



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará



CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Edital nº. 14/2018

NOME DO(A) CANDIDATO(A) _____

Nº DE INSCRIÇÃO _____

CARGO _____

**Analista de Tecnologia da Informação
- Desenvolvimento de Sistemas**

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

*** Você recebeu do fiscal o seguinte material:**

- Este Caderno de Questões com o enunciado das 60 (sessenta) questões da prova objetiva.
- uma Folha de Respostas, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

***tempo de duração da prova objetiva** será de 3h 30min.

***É responsabilidade do candidato** certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que na Folha de Respostas constam os seus dados corretos. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

***SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL SOBRE QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.**

***FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

***Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas,** à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

***Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas** para NÃO DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR.

*** Ao candidato somente será permitido** levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora antes do horário

previsto para término da prova (Item 10.14, alínea "c" do edital).

***Será ELIMINADO do Concurso o candidato que:**

a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc.), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.15, alínea "c" do edital).

b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva ou qualquer equipamento eletrônico (Item 10.15, alínea "i" do edital).

c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva em qualquer meio (Item 10.15, alínea "f" do edital).

***Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas.** A entrega do Caderno de Questões é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta.

***NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**

***Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva e na folha de respostas da prova objetiva (Item 10.15, alínea "j" do edital).**

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

As questões de 01 a 12 referem-se ao texto a seguir.

"O certo a ser feito": as marcas do utilitarismo no nosso dia-a-dia

Por Carlos Henrique Cardoso

Ultimamente tenho analisado e refletido sobre a situação política do país e sua judicialização. E enxergo muito dos princípios do utilitarismo instaurados nos desejos de boa parte dos cidadãos. Enxergo o que? Como assim?

O utilitarismo é uma teoria social desenvolvida pelo jurista, economista, e filósofo Jeremy Bentham, lá pelos fins do século XVIII e início do XIX. Essa teoria também foi objeto de estudo do filósofo John Stuart Mill. Tem como princípio a busca do prazer e da felicidade, mas também satisfazer os indivíduos na coletividade, almejando benefícios, onde as leis seriam socialmente úteis e as escolhas mais corretas. Alguns testes e dinâmicas de grupo também utilizam conceitos de base utilitarista, pautadas nas melhores escolhas para cada situação posta com a finalidade de encontrarmos um bem comum a todos.

Um exemplo. No único hospital de uma pequena cidade, há apenas uma máquina de hemodiálise e quatro doentes renais. As características sociais, econômicas, profissionais, familiares, e pessoais de cada um são apresentadas e faz-se a pergunta: qual deles merece ser salvo para que possa utilizar o equipamento? Após um pequeno debate, chega-se à conclusão e as razões para que aquele felizado seja o escolhido. Ou seja, o intuito é tomar decisões para obter o melhor resultado para todos.

O utilitarismo pode ser transposto para o nosso cotidiano e sua doutrina ética pode estar incrustada em vários fatos e decisões. Sua aplicação pode ser considerável diante de fatores que venham a ocorrer e se tornar aceitável para diversos setores sociais.

Digamos que comecem a aparecer pessoas feridas por rajadas de metralhadora nas ruas de um município e que muitos testemunharam um homem portando essa arma por aí. As autoridades partem a sua busca, mas não o encontram em lugar nenhum. E novas pessoas são baleadas. Com o rumo das investigações, familiares do suspeito são localizados. Como não informam seu paradeiro, os policiais passam a torturar seus pais, irmãos, e outros parentes a fim de obterem respostas ou pistas para sua descoberta. Dias depois, o “louco da metralhadora” é encontrado. A tortura é proibida por lei, mas sua utilização foi justificada pelo bem-estar público, ou seja, “o certo a ser feito”. Um cálculo que foi interpretado como moralmente aceitável por muitos que consideram aquela postura adequada para que mais ninguém fosse alvejado. Mesmo que jamais fosse preciso tomar tal atitude para um crime ser desvendado. Um princípio utilitarista.

E assim observo muitas atitudes manifestadas por seguimentos de nossa população. Na véspera da decisão do Supremo Tribunal Federal em conceder ou não o Habeas Corpus para o ex-presidente Lula, grupos pediam que o STF não concedesse o HC porque Lula “tinha que ser preso”, pois já havia sido condenado. Apesar do HC ser um quesito legal, o desejo de prisão parecia ser maior que a virtude da lei. O que imperava era a vontade popular, o desejo de ver alguém que aprenderam a detestar, encarcerado. Importava menos o previsto em lei e mais “a voz das ruas”.

Declarações de ministros e ex-ministros do STF engrossaram os manifestos. “Temos que ouvir a voz das ruas”, “o sentimento social”, e “o clamor popular” foram termos utilizados pelos ocupantes da Suprema Corte. Apesar das decisões judiciais não serem pautadas, obviamente, pelas vontades do povo profissionais que interpretam as leis não podem estimular aproximações demasiadas entre “as ruas” e os juízes, como termômetro a medir algum “choque térmico” entre a conclusão dos processos e os anseios sociais amparados pelas paixões e ódios. Uma linha tênue entre a lei e “o certo a ser feito”. Reflexões realizadas no calor dos acontecimentos podem influenciar atos finais moralmente justificáveis. Um receio calcado em posturas utilitaristas.

