



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

Concurso Público

006. PROVA OBJETIVA

ANALISTA JUDICIÁRIO

(Área/Especialidade: Análise de Sistema – Desenvolvimento)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 70 questões objetivas e um tema de redação a ser desenvolvido, e a folha de redação para transcrição do texto definitivo.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e nas folhas de respostas e de redação.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Redija o texto definitivo com caneta de tinta azul, preferencialmente, ou preta, na folha de redação. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração das provas objetiva e de redação é de 4 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e a transcrição do texto definitivo.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida a metade do tempo de duração das provas.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de redação, a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **05**.

O tempo dirá se o Marco Civil da internet é bom ou ruim

Foi aprovado o Marco Civil da internet: aquilo a que chamam de “Constituição da internet” e que será capaz de afetar diretamente a vida de milhões de usuários que já não usam mais a internet apenas para se divertir, mas para trabalhar.

O Marco Civil garantirá a neutralidade da rede, segundo a qual todo o conteúdo que trafega pela internet será tratado de forma igual. As empresas de telecomunicações que fornecem acesso poderão continuar vendendo velocidades diferentes. Mas terão de oferecer a conexão contratada independentemente do conteúdo acessado pelo internauta e não poderão vender pacotes restritos.

O Marco Civil garante a inviolabilidade e o sigilo das comunicações. O conteúdo poderá ser acessado apenas mediante ordem judicial. Na prática, as conversas via Skype e as mensagens salvas na conta de *e-mail* não poderão ser violadas, a menos que o Judiciário determine.

Excluiu-se do texto aprovado um artigo que obrigava empresas estrangeiras a instalar no Brasil seus *datacenters* (centros de dados para armazenamento de informações). Por outro lado, o projeto aprovado reforçou dispositivo que determina o cumprimento das leis brasileiras por parte de companhias internacionais, mesmo que não estejam instaladas no Brasil.

Ressalte-se ainda que a exclusão de conteúdo só poderá ser ordenada pela Justiça. Assim, não ficará mais a cargo dos provedores a decisão de manter ou remover informações e notícias polêmicas. Portanto, o usuário que se sentir ofendido por algum conteúdo no ambiente virtual terá de procurar a Justiça, e não as empresas que disponibilizam os dados.

Este é o Marco Civil que temos. Se é o que pretendíamos ter, o tempo vai mostrar. Mas, sem dúvida, será menos pior do que não termos marco civil nenhum.

(*O Liberal*, Editorial de 24.04.2014. Adaptado)

01. De acordo com o texto, o Marco Civil da internet

- (A) dispõe sobre as relações entre empresas de telecomunicações e usuários da rede e defende o caráter inviolável dos conteúdos circulantes no ambiente virtual.
- (B) garante que órgãos do governo tenham livre acesso a conversas via Skype e a mensagens salvas na conta de *e-mail* dos usuários brasileiros.
- (C) determina quais conteúdos podem ser considerados neutros ou polêmicos, orientando os usuários quanto aos *sites* moralmente idôneos.
- (D) exige que empresas estrangeiras instalem centros de armazenamento de dados e informações no Brasil se quiserem oferecer seus serviços a usuários brasileiros.
- (E) foi criado para impedir que companhias internacionais atuem no mercado brasileiro, instalando seus centros de dados para armazenamento de informações no Brasil.

02. Segundo informações textuais, com o Marco Civil da internet,

- (A) os provedores passam a ser responsáveis pelo conteúdo divulgado e são eles que decidem quando uma informação deve ser excluída.
- (B) as ações dos provedores serão controladas pela Justiça, que autorizará o acréscimo de conteúdos na rede após a certificação de que não são controversos.
- (C) as informações que circulam na rede serão automaticamente excluídas pelo governo, caso sejam polêmicas.
- (D) as solicitações de exclusão de conteúdo da internet devem ser encaminhadas ao Poder Judiciário.
- (E) o usuário da rede ganha o direito de requerer junto às empresas provedoras de dados e serviços a exclusão de conteúdo considerado ofensivo.

03. Conforme opinião expressa no texto, o Marco Civil da internet é

- (A) necessário, embora seja precoce tecer julgamentos a respeito de sua eficácia.
- (B) dispensável, pois as leis tradicionais eram suficientes para tratar do meio virtual.
- (C) ineficaz, uma vez que a maioria dos provedores atende a leis internacionais.
- (D) irretocável, apesar de não ter sido amplamente debatido com a população.
- (E) inconveniente, já que compromete a liberdade de expressão do cidadão.

04. Assinale a alternativa em que a frase do texto permanece correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, após o acréscimo das vírgulas.

- (A) O Marco Civil garante, a inviolabilidade e o sigilo, das comunicações.
- (B) As empresas de telecomunicações que fornecem acesso, poderão continuar vendendo, velocidades diferentes.
- (C) Ressalte-se, ainda, que a exclusão de conteúdo só poderá ser ordenada pela Justiça.
- (D) Mas terão de oferecer, a conexão contratada independentemente, do conteúdo acessado pelo internauta e não poderão vender pacotes restritos.
- (E) O conteúdo poderá ser acessado apenas, mediante, ordem judicial.

05. Feitas as adequações necessárias, a reescrita do trecho – O Marco Civil garante a inviolabilidade e o sigilo das comunicações. – permanece correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, em:

A inviolabilidade e o sigilo das comunicações...

- (A) ... mantém-se garantidos pelo Marco Civil.
- (B) ... mantêm-se garantidos pelo Marco Civil.
- (C) ... mantêm-se garantido pelo Marco Civil.
- (D) ... mantém-se garantidas pelo Marco Civil.
- (E) ... mantêm-se garantidas pelo Marco Civil.

