



MUNICÍPIO DE BLUMENAU
INSTITUTO MUNICIPAL DE SEGURIDADE
SOCIAL DO SERVIDOR DE BLUMENAU
CONCURSO PÚBLICO N. 001/2015

Cargo: **ANALISTA DE INFORMÁTICA**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova você encontrará:
10 (dez) questões de Língua Portuguesa,
10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e
20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 40 questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine e date, no verso, o **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 3h30min.

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO
DO CARTÃO-RESPOSTA**

MARQUE ASSIM: ● 

NUNCA MARQUE ASSIM: ○ ⊗ ⊕ ⊖ ●

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Blumenau, 13 de dezembro de 2015.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir serve de base para as questões de 1 a 10.

A arte da celebração

A passagem de ano não deveria pedir projetos (e posteriores remorsos), mais projetos (e mais futuros arrependimentos), e sim abrir a portinhola de algum alívio, alguma alegria. Mas talvez a gente goste de sofrer.

Lembrei-me agora da deliciosa historinha do monge muito velho, quase centenário, que num remoto mosteiro pede a um monge bem moço que o ajude ainda uma vez a ir à biblioteca que guarda preciosos alfarrábios. Pela última vez, ele quer folhear uma enciclopédia ou encíclica papal, algo assim — a princípio, o moço não entende direito. O jovem monge instala, então, o velhíssimo velhinho junto a uma mesa imensa, tudo lá é muito grande e muito antigo. Mesa de carvalho, é claro. É um aposento secreto no fundo da biblioteca, onde só os monges iniciados entram. O rapaz consegue o livrão, coloca-o na mesa diante do velhíssimo velhinho e sai, dizendo: “Qualquer coisa, toque essa sineta que eu venho acudi-lo.”

Passa-se o tempo, o jovem monge se distrai com seus afazeres, até que se lembra: e o ancião, como estará? Preocupa-se com o longo silêncio — será que ele morreu? Corre até o fundo da biblioteca, até a sala secreta, e encontra o velho monge batendo repetidamente a cabeça no tampo da mesa.

— Mestre, o que houve? O senhor vai se machucar!

O monge centenário chora e repete certas palavras que o moço custa a entender:

— Imagine, imagine! A palavra de ordem, a recomendação, a essência, não era celibate*, mas celebre**!

Logicamente, em inglês a coisa tem mais graça, mas mesmo quem lê aqui há de entender: desperdiçamos tempo, vida e energia sofrendo por bobagens, arruinando as alegrias, ignorando afetos, trabalhando mais do que seria necessário para a nossa dignidade, curtindo mais o negativo do que o positivo, quando afinal a ordem divina metafórica é que não precisamos fazer o sacrifício do celibato, mas celebrar a vida. Pessoalmente, sempre acreditei que a melhor homenagem que se faz a uma divindade, se nela acreditamos, é celebrar — respeitando, amando, curtindo, cuidando — a vida, a natureza, a arte, o enigma de tudo.

Mas nós, humanos, nem sempre espertos (embora a gente se ache, e muito), em vez de celebrar a passagem de ano, passamos boa parte dela nos enrolando. As providências excessivas, as compras, as comidas, as dívidas, em dezenas de prestações... Os planos. Mas para que planos, quando o melhor é ter um só? Ser mais feliz, mais alegre, mais amoroso, mais honrado, mais pacífico. [...]

(LUFT, Lya. Revista VEJA, 5/1/2011. Adaptado.)

*celibate (em inglês): celibato, celibatário

**celebrate (em inglês): celebrar, comemorar

- 1- Assinale a alternativa em que tanto os vocábulos como as expressões retiradas do texto apresentam flexão de grau:
 - (A) portinhola, historinha, velhíssimo velhinho, livrão, sineta.
 - (B) muito velho, velhíssimo velhinho, ancião, centenário.
 - (C) historinha, velho monge, metafórica, repetidamente, mais feliz.
 - (D) sineta, velhíssimo, jovem monge, muito velho, ancião.
 - (E) livrão, excessivas, muito grande, mais o negativo do que o positivo.
- 2- Após a leitura atenta do segundo parágrafo, assinale a alternativa que contém os sinônimos corretos das expressões “remoto mosteiro” e “preciosos alfarrábios”:
 - (A) igreja em ruínas; livros raros.
 - (B) campanário distante; antigas e raras anotações.
 - (C) castelo distante; livros de estimacão.
 - (D) antigo mosqueiro ou mosqueiro; livros velhos.
 - (E) antigo convento; valiosos livros antigos
- 3- Assinale a alternativa correta:
 - (A) A terminação “mente” forma verbos e advérbios com a noção de “maneira, modo”, por exemplo: repetidamente, arrependimento, logicamente e pessoalmente.
 - (B) Nas expressões “velhíssimo velhinho” (segundo parágrafo) e “monge muito velho” (segundo parágrafo), “velhinho” e “velho” são adjetivos.
 - (C) O período “Mas talvez a gente goste de sofrer.” (ver primeiro parágrafo) exprime ideia de oposição ou contraste em relação ao período anterior.
 - (D) No trecho “[...] a melhor homenagem que se faz a uma divindade, se nela acreditamos, é celebrar [...]”, a oração entre as vírgulas exprime causa, motivo.
 - (E) No texto, o significado de “afazeres” (terceiro parágrafo) é “passatempo” ou “entretenimento”.

