as relações de causa e efeito entre as variáveis. Ela explora como uma variável afeta outras variáveis e tenta explicar por que certos padrões estão ocorrendo nos dados. Modelos estatísticos, como regressão, são frequentemente usados para identificar relações significativas”. Essa é a definição da análise exploratória.

66. O MLP é a arquitetura de redes neurais artificiais que utiliza múltiplas camadas de perceptrons, apresentando duas camadas que realizam processamentos: camada oculta e camada de saída.

67. O MapReduce é um modelo de programação que permite reduzir problemas grandes em problemas menores, mapeando cada subproblema para máquinas diferentes (ou processadores diferentes de uma mesma máquina) e, em seguida, reduzindo cada resposta intermediária à única resposta final que está sendo procurada.

68. As arquiteturas de Big Data costumam utilizar recursos como armazenamento de dados em nuvens e processamento distribuído em seus projetos.

69. As três fases principais do ETL, em sua sequência de atuação, são: Extração, Transformação, Carregamento.

70. A Variedade do Big Data diz respeito a grande quantidade de dados gerada por segundo e a Velocidade do Big Data diz respeito a necessidade de alta velocidade de processamento para que haja a compatibilidade com os demais sistemas de comunicação.

71. O Apache Oozie é uma estrutura de processamento distribuído de código aberto usada para processar, analisar e consultar Big Data de forma rápida e eficiente.

72. Apache YARN (Yet Another Resource Negotiator) é uma tecnologia de gerenciamento de cluster responsável pelo gerenciamento de recursos, agendamento de tarefas e coordenação de tarefas em um cluster Hadoop distribuído.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

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

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

74. Um importante critério para a escolha de uma arquitetura em camadas é a facilidade de manutenção e diminuição de custo a longo prazo. Entretanto, é possível que haja uma queda de desempenho à medida em que são adicionadas mais camadas na aplicação. Para evitar isso, muitos desenvolvedores estão deslocando as validações de negócio exclusivamente para a camada cliente, como nos navegadores em aplicações web.

75. 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.

76. Ao se aplicar a metodologia DevOps, é possível e desejável que um código a ser publicado no ambiente de produção seja testado diversas vezes antes da publicação final, e em vários ambientes, como o de desenvolvimento, homologação e staging.

77. DevOps, atualmente, é considerado uma tecnologia, e existem várias ferramentas que podem ser empregadas para implementá-la.

78. Reengenharia é o processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna do código sem alterar seu comportamento, enquanto Refatoração consiste na modificação de um sistema de software (um software que já exista), a fim de reconstruí-lo, com funcionalidade semelhante a um já existente, mas de forma que se tenha melhor performance e maiores e melhores recursos nesse software, assim como no modo como ele é construído.

Acerca de **SOA e Web Services**, julgue os itens subsequentes.

79. RESTFUL Services têm a vantagem de serem rápidos e independentes de linguagem ou plataforma. Costumam consumir menos recursos e largura de banda, mas, para isso, existe a padronização de serem utilizados apenas arquivos JSON para o envio de informações.

80. 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.

81. Um web service implementado com o uso de REST geralmente utiliza o protocolo HTTP para trafegar os dados e a SOAP para encapsular a informação.

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

82. Complexidade ciclomática é uma medida que fornece uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa. Normalmente é utilizada como métrica em testes Caixa Preta.

83. Entre as ferramentas para automatização de testes podem ser citadas Selenium e JUnit. A primeira provê meios para gravação e reprodução de ações em navegadores web com o objetivo de criar testes sem necessitar de alguma linguagem de script ou programação. Já o JUnit funciona como um framework de testes funcionais unitários aplicável a qualquer linguagem de programação.

84. Testes de carga normalmente têm caráter destrutivo, isto é, visam a confrontar programas com situações anormais até o limite de sua operação. Podem ser estressados memória, entrada/saída e operações de disco. Uma ferramenta muito comum para testes de carga e monitoramento é o JMeter, escrito em Java, mas que pode ser aplicado a outras linguagens de programação e aplicações web.

ENGENHARIA DE SOFTWARE*Raphael Lacerda*

85. As diferenças principais entre TDD (Desenvolvimento Orientado a Testes) e BDD (Desenvolvimento Orientado a Comportamento) residem no que está sendo testado e como. O BDD concentra-se predominantemente no ponto de vista do usuário final em seu teste do comportamento da aplicação, enquanto o TDD foca em seções menores de funcionalidade a serem testadas individualmente.

86. Websocket é a nova especificação que faz parte do HTML5 e provê uma api para criação de gerenciamento de uma conexão em um canal full duplex, ou seja, o dado pode ser transferido do cliente para o servidor e vice-versa. Tudo isso em tempo real. A principal diferença em relação ao SSE (server sent events) é sua bidirecionalidade, enquanto esse é apenas unidirecional.

87. O método HTTP PUT é considerado idempotente e seguro.

88. O corpo de uma mensagem SOAP pode conter uma requisição, mas não possui informações referentes à resposta.

89. DevOps é uma tecnologia que tem como princípio base automatizar o processo de integração contínua (CI) e entrega contínua (CD).