06. Assinale a alternativa que apresenta a frase cuja redação está condizente com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Os clientes devem conhecer seus direitos para que este se cumpra, por exemplo: é evidente de que as empresas precisam oferecer a conexão contratada.
- (B) Sempre pode ocorrer falhas técnicas, capaz de comprometer a qualidade dos serviços, mas as empresas devem ter consciência de que essas falhas precisam ser prontamente corrigidas.
- (C) Existe algumas pessoas que questionam o Marco Civil da internet, alegando de que foi aprovado de maneira apressada.
- (D) Os usuários devem estar atentos ao fato de que não haverá distinções no tratamento dos conteúdos que trafegam pela internet.
- (E) É importante mencionar de que as empresas de telecomunicações poderão vender velocidades diferentes, mas está proibido a venda de pacotes restritos.

Leia o texto para responder às questões de números 07 a 13.

Nossas palavras

Meu amigo lusitano, Diniz, está traduzindo para o francês meus dois primeiros romances, *Os Éguas* e *Moscow*. Temos trocado *e-mails* muito interessantes, por conta de palavras e gírias comuns no meu Pará e absolutamente sem sentido para ele. Às vezes é bem difícil explicar, como na cena em que alguém empina papagaio e corta o adversário “no gasgo”. Não sei se no universo das pipas, lá fora, ocorrem os mesmos e magníficos embates que se verificam aqui, “cortando e aparando” os adversários.

Outra situação: personagens estão jogando uma “pelada” enquanto outros estão “na grade”. Quem está na grade aguarda o desfecho da partida, para jogar contra o vencedor, certamente porque espera fora do campo, demarcado por uma grade. Vai explicar...

E aqueles dois bebedores eméritos que “bebem de testa” até altas horas? Por aqui, beber de testa é quase um embate para saber quem vai desistir primeiro, empilhando as grades de cerveja ao lado da mesa.

Penso que o uso das gírias – palavras bem locais, quase dialeto, que funcionam na melodia do nosso texto – é parte da nossa criatividade, uma qualidade da literatura brasileira. Quanto a mim, uso pouco, aqui e ali, nossas palavras. Procuro ser econômico. Mesmo assim, vou respondendo aos *e-mails*. Ele me diz que, enfim, está tudo pronto.

(Edyr Augusto Proença, <http://blogdaboitempo.com.br>, 26.07.2013. Adaptado)

07. O autor, ao se referir aos *e-mails* trocados com o amigo que está traduzindo seus romances, sugere que a tradução

- (A) necessita que o tradutor também seja escritor, para compreender o processo de criação artística.
- (B) requer acentuada erudição, a fim de se corrigirem os erros característicos do linguajar do povo.
- (C) envolve, além do domínio do idioma, o conhecimento da cultura retratada no texto original.
- (D) deve ser realizada por romancistas adeptos do estilo regionalista e usuários de dialetos populares.
- (E) demanda um conhecimento profundo das obras literárias que influenciaram o autor traduzido.

08. De acordo com o autor, o uso de gírias é

- (A) intenso entre autores populares e, sendo ele um romancista popular, usa muitas gírias em sua obra.
- (B) peculiar a autores que escrevem com concisão, o que não é o caso dele, que exagera no emprego das gírias.
- (C) indício de um estilo inusitado e inovador, por isso as gírias locais são frequentes em seus romances.
- (D) restrito a autores paraenses, cuja criatividade com as palavras se destaca no cenário da literatura brasileira.
- (E) característico da literatura brasileira, embora não seja muito recorrente em sua própria obra.

09. A partir da leitura dos três primeiros parágrafos, é correto concluir que o autor enfoca, em seus romances, situações que, para o leitor paraense, são

- (A) cotidianas.
- (B) exóticas.
- (C) insólitas.
- (D) anômalas.
- (E) atípicas.

10. O termo destacado em – E aqueles dois bebedores **eméritos** que “bebem de testa” até altas horas? – está corretamente interpretado com o sentido de

- (A) ignóbeis.
- (B) falastrões.
- (C) abastados.
- (D) licenciosos.
- (E) experientes.

Leia o trecho do primeiro parágrafo para responder às questões de números **11** a **13**.

Meu amigo lusitano, Diniz, está traduzindo para o francês meus dois primeiros romances, *Os Éguas* e *Moscow*. Temos trocado *e-mails* **muito** interessantes, **por conta de** palavras e gírias comuns no **meu** Pará e absolutamente sem sentido para ele. Às vezes é **bem** difícil explicar, como na cena em que alguém empina papagaio e corta o adversário “no gasgo”.

11. A expressão **por conta de**, em destaque, tem sentido equivalente ao de:
- (A) a despeito de.
 - (B) em virtude de.
 - (C) com o intuito de.
 - (D) em contrapartida a.
 - (E) em detrimento de.
12. O pronome possessivo em – “**meu** Pará” – atribui ao termo **Pará** a ideia de que se trata de um lugar
- (A) estimado pelo autor.
 - (B) abandonado pelo autor.
 - (C) desdenhado pelo autor.
 - (D) adquirido pelo autor.
 - (E) subjugado pelo autor.
13. Os termos **muito** e **bem**, em destaque, atribuem aos termos aos quais se subordinam sentido de
- (A) dúvida.
 - (B) igualdade.
 - (C) intensidade.
 - (D) comparação.
 - (E) quantidade.

Leia o texto para responder às questões de números **14** a **18**.

Palavras voam no vento

A pequena Dora adorava dizer coisas feias. Sim, ela tinha aquele terrível hábito de falar bobagens, xingamentos. Certa manhã, antes de sair para o trabalho, sua mãe disse: “Tu sabias que as palavras voam no vento? Se dizes coisas ruins, o mal sai por aí e se multiplica. Mas se dizes coisas belas... o vento faz com que a bondade se espalhe pelo mundo”. A jovencinha ficou intrigada. Assim que a mãe se foi, decidiu testar a teoria. Encheu o peito e gritou com toda a força: AMOR!!!!...

Uma enorme e fortíssima rajada de vento se fez. Uma borboleta começou a brincar no ar. Dora seguiu o bichinho. Viu quando ele se pôs a dançar ao redor de uma moça. Viu a moça sorrir com a borboleta e começar a dançar como uma bailarina. Seguiu a moça. Viu quando ela, cheia de alegria, mandou beijos para uma andorinha que sobrevoava um jardim. A andorinha, de repente, deu um rasante sobre um canteiro e pegou com seu bico uma delicada flor vermelha. Dora seguiu a andorinha. Viu quando o pássaro deixou a flor cair nas mãos de um rapaz que estava sentando num banco de praça.