4- Considere as seguintes afirmações:

- I- Em “— Mestre, o que houve?” e “Mas nós, humanos, nem sempre espertos [...]”, as vírgulas são obrigatórias e isolam, respectivamente, um vocativo e um aposto.
- II- As palavras “centenário”, “alfarrábios”, “enciclopédia” e “providências” recebem acento gráfico porque são paroxítonas terminadas em ditongo crescente.
- III- O uso de palavras antônimas, por exemplo, “celibate” e “celebrate”, pode ter efeito cômico e ambíguo, conforme a afirmação da autora no sétimo parágrafo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmação I está correta.
- (B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (C) Apenas a afirmação II está correta.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (E) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

5- Escreva V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas:

- () A crase é facultativa em “O jovem monge instala [...] o velhíssimo velhinho junto a uma mesa imensa [...]” (segundo parágrafo).
- () No sétimo parágrafo, pode-se substituir a expressão “para a” por “à”: “[...] trabalhando mais do que seria necessário à nossa dignidade [...]”.
- () Há uma oração explicativa em “[...] toque essa sineta que eu venho acudi-lo.”
- () Em “O monge centenário chora e repete certas palavras que o moço custa a entender:”, o período é composto por coordenação e por subordinação.
- () As palavras “portinhola”, “historinha”, “livrão” e “dignidade” foram empregadas no texto em sentido figurado.

Assinale a alternativa correta:

- (A) V – V – F – F – V.
- (B) F – F – F – V – V.
- (C) F – V – V – V – F.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) F – V – V – F – V.

6- Lya Luft usou a história de um monge como (assinale a alternativa correta):

- (A) argumento para defender sua posição de celebrar a vida, em vez de levar a vida tão a sério.
- (B) valorização da existência do celibato para a manutenção da fé.
- (C) sugestão de valorizar o leitor que busca conhecimento em “preciosos alfarrábios”.
- (D) exemplo de longevidade para aqueles que vivem a arte de celebrar.
- (E) afirmação de que sempre há tempo para celebrar, apesar da velhice.

7- Releia um trecho do sétimo parágrafo:

“[...] desperdiçamos tempo, vida e energia sofrendo por bobagens, arruinando as alegrias, ignorando afetos, trabalhando mais do que seria necessário para a nossa dignidade, curtindo mais o negativo do que o positivo, quando afinal a ordem divina metafórica é que não precisamos fazer o sacrifício do celibato, mas celebrar a vida.”

Sobre esse trecho, considere as seguintes afirmações e identifique a(s) correta(s):

- I- Lya Luft empregou “celibato” em sentido figurado, pois, segundo ela, a ordem divina é celebrar e não viver inutilmente uma vida de sacrifícios, amarga, sem proveitos.
- II- O vocábulo “celibato” foi empregado em sentido real ou denotativo, levando em conta que o monge celibatário opta por uma vida de sacrifícios, afasta-se do convívio social e deixa de celebrar a vida, como muitos de nós.
- III- Em “[...] a ordem divina metafórica é que não precisamos fazer o sacrifício do celibato [...]”, há uma oração substantiva predicativa.

A alternativa correta é:

- (A) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmação III está correta.
- (E) Apenas a afirmação II está correta.

- 8- Em algumas passagens do texto, Lya Luft usa o recurso da enumeração, a fim de enfatizar suas ideias. Assinale a alternativa em que há um exemplo completo desse recurso:
- (A) “Mas nós, humanos, nem sempre espertos (embora a gente se ache, e muito), em vez de celebrar a passagem de ano, passamos boa parte dela nos enrolando.”
- (B) “Corre até o fundo da biblioteca, até a sala secreta, e encontra o velho monge batendo repetidamente a cabeça no tampo da mesa.”
- (C) “Lembrei-me agora da deliciosa historinha do monge muito velho, quase centenário, que num remoto mosteiro pede a um monge bem moço que o ajude ainda uma vez a ir à biblioteca que guarda preciosos alfarábios.”
- (D) “Passa-se o tempo, o jovem monge se distrai com seus afazeres, até que se lembra: e o ancião, como estará? Preocupa-se com o longo silêncio — será que ele morreu?”
- (E) “[...] a melhor homenagem que se faz a uma divindade, se nela acreditamos, é celebrar — respeitando, amando, curtindo, cuidando — a vida, a natureza, a arte, o enigma de tudo.”
- 9- Assinale a alternativa correta:
- (A) São exemplos da colocação pronominal denominada próclise: “vai se machucar”, “coloca-o”, “acudi-lo” e “preocupa-se”.
- (B) No início do segundo parágrafo, o verbo “lembrar” admite a seguinte regência: “Lembrei agora a deliciosa historinha do monge muito velho, quase centenário [...]”.
- (C) Os verbos empregados no quarto parágrafo, “— Mestre, o que houve? O senhor vai se machucar!”, estão na voz ativa.
- (D) O período “Qualquer coisa, toque essa sineta que eu venho acudi-lo.” encerra o segundo parágrafo com sentido de dúvida, incerteza.
- (E) O sujeito do período “A palavra de ordem, a recomendação, a essência, não era celibate* [...]” é composto por sinônimos perfeitos, motivo pelo qual a concordância só se faz com o verbo no singular.
- 10- Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, correlacionando os verbos indicados à sua devida conjugação:

Primeira coluna

1. “— Imagine, imagine!” — verbo imaginar — sexto parágrafo
2. “[...] embora a gente se ache, [...]” — verbo achar — oitavo parágrafo
3. “[...] curtindo mais o negativo [...]” — verbo curtir — sétimo parágrafo
4. “[...] e o ancião, como estará?” — verbo estar — terceiro parágrafo
5. “Ser mais feliz [...]” — verbo ser — oitavo parágrafo
6. “[...] onde só os monges iniciados entram.” — verbo entrar — segundo parágrafo
7. “Pessoalmente, sempre acreditei [...]” — verbo acreditar — sétimo parágrafo
8. “[...] ele quer folhear uma enciclopédia [...]” — verbos querer, folhear — segundo parágrafo
9. “[...] mais do que seria necessário [...]” — verbo ser — sétimo parágrafo
10. “A palavra de ordem, a recomendação, a essência, não era celibate* [...]” — verbo ser — sexto parágrafo