90. O comando GIT utilizado para inicializar um repositório é o git start

91. O padrão GRASP Pure Fabrication é responsável por auxiliar na criação de objetos complexos.

92. Analise o código Java a seguir, exibido com um trecho omitido. A expressão que deve substituir o trecho tracejado para produzir números multiplicados por eles mesmos é: $n \Rightarrow n * n$

```
List<Integer> numeros =
```

```
Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5).stream().map(-----  
-----).toList()
```

93. Em Java, não é possível implementar herança múltipla de classes, o que significa que uma classe não pode estender mais de uma classe. Da mesma forma, uma interface em Java não pode estender mais de uma interface. Essa restrição foi imposta pela linguagem para evitar ambiguidades e complexidades associadas à herança múltipla, promovendo uma estrutura de código mais clara e fácil de entender.

94. O código a seguir é um exemplo de implementação do padrão Command, que é categorizado como comportamental.

```
public abstract boolean isPrimeiro(MusicaMP3
    musica1, MusicaMP3 musica2);

public                          ArrayList<MusicaMP3>
ordenarMusica(ArrayList<MusicaMP3> lista) {
    ArrayList<MusicaMP3> novaLista = new
    ArrayList<MusicaMP3>();

    for (MusicaMP3 musicaMP3 : lista) {
        novaLista.add(musicaMP3);
    }

    for (int i = 0; i < novaLista.size(); i++) {
        for (int j = i; j < novaLista.size(); j++) {
            if (!isPrimeiro(novaLista.get(i),
                novaLista.get(j))) {
                MusicaMP3 temp = novaLista.get(j);
                novaLista.set(j, novaLista.get(i));
                novaLista.set(i, temp);
            }
        }
    }

    return novaLista;
}
```

95. Strings em Python são imutáveis, alocadas estaticamente, com restrição de tamanho.

96. Python suporta funcionalidades comuns na orientação a objetos como herança, herança múltipla e polimorfismo. Porém, nela é defeso o uso de reflexão.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

97. Determinado usuário teve seus dados alterados indevidamente na base de dados de clientes em uma empresa. Com falhas no processo de garantia de integridade, a empresa não identificou tal ocorrência. A partir de então, o cliente deixou de receber serviços de encaminhamento de pacotes de logística. Tal cenário caracteriza um problema de disponibilidade.

98. O ataque do tipo pharming é capaz de enganar o usuário fazendo-o acessar uma página falsa, porém, a partir de uma chamada correta a um site ou DNS específico.

99. O ataque APT envolve diversas técnicas e ferramentas com vistas a realizar um diagnóstico completo do ambiente corporativo da vítima, com o intuito de realizar um ataque em larga escala e domínio do ambiente, reduzindo as chances de recuperação da vítima.

100. O WPA2 trouxe ganhos concretos de segurança da informação, podendo implementar, de forma opcional, os protocolos TKIP e CCMP, para garantia da confidencialidade e integridade.

101. Uma vantagem do IPv6 em relação ao IPv4 é a possibilidade de os computadores autoconfigurarem um endereço IPv6 sem a necessidade obrigatória de servidores DHCP específicos ao protocolo, sendo neste caso o DHCP totalmente dispensável para qualquer contexto de implementação do IPv6.

102. No contexto do MITRE ATT&CK, Empregar scripts para automatizar a execução de tarefas está inserido na categoria de Execução de ataques.

103. Protocolos de roteamento de estado de enlace, como o OSPF (Open Shortest Path First), calculam o melhor caminho com base em informações sobre a largura de banda, atrasos e custos dos links na rede.

INFRAESTRUTURA EM TI*Evandro Vecchia*

104. O hypervisor tipo baremetal roda sobre o sistema operacional.

105. O hypervisor tipo hosted funciona como uma aplicação que fornece um ambiente de execução para outras aplicações.

106. O VMware vSphere é uma plataforma de virtualização completa, com um conjunto abrangente de serviços de infraestrutura e aplicativos.

107. Hyper-V é uma tecnologia que permite a virtualização do hardware em um computador físico.

108. O Hyper-V é utilizado em conjunto com a tecnologia VDI.

109. Docker é uma plataforma open source escrita em Java.

110. O Docker possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente inteiro dentro de um container.

111. Através do Docker é possível criar imagens, que são containers prontos para deploy, a partir de arquivos de definição, os Dockerfiles.

112. Os sistemas de arquivos no Linux possuem journaling.

113. No Linux, comando ls -la é usado para listar detalhes dos arquivos e diretórios no diretório atual, sem mostrar os arquivos ocultos.

114. No ambiente Linux, os arquivos diversos geralmente ficam armazenados em /etc, abreviação de etcetera.

115. O protocolo utilizado em serviços de diretório no Linux é o SOAP.

116. Os arquivos que armazenam os dados dos usuários no Linux são o /etc/passwd e o /etc/shadow, sendo que a senha fica armazenada no primeiro arquivo.

117. Em Linux, o comando equivalente a `chmod a-rwx,u+rw,g+rx arquivo.sh` para alterar as permissões de um arquivo é:
`chmod 640 arquivo.sh`

118. No sistema operacional Linux, quando um processo está em estado "executável", significa que o processo está utilizando o processador.

119. No Linux, o comando wc é utilizado para contar a quantidade de palavras de um arquivo, enquanto o comando lc é utilizado para contar as linhas de um arquivo.

120. A partir do Windows Server 2016 existe o sistema de arquivos ReFS, projetado para superar problemas do FAT32.

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>