O moço, capturado por um imenso contentamento, tomou para si uma folha em branco e escreveu um poema. Dora viu quando o rapaz leu para o vento o poema. E os versos diziam: “Ame, porque o amor significa cantar. Cante, cante, cante. Porque quem canta encanta e sabe melhor amar”. Nossa amiga viu quando uma súbita ventania arrancou o papel da mão do jovem. Dora tentou correr para não perder de vista o escrito. Mas o vento foi mais ágil e o papel se perdeu.

Cansada com toda aquela andança, a menina voltou para casa. Caía a tarde quando sua mãe retornou do trabalho e entregou à filha um presente: um pedaço de papel dobrado em quatro. Disse ela: “Tome, minha filha. É para ti. Eu estava na janela do escritório e o vento me trouxe esse pedaço de papel. Leia... É para ti”. Dora abriu o papel e chorou ao ler o poema que nele estava escrito. Diziam os versos: “Ame, porque o amor significa cantar. Cante, cante, cante. Porque quem canta encanta e sabe melhor amar”.

(Carlos Correia Santos, <http://www.amapadigital.net>. Adaptado)

14. A partir da leitura do texto, é correto concluir que Dora
- (A) se recusa a ouvir os conselhos de sua mãe e vai à rua para testar se as palavras alteram os fatos.
 - (B) descobre que sua mãe estava iludida ao crer que as palavras podem influenciar os acontecimentos.
 - (C) deixa de “dizer coisas feias” após ver o impacto de uma palavra com sentido pejorativo sobre o real.
 - (D) aprende, na prática, que o ensinamento de sua mãe acerca do poder das palavras estava correto.
 - (E) passa a dar mais valor às palavras ao ler um belo poema escrito por sua mãe.

15. É correto afirmar que o segundo parágrafo apresenta ações que se sucedem em uma relação de
- contradição e finalidade.
 - comparação e oposição.
 - proporção e retificação.
 - alternância e equivalência.
 - causa e efeito.

16. A palavra que está empregada com sentido figurado no contexto está destacada em:
- Cansada com toda aquela andança, a menina **voltou** para casa. (quarto parágrafo)
 - ... tomou para si uma folha em branco e **escreveu** um poema. (terceiro parágrafo)
 - ... sua mãe retornou do trabalho e **entregou** à filha um presente... (quarto parágrafo)
 - Certa manhã, antes de **sair** para o trabalho, sua mãe disse... (primeiro parágrafo)
 - Tu sabias que as palavras **voam** no vento? (primeiro parágrafo)

17. Assinale a alternativa em que a seguinte passagem – Mas o vento foi mais ágil e o papel se perdeu. (terceiro parágrafo) – está reescrita com o acréscimo de um termo que estabelece uma relação de conclusão, consequência, entre as orações.
- Mas o vento foi mais ágil e, **assim**, o papel se perdeu.
 - Mas o vento foi mais ágil e, **entretanto**, o papel se perdeu.
 - Mas o vento foi mais ágil e, **contudo**, o papel se perdeu.
 - Mas o vento foi mais ágil e, **todavia**, o papel se perdeu.
 - Mas o vento foi mais ágil e, **porém**, o papel se perdeu.

18. Considere as seguintes passagens do texto.

- [Viu **a moça** sorrir] com a borboleta e começar a dançar como uma bailarina.
- Viu quando ela, cheia de alegria, mandou beijos para uma andorinha [que sobrevoava **um jardim**].
- Caía a tarde quando sua mãe retornou do trabalho e [entregou **à filha** um presente]...

Assinale a alternativa que apresenta os trechos entre colchetes correta e respectivamente reescritos, com as expressões em negrito substituídas por pronomes, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa no que se refere ao uso e à colocação pronominal.

- A** viu sorrir ... que sobrevoava-**o** ... entregou-**lhe** um presente
- Viu-**lhe** sorrir ... que sobrevoava-**lhe** ... entregou-**lhe** um presente
- Viu-**a** sorrir ... que **o** sobrevoava ... entregou-**lhe** um presente
- Viu-**a** sorrir ... que **lhe** sobrevoava ... entregou-**a** um presente
- Lhe** viu sorrir ... que sobrevoava-**lhe** ... entregou-**a** um presente

19.



(Chris Browne, *Folha de S. Paulo*, 08.12.2013. Adaptado)

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, considerando que o termo que preenche a terceira lacuna é empregado para indicar que um evento está prestes a acontecer.

- anúncio ... à ... iminente
- anuncio ... à ... iminente
- anúncio ... a ... eminente
- anúncio ... a ... iminente
- anuncio ... à ... eminente

20. Leia o seguinte fragmento de um ofício, citado do *Manual de Redação da Presidência da República*, no qual expressões foram substituídas por lacunas.

Senhor Deputado

Em complemento às informações transmitidas pelo telegrama n.º 154, de 24 de abril último, informo _____ de que as medidas mencionadas em _____ carta n.º 6708, dirigida ao Senhor Presidente da República, estão amparadas pelo procedimento administrativo de demarcação de terras indígenas instituído pelo Decreto n.º 22, de 4 de fevereiro de 1991 (cópia anexa).