Segunda coluna

- () presente do indicativo
() pretérito perfeito do indicativo
() pretérito imperfeito do indicativo
() futuro do presente do indicativo
() futuro do pretérito do indicativo
() presente do subjuntivo
() infinitivo impessoal
() gerúndio
() conjugação composta (perifrástica)
() imperativo afirmativo

A alternativa correta é:

- (A) 2 – 10 – 7 – 9 – 4 – 6 – 8 – 1 – 5 – 3.
(B) 1 – 2 – 10 – 6 – 7 – 4 – 3 – 5 – 9 – 8.
(C) 6 – 1 – 7 – 4 – 9 – 8 – 5 – 3 – 10 – 2.
(D) 7 – 2 – 4 – 9 – 1 – 3 – 6 – 5 – 8 – 10.
(E) 6 – 7 – 10 – 4 – 9 – 2 – 5 – 3 – 8 – 1.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

- 11- “O primeiro reservatório da usina de Belo Monte já começou a ser inundado pelas águas do rio Xingu, no sudoeste do Pará. Depois de anos de polêmica, usina recebe licença do Ibama para operar.”

(Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/sociedade/belo-monte-comeca-a-encher-reservatorios-no-xingu-8169.html>. Acesso em: 27 nov. 2015.)

A respeito da usina de Belo Monte, assinale a alternativa correta:

- (A) A hidrelétrica de Belo Monte está instalada em região de parca sociobiodiversidade.
 - (B) A usina de Belo Monte está muito distante do Parque Indígena do Xingu e de Altamira.
 - (C) A licença concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) para operação da hidrelétrica de Belo Monte, no Pará, é válida por 20 anos.
 - (D) Belo Monte será a 3ª maior hidrelétrica do mundo.
 - (E) A hidrelétrica de Belo Monte foi construída em tempo recorde, apesar de protestos de ecologistas, populações ribeirinhas e 15 etnias indígenas cujo território foi afetado pela construção da usina.
- 12- Divulgada pela Controladoria Geral da União, a segunda edição da Escala Brasil Transparente, que mede o grau de transparência pública em estados e municípios brasileiros quanto ao cumprimento das normas da Lei de Acesso à Informação, teve, pela segunda vez, um município da região do Vale do Itajaí que recebeu nota máxima, liderando assim o *ranking* nacional. A cidade campeã de transparência é:
- (A) Apiúna.
 - (B) Blumenau.
 - (C) Pomerode.
 - (D) Jaraguá do Sul.
 - (E) Schroeder.

- 13- Em Mariana (MG), o volume estimado da lama é de 40 bilhões de litros. Esse volume equivale a 16 mil piscinas olímpicas. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) Como a movimentação da lama ocorre com rapidez, não há perigo de sua sedimentação atingir o assoalho do rio.
- (B) A provável composição química da lama é unicamente de alumínio.
- (C) O Brasil abriga cerca de 100 barragens como as que se romperam.
- (D) A onda de lama avançou sobre os rios da região, privando por dias centenas de milhares de pessoas do abastecimento de água.
- (E) O rompimento das duas barragens da Samarco contabiliza até aqui apenas danos de ordem ambiental, de difícil avaliação.

- 14- Leia o texto:

Desde a Revolução Verde, na década de 1950, o processo tradicional de produção agrícola sofreu drásticas mudanças, com a inserção de novas tecnologias, visando à produção extensiva de *commodities* agrícolas. Estas tecnologias envolvem, quase em sua maioria, o uso extensivo de agrotóxicos, com a finalidade de controlar doenças e aumentar a produtividade. Segundo a legislação vigente, agrotóxicos são produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, utilizados nos setores de produção, armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas, pastagens, proteção de florestas, nativas ou plantadas, e de outros ecossistemas e de ambientes urbanos, hídricos e industriais.

(MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/seguranca-quimica/agrotoxicos?tmpl=component&print=1>. Acesso em: 19 ago. 2015.)

Mediante o exposto, avalie as afirmações abaixo e identifique as corretas:

- I- O Brasil é o maior consumidor de produtos agrotóxicos no mundo.
- II- Alguns dos agrotóxicos usados no Brasil hoje são banidos em países da União Europeia e nos Estados Unidos.
- III- O consumo de alimentos orgânicos é uma alternativa para se proteger dos agrotóxicos.
- IV- Santa Rosa de Lima, na região Sul do estado, é conhecida como a capital catarinense da agroecologia.
- V- Agrotóxico mais vendido no Brasil, o glifosato, pode estar relacionado ao aparecimento de doenças como câncer, depressão, Alzheimer, diabetes, autismo e mal de Parkinson, conforme o parecer técnico nº 01/2015, produzido por pesquisadores da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmações I, III e V estão corretas.
- (B) As afirmações I, II, III, IV e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações I e V estão corretas.
- (E) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

15- Observe o mapa e, em seguida, responda ao solicitado:

Estradas de SC - regiões mais perigosas

Baseado no número de acidentes com vítimas em 2014



Fonte: Polícia Militar Rodoviária/SC

Mapa: Google Maps

G1.com.br

Infográfico elaborado em 20/3/2015

Desenhadas as regiões mais perigosas de Santa Catarina, deve-se destacar que vários fatores contribuem para a recorrência de trágicos acidentes no estado, entre eles, as condições das estradas. Assinale a alternativa que indica a região que possui relevo bastante acidentado e grande circulação de caminhões, por conta de um importante porto, e é cortada pelas estradas estaduais SC-110, 415, 416 e 418 e pelas federais BR-101 e 280:

- (A) Sul Catarinense.
- (B) Norte Catarinense.
- (C) Oeste Catarinense.
- (D) Grande Florianópolis.
- (E) Vale do Itajaí.