(<http://www.planalto.gov.br>. Adaptado)

A alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa e atendendo às orientações oficiais a respeito do uso de formas de tratamento em correspondências públicas, é:

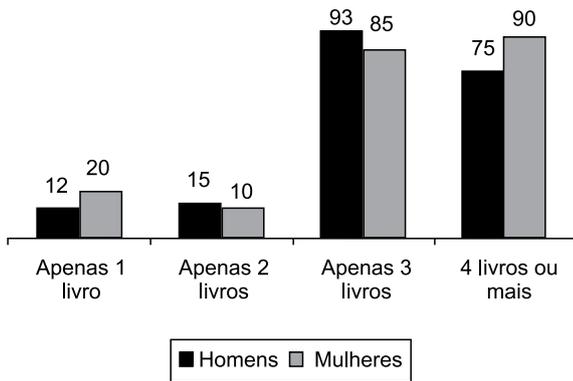
- Vossa Eminência ... vossa
- Vossa Excelência ... sua
- Vossa Magnificência ... sua
- Sua Senhoria ... vossa
- Vossa Senhoria ... tua

21. Em determinado concurso somente para os cargos A e B, os candidatos só poderiam se inscrever para apenas um desses cargos. Ao final do prazo para as inscrições, identificou-se que a razão entre o número de candidatos inscritos para o cargo A e o número de candidatos inscritos para o cargo B podia ser representada pela fração $\frac{9}{7}$. Sabendo-se que

5 616 candidatos se inscreveram nesse concurso, é correto afirmar que a diferença entre o número de candidatos inscritos para o cargo A e o número de candidatos inscritos para o cargo B, nessa ordem, foi

- (A) 786.
- (B) 702.
- (C) 848.
- (D) 655.
- (E) 801.

22. Considere o gráfico com informações sobre os números de livros lidos pelos 400 funcionários de uma empresa, no último ano.



Com base nas informações do gráfico, é correto afirmar que

- (A) há funcionários que não leram livro algum.
- (B) a média de livros lidos pelas mulheres, em um ano, é igual a 3,19 livros.
- (C) o número de mulheres que leram 5 livros é maior que o número de homens que também leram 5 livros.
- (D) a razão entre o número de homens e o número de mulheres que leram 3 ou mais livros é $\frac{93}{85}$.
- (E) o número de funcionários que leram apenas dois livros corresponde a 6,25% do número total de funcionários.

23. Se Cláudio é analista judiciário, então Ana e Murilo são médicos. Se Anderson não é enfermeiro, então Marta é analista judiciário e João é dentista. Consta-se que João não é dentista e Ana não é médica. Conclui-se corretamente dessas informações que

- (A) Anderson é enfermeiro e Cláudio não é analista judiciário.
- (B) Anderson não é enfermeiro e Cláudio é analista judiciário.
- (C) Marta é analista judiciário e Murilo é médico.
- (D) Marta não é analista judiciário e Murilo não é médico.
- (E) Marta é analista judiciário e Cláudio não é.

24. Considere a sequência 2, -2, 10, -26, 82, ...

Obedecendo à mesma regularidade, pode-se afirmar corretamente que o próximo elemento dessa sequência é

- (A) -245.
- (B) -241.
- (C) -242.
- (D) -244.
- (E) -243.

R A S C U N H O

REGIMENTO INTERNO

25. Prevê o Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Pará que o Tribunal Pleno

- (A) funcionará com dois terços (2/3) de seus membros, ou com a maioria absoluta, conforme o caso, sendo substituídos os Desembargadores, impedidos ou licenciados.
- (B) poderá ser convocado extraordinariamente por edital, expedido pelo respectivo Presidente, com vinte e quatro horas de antecedência.
- (C) será instalado, em sessão solene, no primeiro dia útil do mês de janeiro e tomará o compromisso e dará posse ao novo Presidente.
- (D) realizará oito sessões ordinárias por mês, apreciando tanto as questões administrativas quanto os julgamentos.
- (E) funcionará nas segundas e quartas-feiras, iniciando os trabalhos pela leitura do relatório de ocorrências.

26. A respeito das audiências e sessões, dispõe o Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Pará que

- (A) ausentes os advogados das partes, será excluído da pauta o processo correspondente, designando-se nova data para a audiência ou sessão.
- (B) o resumo das decisões tomadas será publicado, dispensando-se a lavratura de ata.
- (C) a sessão ou audiência será suspensa se a parte se portar inconvenientemente, a fim de manter a disciplina dos trabalhos.
- (D) ao Relator do processo em julgamento caberá manter a disciplina dos trabalhos com os poderes previstos nas leis processuais e no próprio Regimento.
- (E) as audiências serão públicas, salvo nos casos previstos em lei ou quando o interesse da Justiça determinar o contrário.

REGIME JURÍDICO ÚNICO

27. Em relação aos adicionais previstos pelo Regime Jurídico Único (Lei n.º 5.810/94), é correto afirmar que

- (A) os adicionais de insalubridade, periculosidade, ou pelo exercício em condições penosas são inacumuláveis.
- (B) o adicional por tempo de serviço será devido por quadriênios de efetivo exercício, até o máximo de 16 (dezesesseis).
- (C) não cabe pagamento de adicional pelo exercício de cargo em comissão ou função gratificada.
- (D) o adicional de insalubridade que for pago por 5 (cinco) anos consecutivos será incorporado aos vencimentos.
- (E) para fins de adicional por trabalho noturno, será assim considerado aquele prestado no horário entre 23 (vinte e três) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte.

28. No que diz respeito à seguridade social, o Regime Jurídico Único (Lei n.º 5.810/94) prevê que

- (A) os planos de previdência estaduais não cobrirão o evento reclusão.
- (B) ela será fundada totalmente nas contribuições dos servidores.
- (C) será assegurado ao servidor o direito à saúde, não alcançando seus dependentes.
- (D) um de seus objetivos é a irredutibilidade do valor dos benefícios.
- (E) a contribuição previdenciária incidirá somente sobre o vencimento base do servidor.

PLANO DE CARGOS, CARREIRAS E REMUNERAÇÕES

29. O conjunto de atividades e responsabilidades de direção superior e intermediária, definidas com base na estrutura organizacional do Poder Judiciário do Estado do Pará, e de assessoramento superior e intermediário, de livre nomeação e exoneração, conforme previsto na Lei Estadual n.º 6.969/07, é definição de

- (A) cargo de provimento efetivo.
- (B) quadro de pessoal.
- (C) cargo de provimento em comissão.
- (D) plano de carreira.
- (E) função gratificada.