16- *A roupa ajuda a compor as diversas identidades que a realidade nos faz viver. Os contextos e relações sociais que estamos envolvidos mudam rapidamente nos colando o desafio de acompanhar o tempo alterando atitudes, crenças, valores, desejos. Muitas vezes a instantaneidade dessas mudanças não permite que as antigas se desfaçam e é possível a convivência de alguns "eus", no mesmo indivíduo. A roupa é componente das identidades que construímos para buscar estar mais próximo do que queremos ser ou que queremos parecer.*

(Quintela, 2011)

A reflexão de Quintela nos remete ao fato de que é comum o uso de trajes típicos em festas populares em Santa Catarina. Em relação a isso, faça a associação numérica entre a vestimenta e sua respectiva região:

- 1. Indumentária austríaca.
- 2. Indumentária gaudéria.
- 3. Indumentária germânica.
- 4. Indumentária polonesa.
- 5. Indumentária portuguesa.

- () Alfredo Wagner.
- () Correia Pinto.
- () Massaranduba.
- () São Francisco do Sul.
- () Treze Tílias.

A sequência correta é:

- (A) 5 – 3 – 1 – 4 – 2.
- (B) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
- (C) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
- (D) 4 – 5 – 3 – 2 – 1.
- (E) 3 – 2 – 4 – 5 – 1.

17- A evolução histórica de mortes por violência no Brasil impressiona pelos quantitativos implicados. Entre 1980 e 2011 no Brasil:

- Morreram 1.145.908 pessoas vítimas de homicídio.
- Morreram 995.284 vítimas de acidentes de transporte.
- 205.890 suicidaram-se.
- As três causas somadas totalizam 2.347.082 vítimas.

(http://www.mapadaviolencia.org.br/pdf2014/Mapa2014_JovensBrasil_Preliminar.pdf). Acesso em: 20 nov.2015.

A respeito da violência, analise as afirmações que seguem e identifique a(s) correta(s):

- I- Pesquisa feita em 2013 pela Secretaria Nacional de Juventude aponta que 51% dos jovens ouvidos, em todos os estados, em cidades de pequeno, médio e grande porte, e em todos os estratos sociais, já perderam uma pessoa próxima de forma violenta.
- II- Os jovens negros no Brasil são duas vezes e meia mais vítimas de homicídio do que o jovem branco, isto é, para cada jovem branco que morre assassinado, morrem 2,5 jovens negros.
- III- Nos acidentes de transporte, a vitimização prioritária também acontece na faixa jovem e idosa. No caso dos jovens, esse fato explica-se pela crescente e elevada mortalidade de motociclistas, veículo mais utilizado por jovens. No caso dos idosos, deve-se fundamentalmente à elevada vulnerabilidade de pedestres com mais de 65 anos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmações I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas a afirmação I está correta.
- (C) Apenas a afirmação III está correta.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (E) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

18- Por duas semanas, a partir de 30 de novembro, Paris sedia a 21ª Conferência do Clima da ONU, a COP21. Sobre o evento, assinale a alternativa correta:

- (A) Chefes de Estado e de Governo de 147 países confirmaram presença na reunião, mas após os ataques terroristas, 80 deles cancelaram participação.
- (B) Barack Obama (Estados Unidos), Dilma Rousseff (Brasil) e Enrique Peña Nieto (México) cancelaram presença no evento.
- (C) Apesar do receio de novos atentados, autoridades de segurança mantiveram a programação dos eventos aberta ao público em geral.
- (D) A aceleração do aquecimento se deve a “uma combinação de um episódio (meteorológico) intenso do El Niño com o aquecimento da Terra” cuja causa exclui a atividade humana.
- (E) O objetivo da cúpula do clima é a negociação de um acordo global para desacelerar o aumento nas emissões de gases do efeito estufa.

19- Com base no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Blumenau/Lei Complementar nº 660/07, analise as afirmações que seguem e identifique a(s) correta(s):

- I- Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito ao estágio probatório por período de três anos.
- II- Durante a realização do estágio probatório, a aptidão e a capacidade do servidor serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo.
- III- Caso a avaliação seja contrária à permanência do servidor no cargo, este terá nova oportunidade para repetir integralmente o estágio probatório.
- IV- O servidor aprovado em estágio probatório receberá título declaratório de sua estabilidade no serviço público municipal.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- (B) Apenas a afirmação II está correta.
- (C) Apenas a afirmação III está correta.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (E) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.

- 20-** Microcefalia, diagnosticada no começo da vida, é uma condição neurológica rara em que a cabeça da pessoa é significativamente menor do que a de outros da mesma idade e sexo. A esse respeito, assinale a alternativa correta:
- (A) O Brasil não cogita declarar emergência internacional de saúde pública, pois o surto de microcefalia é comum no mundo.
 - (B) Desde o surgimento dos primeiros casos de microcefalia em Pernambuco, houve confirmação de que os casos tinham relação com o Zika vírus.
 - (C) O Zika vírus, de origem africana, é da mesma família do vírus da dengue, mas é inofensivo.
 - (D) As formas de prevenção da microcefalia incluem a luta contra o acúmulo de água e lixo que atraem mosquitos, colocação de tela na casa, uso de mosquiteiro e repelente.
 - (E) Um balanço divulgado pelo Ministério da Saúde (julho 2015) mostra que já foram notificados 900 casos suspeitos de microcefalia em 160 cidades de nove estados do país.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21-** Um dos primeiros passos no desenvolvimento de um novo sistema, ou mesmo de uma nova funcionalidade para um sistema existente, é o estudo e levantamento dos requisitos necessários para a sua construção. A partir das informações obtidas, pode-se desenvolver um modelo de banco de dados que servirá como estrutura de persistência dos dados a serem manipulados. A modelagem de um banco de dados deve considerar as características de entidades e relacionamentos que sejam relevantes para o cenário que está sendo descrito. Essas características são representadas por meio dos seus:
- (A) Domínios.
 - (B) Atributos.
 - (C) Relacionamentos.
 - (D) Entidades.
 - (E) Restrições.
- 22-** A PL/SQL é uma extensão da linguagem padrão SQL para o Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle. Através da PL/SQL, é possível desenvolver trechos de programas os quais são armazenados, compilados e executados no próprio servidor Oracle. Considere o seguinte trecho de código:

```
SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE
  TYPE lista_opcao IS TABLE OF CHAR(1);
  lista lista_opcao := lista_opcao ('M', 'F', 'I', 'C', 'X');

BEGIN
  lista.DELETE(3);
  FOR i IN 0..lista.COUNT-1 LOOP
    IF lista.EXISTS(i) THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT('{ '||lista(i)||' } ');
    END IF;
  END LOOP;
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE;
END;
/
```