30. A periodicidade da Avaliação Periódica de Desempenho é de

- (A) oito meses para todas as áreas de atividades, devendo a apuração e a homologação ocorrer até o último mês do ano anterior ao de sua efetivação.
- (B) vinte e quatro meses para todas as áreas de atividades, devendo a apuração e a homologação ocorrer até o último mês do ano anterior ao de sua efetivação.
- (C) quatorze meses para todas as áreas de atividades, devendo a apuração e a homologação ocorrer até o penúltimo mês do ano anterior ao de sua efetivação.
- (D) doze meses para todas as áreas de atividades, devendo a apuração e a homologação ocorrer até o terceiro mês do ano anterior ao de sua efetivação.
- (E) seis meses para todas as áreas de atividades, devendo a apuração e a homologação ocorrer até o primeiro mês do ano anterior ao de sua efetivação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. No tocante à avaliação do desempenho de arquiteturas de computadores, existem alguns parâmetros que permitem análises comparativas (*benchmarks*). Considere o parâmetro definido pela seguinte razão:

$$\frac{\text{Número de operações de ponto flutuante executadas em um programa}}{\text{Tempo de execução em segundos} \times 10^6}$$

Esse parâmetro é conhecido como

- (A) MIPS.
- (B) MFLOPS.
- (C) Lei de Amdahl.
- (D) *clock*.
- (E) Lei de von Neumann.

32. Visando à interação com o mundo exterior, as arquiteturas de computadores disponibilizam algumas formas de entrada e saída (E/S) de dados. Assinale a alternativa que apresenta três das principais técnicas de E/S.

- (A) E/S programada, E/S controlada por interrupção e acesso direto à memória (DMA).
- (B) E/S programada, E/S gerenciada pelo sistema operacional e acesso individual à memória (IMA).
- (C) E/S programada, E/S por *timer* e acesso individual à memória (IMA).
- (D) E/S por *cache*, E/S gerenciada pelo sistema operacional e acesso direto à memória (DMA).
- (E) E/S por *cache*, E/S controlada por interrupção e acesso prioritário à memória (PMA).

33. Uma instrução de máquina, em 16 *bits*, de um computador subtraiu dois números A e B, de 16 *bits*, expressos a seguir, em binário:

A: 10101010 00001111

B: 00000000 00010000

Considerando que a operação realizada, em complemento de 2, tenha sido $A - B$, o resultado produzido, na notação binária, foi:

- (A) 10101010 00001110
- (B) 01111111 00011111
- (C) 10101001 11111110
- (D) 01111111 00001111
- (E) 10101001 11111111

34. O *pen drive* é um dispositivo de armazenamento de dados que se popularizou muito nos últimos anos. Sobre as suas características, é correto afirmar que

- (A) utilizam um tipo de memória conhecida como *flash*.
- (B) a capacidade máxima de armazenamento que um *pen drive* pode atingir é de 64 GB.
- (C) a velocidade de transferência de dados entre um *pen drive* e um computador independe da versão do padrão USB utilizado.
- (D) eles foram concebidos para suportar o padrão USB 2.0 ou inferiores, não suportando o novo padrão USB 3.0.
- (E) não existe limitação no número de escritas e apagamentos para um *pen drive*, o que lhe confere uma durabilidade superior a 30 anos.

35. Os discos que utilizam a tecnologia SSD (*solid-state drive*)

- (A) são mais rápidos do que outros tipos de discos, pois utilizam mais cabeças de leitura e de gravação.
- (B) possuem custo inferior ao dos discos HDs de capacidade equivalente.
- (C) possuem o tempo de acesso superior ao dos discos HDs.
- (D) são baseados na tecnologia de memória *flash*.
- (E) são versões aprimoradas dos discos HDs, com motores e partes mecânicas de menores dimensões.

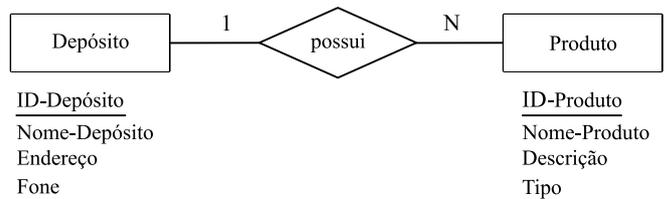
36. Considere a seguinte consulta SQL, feita em um banco de dados relacional:

```
SELECT A, B, C
FROM T
WHERE A IS NULL AND B IN ('Teste', 'Simples')
```

O resultado da execução dessa consulta será composto pelos atributos A, B e C da tabela T

- (A) cuja combinação de valores de A, B e C resulte na sequência 'Teste' ou 'Simples', sem valores nulos.
- (B) que tenham o valor de A, B ou C com o valor nulo e um outro atributo (A, B ou C) com o valor 'Teste' ou 'Simples'.
- (C) para os quais o valor de A seja nulo e o valor de B seja 'Teste' ou 'Simples'.
- (D) que tenham o valor de A, B ou C com o valor nulo e o valor de B seja diferente de 'Teste' ou 'Simples'.
- (E) para os quais o valor de A seja nulo e o valor de B seja simultaneamente 'Teste' e 'Simples'.

37. Considere o seguinte diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional:



A partir desse diagrama, é correto afirmar que

- (A) o relacionamento presente no diagrama é do tipo ternário.
- (B) um depósito pode possuir vários produtos.
- (C) o número de entidades presentes no conjunto de relacionamentos Depósito deve ser ímpar.
- (D) um depósito deve possuir um número par de produtos.
- (E) um produto pode estar associado a mais de um depósito.

38. Sobre uma tabela de um banco de dados relacional, é correto afirmar que

- (A) tem pelo menos duas chaves primárias.
- (B) pode conter somente um atributo do tipo booleano.
- (C) deve ter, no mínimo, um atributo do tipo numérico.
- (D) sua chave primária deve ser do tipo literal.
- (E) sua chave primária pode ser composta por mais de um atributo.