O resultado da execução desse código na saída DBMS em uma sessão do Oracle 11g é:

- (A) {M} {F} {I}
- (B) {M} {F}
- (C) {M} {F} {I} {C}
- (D) {M} {I}
- (E) {M} {F} {C} {X}

23- Dadas as seguintes relações de dados:

PARTICIPANTE	
CD_PARTICIPANTE	NM_PARTICIPANTE
1	Participante 1
2	Participante 2
3	Participante 3
4	Participante 4
5	Participante 5
6	Participante 6
7	Participante 7

GENERO	
CD_GENERO	DS_GENERO
1	Comédia
2	Drama
3	Ficção
4	Policial
5	Romance
6	Animação
7	Infantil
8	Adulto
9	Musical

PREFERENCIAS_PARTICIPANTE	
CD_PARTICIPANTE	CD_GENERO
1	1
1	3
1	4
1	6
2	1
2	3
3	6
4	5
4	8
5	2
5	3
6	1
6	2
6	4
6	6

Considerando as relações de dados acima, assinale a sentença SQL correta a ser executada em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle 11g para se obter como resultado (saída) o conjunto de dados a seguir:

DS_GENERO
Infantil
Musical

- (A)

```
select G.DS_GENERO
from GENERO G
where G.CD_GENERO not exists (select PP.CD_GENERO
                             from PREFERENCIAS_PARTICIPANTE PP);
```
- (B)

```
select G.DS_GENERO
from GENERO G
where exists not (select PP.CD_GENERO
                 from PREFERENCIAS_PARTICIPANTE PP);
```
- (C)

```
select G.DS_GENERO
from GENERO G
where G.CD_GENERO in (select PP.CD_GENERO
                     from PREFERENCIAS_PARTICIPANTE PP);
```
- (D)

```
select G.DS_GENERO
from GENERO G
where G.CD_GENERO <> (select PP.CD_GENERO
                     from PREFERENCIAS_PARTICIPANTE PP);
```
- (E)

```
select G.DS_GENERO
from GENERO G
where G.CD_GENERO not in (select PP.CD_GENERO
                          from PREFERENCIAS_PARTICIPANTE PP);
```

24- O par trançado é um meio guiado de transmissão para interligar um dispositivo a outro através da modulação de sinais elétricos. Sobre cabos de par trançado, analise as afirmações abaixo e identifique as corretas:

- 1- São construídos por dois pares de fios de cobre envoltos por uma proteção plástica azul (cabo direto) ou amarela (cabo cruzado).
- 2- Em função da ausência ou presença de blindagem metálica, os cabos de par trançado classificam-se em UTP e STP respectivamente.
- 3- O conector utilizado chama-se RJ-45.
- 4- O cabeamento de par trançado está especificado somente para 100 Mbps e 1 Gbps.
- 5- Comparado à fibra óptica, o par trançado tem menor banda passante e menor imunidade à interferência eletromagnética; contudo, seu custo é mais baixo.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- (A) 1 – 3 – 4.
- (B) 2 – 4 – 5.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 2 – 3 – 5.
- (E) 1 – 2 – 5.

25- Um switch Ethernet gerenciável de 24 portas está conectando vários PCs a 100 Mbps, formando uma rede LAN TCP/IP que permite que todos eles estejam trocando dados entre si. Ao se conectar um novo PC nesta rede através da porta 10 livre do switch, este não conseguiu compartilhar dados com nenhum dos outros PCs dessa LAN. Ao investigar o problema da falta de conectividade desse PC, o administrador de rede descobriu que a causa do problema foi:

- (A) A porta 10 estava habilitada.
- (B) A porta 10 estava configurada para conectar-se ao PC à taxa de transmissão fixa de 10 Mbps.
- (C) O endereço IP do PC da porta 10 tinha o mesmo endereço de subrede dos endereços IP dos outros PCs conectados ao switch.
- (D) A placa de rede WiFi do PC conectado à porta 10 estava desabilitada.
- (E) A porta 10 estava configurada para uma VLAN diferente de todas as outras portas do switch.

26- Um usuário não está conseguindo navegar com seu browser na internet, porém está conseguindo acessar desde a sua máquina, através do comando ping, endereços IPv4 de outras máquinas da sua rede LAN e também de endereços IPv4 conhecidos da internet. Ao investigar a causa deste problema, descobriu-se que havia um parâmetro da configuração da interface de rede da sua máquina que não estava corretamente configurado. Qual é esse parâmetro?

- (A) O endereço IPv4 do gateway padrão da rede.
- (B) O endereço IPv4 do servidor DNS.
- (C) O protocolo de roteamento utilizado na rede.
- (D) O endereço IPv4 da sua máquina e sua respectiva máscara de subrede.
- (E) O endereço IPv4 do servidor de DHCP da rede.