39. Analise o seguinte algoritmo, apresentado na forma de pseudolinguagem (Português Estruturado). Assuma que os valores lidos para a variável B, à medida que forem necessários, serão os valores obtidos a partir da seguinte sequência: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16... Assim, o primeiro valor lido para B será 2, enquanto que o sétimo valor, se necessário, será 14.

```

Início
  Inteiro: A, B, i, Soma;
  Leia (A);
  Soma ← 0;
  i ← 0;
  Repita
  [
    Leia (B);
    Soma ← Soma + B;
    i ← i + 1;
  ] até que (i > A)
  Imprima (Soma);
Fim
  
```

Assinale a alternativa que apresenta uma dupla de valores corretos e coerentes para o valor lido para a variável A e para o respectivo valor da variável Soma impresso ao final da execução do algoritmo.

- (A) A=4; Soma=20
- (B) A=5; Soma=30
- (C) A=4; Soma=30
- (D) A=3; Soma=12
- (E) A=5; Soma=56

Analise o algoritmo a seguir, apresentado na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado) e responda às questões de números 40 a 42.

Início

```

Inteiro: M[1..4,1..4,1..4];
Inteiro: cont, a1, i, j, k;
cont ← 0;
a1 ← 0;
Para i de 1 até 4 faça
[
  a1 ← a1 + 1;
  Para j de 1 até 4 faça
  [
    a1 ← a1 + 2;
    Para k de 1 até 4 faça
    [
      a1 ← a1 + 3;
      M[i,j,k] ← 2*i + j - 3*k;
      cont ← cont + 1;
    ]
  ]
]
]

```

Fim

40. Ao final da execução do algoritmo apresentado, o valor da variável `cont` será:

- (A) 64
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 32
- (E) 128

41. Considerando a execução do algoritmo, a posição (2, 3, 1) da matriz `M`, ou seja, `M[2, 3, 1]`, será atualizada com o valor:

- (A) 7
- (B) 4
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 0

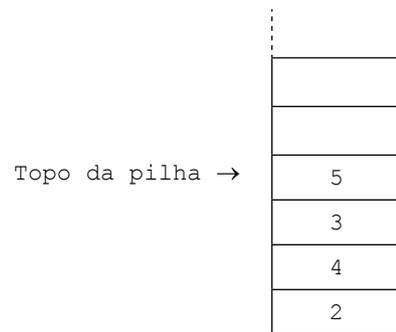
42. Ao final da execução do algoritmo, a variável `a1` terá um valor

- (A) maior ou igual a 301.
- (B) menor ou igual a 50.
- (C) entre 51 e 100.
- (D) entre 101 e 200.
- (E) entre 201 e 300.

43. Na programação orientada a objetos, há os métodos chamados de construtores, sobre os quais é correto afirmar que

- (A) são executados sempre que um atributo de um dado objeto for consultado.
- (B) há, obrigatoriamente, pelo menos dois construtores em cada classe.
- (C) são métodos que apenas eliminam objetos criados pelo programa do qual fazem parte.
- (D) devem possuir o mesmo nome da classe à qual pertencem.
- (E) sempre retornam um dos dois seguintes valores: falso ou verdadeiro.

44. Considere a seguinte estrutura de dados do tipo *Pilha*, na qual existem quatro valores armazenados e cujo topo é indicado pelo ponteiro `Topo` da pilha.



A seguinte sequência de instruções expressas na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado) foi executada com base nesse estado da pilha. As instruções `PUSH` e `POP` são instruções típicas de estruturas de dados do tipo *Pilha*.

```

Soma ← 0;
POP(x);
Soma ← Soma + x;
x ← 10;
PUSH(x);
x ← 12;
PUSH(x);
POP(x);
POP(x);
Soma ← Soma + x;

```

Com base nessa sequência de instruções, o valor final da variável `Soma` será:

- (A) 10
- (B) 17
- (C) 15
- (D) 12
- (E) 5

45. Em uma estrutura de dados do tipo *Lista Duplamente Ligada* (ou *Lista Duplamente Encadeada*), cada elemento contém três componentes, sendo um referente à informação propriamente dita e os outros dois são ponteiros para outros elementos da estrutura. Genericamente, tais ponteiros apontam, nessa estrutura de dados, para a

- (A) célula anterior e para a próxima célula.
- (B) primeira célula e para a célula anterior.
- (C) célula anterior e para a própria célula.
- (D) primeira célula e para a própria célula.
- (E) primeira célula e para a última célula.

46. Considere a classe Java descrita a seguir:

```
public class Classe {
    public static void main(String[] args) {
        Classe classe = new Classe();
        try {
            classe.x();
            System.out.println("1");
        } catch (Exception a){
            try {
                classe.y();
                System.out.println("2");
            } catch (Exception b){
                System.out.println("3");
            }
        }
    }
    public void x() {
        throw new Error();
    }
    public void y() {
        throw new RuntimeException();
    }
}
```

Se essa classe for executada, será apresentada no console a

- (A) exceção "Error".
- (B) mensagem "3".
- (C) exceção "RuntimeException".
- (D) mensagem "2".
- (E) mensagem "1".

47. O ciclo de vida de um *servlet* no Java EE inicia-se pela chamada do método

- (A) new.
- (B) service.
- (C) create.
- (D) constructor.
- (E) init.

48. Um dos modelos mais utilizados na modelagem de *data warehouses* é o modelo dimensional, sobre o qual é correto afirmar que

- (A) o número mínimo de tabelas *dimensão* em um modelo dimensional é 4.
- (B) cada modelo dimensional contém, pelo menos, 2 tabelas *fato*.
- (C) as tabelas *dimensão* contêm atributos que visam descrever características de cada dimensão.
- (D) cada tabela *fato* não pode conter mais do que 10 atributos.
- (E) a cardinalidade do relacionamento entre tabelas *dimensão* e tabelas *fato* é de 1 para 1.

49. Considerando o processo de extração, transformação e carga utilizado na montagem de um *data warehouse*, é correto afirmar que

- (A) a carga de dados corresponde à transferência de dados do ambiente de *data warehouse* para o ambiente de produção.
- (B) um exemplo de uma transformação de dados consiste na conversão de diversas unidades de medida para uma única unidade (por exemplo, cm, mm e m para cm).
- (C) a fase de extração de dados considera apenas os dados existentes no ambiente operacional há pelo menos um mês.
- (D) a transformação de dados se restringe a inserir marcas de tempo em cada registro extraído do ambiente operacional.
- (E) a carga de dados do ambiente de produção para o *data warehouse* só pode ser feita uma vez por semana.