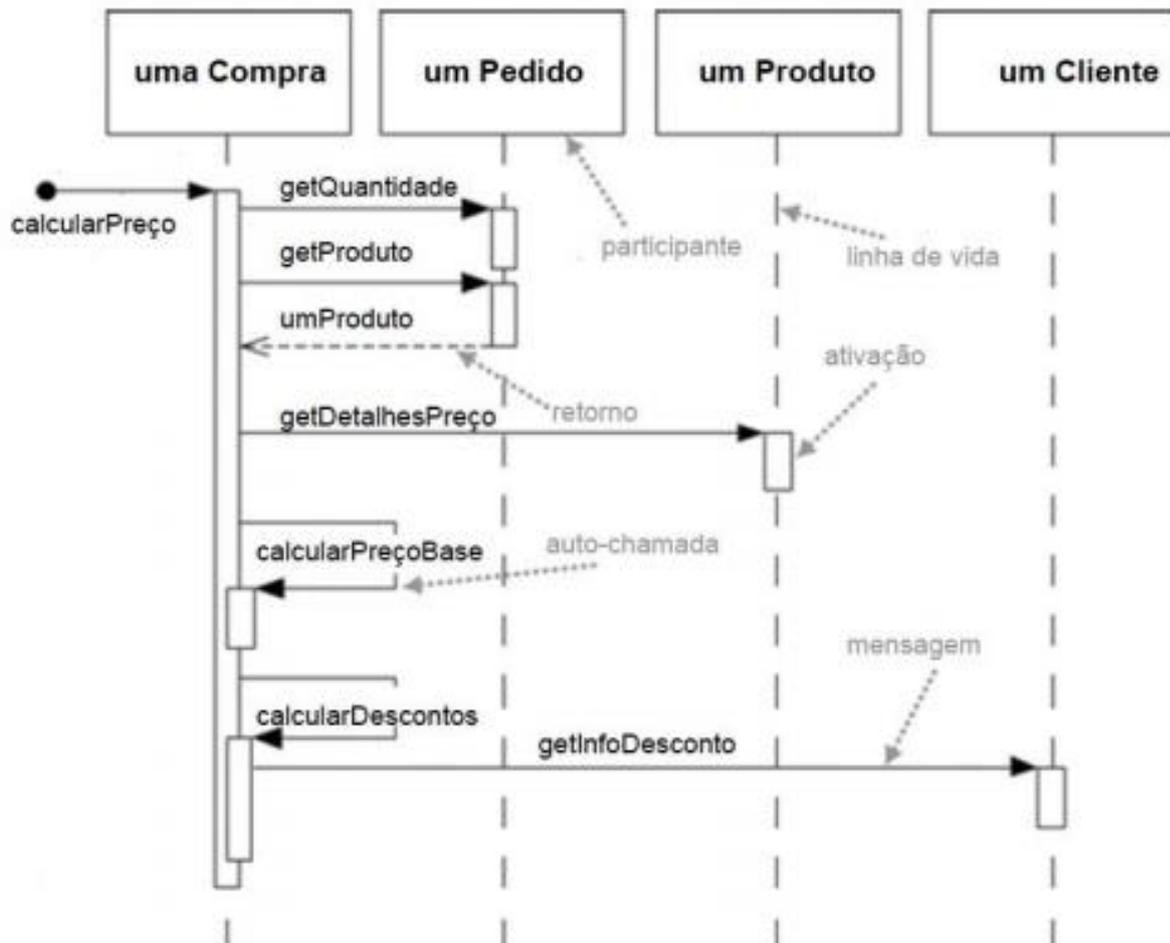
27- Em relação a um computador cuja interface de rede está com o endereço IPv4 172.16.100.200/24, é correto afirmar que:

- (A) O computador não tem conectividade, pois este não é um endereço válido IPv4.
- (B) A interface de rede está configurada com máscara de subrede padrão 255.255.0.0.
- (C) O endereço 172.16.0.255 pode ser utilizado para acessar todos os computadores dessa subrede.
- (D) Essa configuração de endereço IPv4 permite que haja até 65536 outros computadores nessa mesma subrede.
- (E) O computador está na subrede 172.16.100.0.

28- Preocupado com uma questão importante de segurança na disponibilização de dados de uma empresa para seus representantes comerciais pela internet, um administrador de rede decidiu implantar o mecanismo de hashing SHA-1 em todas as transmissões de arquivos para:

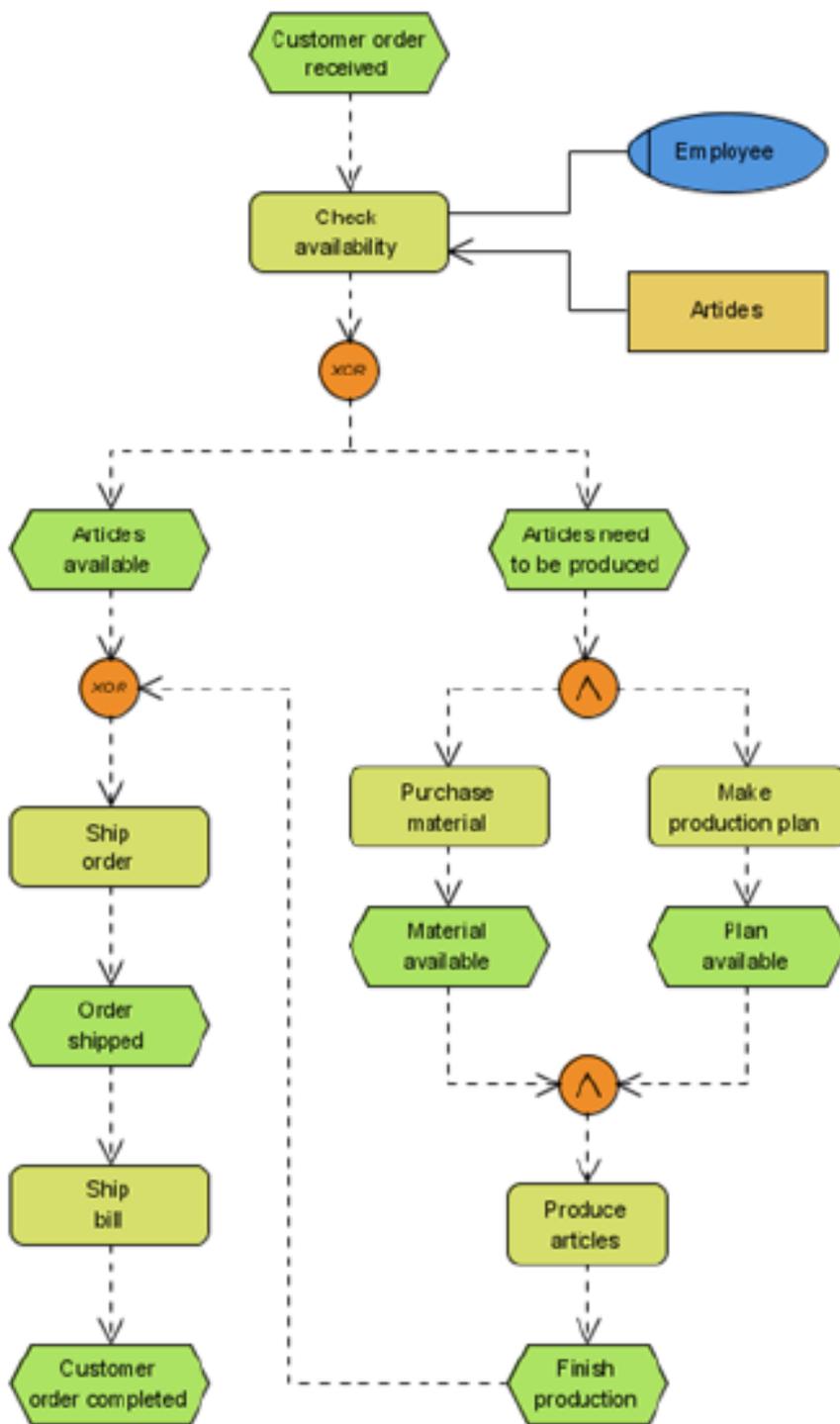
- (A) Implementar uma forma de identificar o criador dos arquivos, permitindo assim a verificação da sua autenticação no destino.
- (B) Implementar uma forma de garantir o sigilo da transmissão, permitindo assim que somente o destinatário possa decifrar e compreender os dados.
- (C) Implementar uma técnica de compressão, permitindo assim economizar banda e aumentar o desempenho da transmissão dos dados até o destino.
- (D) Implementar uma forma de assinatura digital dos arquivos, permitindo assim a verificação da sua integridade no destino.
- (E) Implementar uma técnica de auditoria de acesso, permitindo assim identificar na origem cada representante que transmitiu os dados.

- 29- Quando se especifica a Segurança da Informação, não basta apenas implementar regras de bloqueio ao acesso externo à informação disponível da empresa, mas é preciso implementar concretamente técnicas que visem:
- (A) Garantir a integridade da informação, que significa manter a informação armazenada com todas as suas características originais.
 - (B) Garantir a confidencialidade da informação, que significa que o acesso à informação não deve ser concedido a nenhum usuário.
 - (C) Criar um Plano de Segurança da Informação para sugerir aos usuários da empresa boas práticas no acesso às informações.
 - (D) Implantar um sistema de monitoramento fechado de vídeo na empresa, permitindo que se acompanhe em tempo real o acesso à informação.
 - (E) Garantir a disponibilidade da informação, que significa disponibilizar ininterruptamente a informação para uso sempre que todo e qualquer usuário necessite.
- 30- Num sistema web de comércio eletrônico, é considerado um exemplo típico de requisito não funcional:
- (A) O sistema deve permitir o cadastro de produtos e seus fornecedores.
 - (B) O sistema deve permitir o pagamento de um pedido.
 - (C) O sistema deve suportar até dois mil acessos simultâneos.
 - (D) O sistema deve gerar um relatório de faturamento mensal.
 - (E) O sistema deve calcular os descontos para clientes especiais.
- 31- Atualmente, a especificação do padrão UML está na versão 2.5 e são disponibilizados vários diagramas. A figura abaixo representa que diagrama da UML?



- (A) Diagrama de Objetos.
- (B) Diagrama de Sequência.
- (C) Diagrama de Transição de Estados.
- (D) Diagrama de Mensagens.
- (E) Diagrama de Atividades.

32- Existem várias notações de modelagem de processos comumente usadas. A figura abaixo representa qual dessas notações?