50. Uma das tarefas implementadas por uma ferramenta de *Data Mining* consiste em realizar a determinação de um valor futuro de determinada característica ou atributo de um registro ou conjunto de registros. Tal tarefa corresponde à

- (A) normalização.
- (B) indexação.
- (C) análise de afinidade.
- (D) predição.
- (E) análise de equivalência.

51. Considerando o conceito de herança da orientação a objetos, é possível em uma subclasse redefinir um método herdado da superclasse correspondente. A tal característica atribui-se a denominação de

- (A) *overriding*.
- (B) compilação.
- (C) encriptação.
- (D) *broadcasting*.
- (E) encapsulamento.

52. Assinale a alternativa que contém uma afirmação verdadeira sobre os conceitos da orientação a objetos:
- (A) As classes possuem apenas atributos descritivos.
 - (B) O conceito de herança somente é aplicável a classes com até 10 atributos.
 - (C) Cada objeto só pode transmitir e receber mensagens dele próprio.
 - (D) O conjunto de atributos de um objeto é chamado de encapsulamento.
 - (E) Um objeto se constitui em uma instância de uma classe.
53. No diagrama de sequência da UML 2.0, se o objetivo for indicar que uma mensagem deve ser transmitida mais de uma vez, uma das formas de se indicar isso é:
- (A) <nº da msg>@<tipo da msg>:<descr. da msg>
 - (B) <nº da msg>*<descrição da msg>
 - (C) <nº da msg>§<tipo da msg>
 - (D) <nº da msg>#<tipo da msg>
 - (E) <nº da msg>%<tipo e descrição da msg>
54. Uma classificação que pode ser atribuída às ferramentas CASE as divide em duas categorias:
- A. Ferramentas CASE que auxiliam na análise (requisitos, especificação e planejamento) do projeto;
 - B. Ferramentas CASE que auxiliam na implementação (depuração, geração de casos de teste, ...) do projeto;
- As categorias **A** e **B** representam, respectivamente, as ferramentas CASE classificadas como
- (A) *Major* e *Minor*.
 - (B) Principal e Secundária.
 - (C) *Upper CASE* e *Lower CASE*.
 - (D) Inicial e Final.
 - (E) Estruturada e Interna.
55. No RUP (*Rational Unified Process*), as duas disciplinas com maior esforço na fase inicial (ou de concepção) são:
- (A) Modelagem de Negócios e Requisitos.
 - (B) Análise/Projeto e Requisitos.
 - (C) Desenvolvimento e Gerência de Configuração.
 - (D) Implementação e Desenvolvimento.
 - (E) Teste e Gerência de Projeto.
56. Considerando o MPS.BR (Melhoria de Processo do Software Brasileiro), assinale a alternativa que contém 2 processos acrescidos ao nível C – Definido.
- (A) Gerência de Incidentes e Aquisição.
 - (B) Gerência de Mudanças e Gerência de Requisitos.
 - (C) Medição e Gerência de Trabalhos.
 - (D) Gerência de Decisões e Gerência de Riscos.
 - (E) Gerência de Configuração e Gerência de Liberação.
57. Considerando o CMMI para desenvolvimento (CMMI-DEV V 1.3), assinale a alternativa correta sobre os níveis de representação contínua e em estágio.
- (A) A representação contínua possui 5 níveis de capacidade.
 - (B) A representação por estágios possui 4 níveis de maturidade.
 - (C) O nível Gerenciado da representação contínua corresponde ao nível Otimizado da representação por estágios.
 - (D) Tanto a representação contínua como a por estágios possuem o nível denominado Otimizado.
 - (E) Tanto a representação contínua como a por estágios possuem o nível denominado Definido.
58. Segundo o PMBOK (4.^a edição), assinale a alternativa correta sobre o impacto de algumas variáveis no gerenciamento de um projeto.
- (A) O custo de mudanças no projeto é constante ao longo do tempo decorrido no projeto.
 - (B) O custo de mudanças no projeto aumenta com o tempo decorrido no projeto.
 - (C) A incerteza na implantação de um projeto aumenta com o tempo decorrido no projeto.
 - (D) A influência de responsáveis (*stakeholders*) na implantação de um projeto é constante ao longo do tempo decorrido no projeto.
 - (E) Os riscos na implantação de um projeto aumentam com o tempo decorrido no projeto.
59. Na análise por pontos de função, há uma série de 14 fatores de ajuste utilizados com essa finalidade. Esses fatores baseiam-se em perguntas. Assinale a alternativa que contém uma dessas perguntas.
- (A) A equipe de desenvolvimento é experiente?
 - (B) Há o uso de interrupções no sistema?
 - (C) Os usuários do sistema terão treinamento?
 - (D) Há mais de 10 funções no sistema?
 - (E) O código é projetado para ser reutilizado?

60. Considerando o *software* Microsoft Project 2010, o botão que possibilita criar uma nova tarefa é:
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 
61. No modelo ágil de desenvolvimento Scrum, utilizam-se as chamadas unidades de trabalho, que visam atender a requisitos que devem ser respeitados pelo sistema. Tais unidades de trabalho têm a denominação de
- (A) interfaces.
- (B) aplicações.
- (C) *sprints*.
- (D) *artifacts*.
- (E) núcleos.
62. Para oferecer um serviço na internet, é necessário manter um computador *online* para disponibilizar conteúdo a outros que realizam o acesso. Nesse cenário, o computador que disponibiliza os dados e o que realiza o acesso representam, respectivamente:
- (A) o cliente e a aplicação.
- (B) o cliente e o servidor.
- (C) a aplicação e o servidor.
- (D) o servidor e o cliente.
- (E) o servidor e o banco de dados.
63. No contexto de *Web Services*, o WSDL é a linguagem recomendada pelo W3C para
- (A) descrever as funcionalidades oferecidas pelo serviço.
- (B) codificar o programa relacionado ao serviço.
- (C) empacotar os dados transmitidos pelo serviço.
- (D) invocar os serviços oferecidos.
- (E) localizar serviços disponíveis.
64. Na internet, todos os serviços de comunicação e disponibilização da informação são realizados por meio do uso dos protocolos do conjunto TCP/IP. Quando se acessa as informações de páginas *Web*, o protocolo utilizado é o
- (A) imap.
- (B) html.
- (C) smtp.
- (D) http.
- (E) www.
65. Os esquemas de criptografia foram introduzidos nos sistemas de informação e comunicação para aprimorar a segurança da informação transferida. Considerando os atributos de segurança, a criptografia tem como função garantir a
- (A) Confiabilidade.
- (B) Confidencialidade.
- (C) Autenticidade.
- (D) Disponibilidade.
- (E) Irretratibilidade.
66. Em um programa elaborado na linguagem HTML, encontra-se presente a seguinte linha:
- ```
<body background="x.jpg">
```
- Essa linha é destinada a
- (A) baixar o arquivo x.jpg em segundo plano.
- (B) exibir uma janela no centro da página com a imagem x.jpg.
- (C) refrescar a página com a imagem presente no arquivo x.jpg.
- (D) salvar uma cópia da tela atual no arquivo x.jpg.
- (E) especificar uma imagem que será exibida como fundo da página.
67. Na linguagem HTML, pode-se definir a cor que irá apresentar uma hiperligação (*hyperlink*) que já foi clicada pelo usuário, por meio de um parâmetro que pode ser utilizado com a *tag* <body>. Esse parâmetro é o
- (A) cclick.
- (B) link.
- (C) vlink.
- (D) alink.
- (E) clink.

68. Observe o arquivo XML a seguir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
<head color="blue">
 <title>Titulo</title>
</head>
<body>
 <p>
 Linha 1

 Linha 2

 Linha 3
 </p>
 <input type="checkbox" checked />
</body>
</html>
```

Esse arquivo não é um arquivo XML bem formado, pois

- (A) não possui uma declaração do tipo de documento.
  - (B) a propriedade “color” associada à tag “head” é inválida.
  - (C) as tags “input” e “br” não foram corretamente fechadas.
  - (D) não existe um valor atribuído à propriedade “checked” da tag “input”.
  - (E) falta a tag “br” correspondente ao texto “Linha 3”.
69. O COBIT 4.1 define um domínio denominado Monitorar e Avaliar, que é composto por 4 processos. Um dos processos componentes desse domínio é
- (A) Gerenciar Projetos.
  - (B) Prover Governança de TI.
  - (C) Gerenciar Dados.
  - (D) Gerenciar Investimentos de TI.
  - (E) Obter Recursos de TI.
70. Há uma seção da norma ISO 27002 que contém recomendações para que sejam cumpridas obrigações legais, estatutárias ou contratuais. A seção referida é
- (A) Gestão de Ativos.
  - (B) Gestão de Continuidade do Negócio.
  - (C) Conformidade.
  - (D) Gestão de Incidentes de Segurança da Informação.
  - (E) Segurança em Recursos Humanos.

## REDAÇÃO

Leia os textos 1, 2 e 3 para elaborar sua redação.

### TEXTO 1

Atualmente, cerca de 76,9% da energia elétrica produzida no Brasil vem de usinas hidrelétricas. De acordo com dados do Governo Federal, hoje existem 37 hidrelétricas no país e o plano é expandir o número. Apesar de produzirem muito menos poluentes que outras fontes de energia e não produzirem dejetos tóxicos ou radioativos, como as usinas nucleares, as hidrelétricas são responsáveis pelo alagamento de grandes áreas, podendo causar impactos socioambientais.

(<http://redeglobo.globo.com>, 03.08.2013. Adaptado)

### TEXTO 2

A hidreletricidade usa a energia da água corrente, sem reduzir sua quantidade, para produzir eletricidade. Portanto, todos os empreendimentos hidrelétricos, de pequeno ou grande porte, a fio d'água ou de armazenamento, enquadram-se no conceito de fonte de energia renovável. As usinas hidrelétricas não produzem poluentes do ar. Muito frequentemente, elas substituem a geração a partir de combustíveis fósseis, reduzindo, assim, a chuva ácida e a fumaça. As instalações hidrelétricas trazem eletricidade, estradas, indústria e comércio para as comunidades de seu entorno, desenvolvendo a economia, ampliando o acesso à saúde e à educação, melhorando a qualidade de vida.

([www.itaipu.gov.br](http://www.itaipu.gov.br), 14.06.2014. Adaptado)

### TEXTO 3

A construção de hidrelétricas e, conseqüentemente, suas barragens e lagos causam diversos impactos sociais e ambientais negativos. As populações são atingidas direta e concretamente através do alagamento de suas propriedades, casas, áreas produtivas e até cidades. Existem também os impactos indiretos como perdas de laços comunitários, separação de comunidades e famílias, destruição de igrejas, capelas e inundação de locais sagrados para comunidades indígenas e tradicionais.

Na área ambiental, o principal impacto costuma ser o alagamento de importantes áreas florestais e o desaparecimento do habitat dos animais. Muitas vezes a hidrelétrica é construída em áreas onde se concentram os últimos remanescentes florestais da região, desmatando e inundando espécies ameaçadas de extinção. Mesmo quando os Estudos de Impacto Ambiental são realizados de forma correta, apontando os verdadeiros impactos gerados por uma hidrelétrica, na maioria das vezes as ações de mitigação desses impactos não chegam a compensar de fato os efeitos negativos. Além disso, cada rio tem características únicas, espécies da fauna e flora próprias, vazões e ciclos particulares. Cada rio tem também diferentes populações morando em seu entorno, com realidades econômicas e sociais variadas.

([www.maternatura.org.br](http://www.maternatura.org.br), 14.06.2014. Adaptado)

A partir da reflexão suscitada pelos textos, escreva uma dissertação argumentativa, usando a norma-padrão da língua portuguesa, expressando seu ponto de vista sobre o seguinte tema:

**A CONSTRUÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS E SEUS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS:  
COMO SOLUCIONAR ESSE PROBLEMA?**