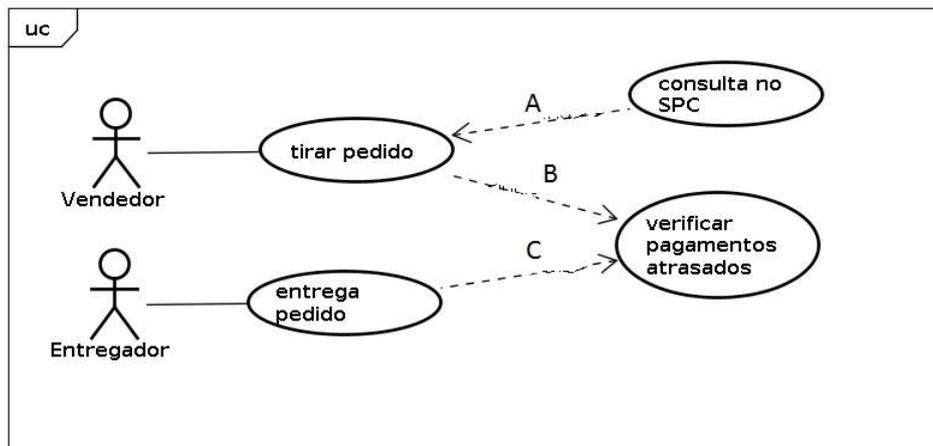


- (A) EPC
- (B) UML
- (C) BPMN
- (D) IDEF
- (E) Fluxograma Dinâmico

33- O Guia PMBOK, na sua quinta edição, estabelece dez áreas de conhecimento. Assinale a alternativa que possui somente áreas de conhecimento válidas:

- (A) Custo, Tempo e Monitoramento.
- (B) Planejamento, Execução e Controle.
- (C) Qualidade, Escopo e Partes Interessadas.
- (D) Projetos, Programas e Portfólios.
- (E) Recursos Humanos, Riscos e Gestão.

34- Considerando o exemplo de diagrama de casos de uso que mostra um vendedor que opcionalmente consulta o SPC e que tanto o vendedor como o entregador precisam verificar pagamentos atrasados, que relacionamentos deveriam substituir as letras A, B e C (nesta ordem)?



- (A) include, include e extend
- (B) extend, include e include
- (C) use, inheritance e inheritance
- (D) include, extend e extend
- (E) extend, use e inheritance

35- Considere o seguinte programa Java:

```

public class Criptografia {

    public static int retornarNumeroColunas(String texto, int numeroFatias){
        int numColunas = texto.length()/numeroFatias;
        if ((texto.length()%numeroFatias)>0) {
            numColunas++;
        }
        return numColunas;
    }

    public static String codificar(String texto, int numeroFatias){
        char matriz [][];
        String resultado = "";

        matriz = new char[numeroFatias][retornarNumeroColunas(texto, numeroFatias)];
        for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
            matriz[i%numeroFatias][i/numeroFatias] = texto.charAt(i);
        }
        for (int i = 0; i < matriz.length; i++) {
            for (int j = 0; j < matriz[i].length; j++) {
                resultado += matriz[i][j];
            }
        }
        return resultado;
    }

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println(codificar("Criptografia",4));
    }
}
    
```

Assinale a alternativa correta, indicando o que o programa imprimirá:

- (A) Ctafirogipra
- (B) Ctroafigipra
- (C) Ctarofigipra
- (D) Ctarofipragi
- (E) Ctarogifipra

36- Sobre o diagrama de atividades da UML, é correto afirmar que:

- (A) Exige as raízes de natação para modelar os métodos de um sistema.
- (B) Permite representar as classes de interface mais importantes de um sistema.
- (C) Utiliza elementos como barras de bifurcação e ponto de ramificação.
- (D) Tem como objetivo principal modelar as trocas de mensagens entre objetos.
- (E) É usado com mais frequência em conjunto com o diagrama de implantação.

37- Considere as seguintes classes na linguagem de Programação Java: A, B, C, D, E e Main.

```
public class A {
    public String toString(){
        return "A";
    }
}

public class B extends A{
    public String toString(){
        return "B";
    }
}

public class C extends A{
}

public class D extends C{
    public String toString(){
        return "D";
    }
}

public class E extends B {
}

import java.util.ArrayList;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<A> lista = new ArrayList<A>();
        lista.add(new A());
        lista.add(new B());
        lista.add(new C());
        lista.add(new D());
        lista.add(new E());
        for(A elemento:lista){
            System.out.print(elemento + " ");
        }
    }
}
```

A saída do programa acima será: A B A D B. Qual conceito da orientação a objetos justifica o resultado gerado?

- (A) polimorfismo
- (B) herança
- (C) sobrecarga
- (D) abstração
- (E) encapsulamento

38- Para fazer uma cópia do setor de boot da MBR sem a tabela de partição, pode-se utilizar o seguinte comando:

- (A) dd if=/dev/hda1 of=mbr.bkp bs=512 count=1
- (B) dd /dev/hda1 mbr.bkp count=512
- (C) dd if=/dev/hda1 of=mbr.bkp bs=446 count=1
- (D) dd /dev/hda1 mbr.bkp bs=412 count=1
- (E) dd if=/dev/hda1 of=mbr.bkp bs=412 count=1

39- É possível ingressar um servidor membro (Windows Server 2008 R2) a um domínio via linha de comando usando o comando:

- (A) Add-Computer -DomainName dominio.net -user dominio.net\admim -PassThru
- (B) Netdom /Join NomeHost /Domain:dominio.net /userD:dominio.net\admin /passwordD:*
- (C) Netdom /Add NomeHost /Domain dominio.net -Credential dominio.net\admim
- (D) Add-Computer NomeHost /Domain:dominio.net /userD:dominio.net\admin /passwordD:*
- (E) (E) Net /Add NomeHost /Domain dominio.net /user:admin

40- Um container é uma forma de virtualização no nível do sistema operacional, um ambiente totalmente isolado, simulando um sistema independente no mesmo host. Escolha a solução abaixo que implementa essa forma de virtualização:

- (A) VirtualBox
- (B) XenServer
- (C) Openvz
- (D) Vmware
- (E) KVM

Rascunho



MUNICÍPIO DE BLUMENAU
INSTITUTO MUNICIPAL DE SEGURIDADE
SOCIAL DO SERVIDOR DE BLUMENAU
CONCURSO PÚBLICO N. 001/2015

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O gabarito e o caderno de prova serão divulgados até às 20h do dia da realização da prova, no endereço eletrônico www.furb.br/concursoexterno.

Blumenau, 13 de dezembro de 2015.