Essas condutas são visíveis quando qualificam defensores dos Direitos Humanos – que seguem resoluções ratificadas por órgãos internacionais – como “defensores de bandidos”. Isso porque “o pessoal” dos Direitos Humanos defendem medidas previstas em leis e na Constituição Federal. Curioso que muitos dos críticos se referem aos Direitos Humanos como se fosse uma ONG, uma entidade representativa, com CNPJ, sede, funcionários (“o pessoal”) que se reúnem frequentemente em torno de uma grande mesa e passam a discutir políticas de apoio a assassinos, estupradores, e ladrões – uma espécie de “Greenpeace” voltado para meliantes. Com isso, proporcionam reflexões equivocadas sobre como devem ser tratados detentos, como a justiça deve agir com acusados de crime hediondo, ou como nossos policiais devem ser protegidos em autos de resistência ou intervenções repressoras. Tudo para alcançar o bem-estar social e “o certo a ser feito”. E a lei? Que se lasque!! Atos para que o “cidadão de bem” fique protegido das mazelas sociais e que se cumpra a vontade popular acima de qualquer artigo, parágrafo, inciso, ou decreto. Enquanto não se reestrutura o nosso defasado Código Penal, podemos bradar juntos as delícias de um Estado Utilitarista.

<https://www.soteroprosa.com/inicio/author/Carlos-Henrique-Cardoso>. Acessado em 28/01/2019 (Com adaptação)

QUESTÃO 1

É **CORRETO** afirmar que o autor do texto, em relação ao tema apresentado, objetiva provocar no leitor:

- A) um alheamento sobre a importância do utilitarismo nas decisões judiciais.
- B) uma valorização da opinião pública em relação ao judiciário e suas deliberações.
- C) uma observação sobre a judicialização de decisões políticas baseadas na ética utilitária.
- D) uma crítica explícita ao código penal e à influência do utilitarismo nas decisões judiciais.
- E) um engajamento da sociedade em relação às medidas que afetam a comunidade como um todo.

QUESTÃO 2

Leia o período a seguir e assinale a única alternativa **CORRETA**.

"Apesar das decisões judiciais não serem pautadas, obviamente, pelas vontades do povo, profissionais que interpretam as leis não podem estimular aproximações demasiadas entre “as ruas” e os juízes, como termômetro a medir algum “choque térmico” entre a conclusão dos processos e os anseios sociais amparados pelas paixões e ódios. (7º parágrafo, com adaptações)

De acordo com as informações do período acima, no contexto em que ocorrem, é correto afirmar que:

- A) o autor defende a tese de que a comoção social é determinante para as decisões judiciais no Brasil contemporâneo.
- B) ao se referir às ruas e aos juízes, o autor chama atenção para a necessidade de o Poder Judiciário se aproximar das camadas mais pobres da sociedade.
- C) o autor afirma que as decisões judiciais devem buscar isenção, ao evitar a influência da opinião pública.
- D) ao fazer uso de palavras como "paixões" e "ódios", o autor defende a humanização do judiciário.
- E) a expressão "choque térmico" foi utilizada denotativamente pelo autor para referir-se aos conflitos entre opinião pública e ordenamento jurídico.

QUESTÃO 3

"Judicialização é um fenômeno mundial por meio do qual importantes questões políticas, sociais e morais são resolvidas pelo Poder Judiciário ao invés de serem solucionadas pelo poder competente, seja este o Executivo ou o Legislativo."(Sâmea Luz Mansur)

Ao refletir sobre a situação política do país e sua judicialização, o autor fundamenta-se nos princípios do utilitarismo. Essa teoria social:

- A) consiste na ideia de que uma ação só pode ser considerada moralmente correta se as suas consequências promoverem o bem-estar coletivo.
- B) baseia-se no alinhamento entre o moralmente aceitável, o clamor popular e o cumprimento da lei.
- C) defende a ideia de que "o certo a ser feito" depende de decisão colegiada dos três poderes.
- D) não leva em consideração o previsto em lei nem características sociais, econômicas, profissionais, familiares, e pessoais de cada um.
- E) considera os Direitos Humanos uma entidade representativa que discute políticas de apoio a assassinos, estupradores e ladrões.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto aos recursos linguísticos empregados no texto.

- A) No período, "Apesar do HC ser um quesito legal, o desejo de prisão parecia ser maior que a virtude da lei.". (6º parágrafo), o sujeito da primeira oração está preposicionado, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.
- B) No período, "Apesar do HC ser um quesito legal, o desejo de prisão parecia ser maior que a virtude da lei.". (6º parágrafo), a primeira oração estabelece uma relação de concessão em relação à segunda.
- C) Em "Apesar do HC ser um quesito legal, o desejo de prisão parecia ser maior que a virtude da lei." (6º parágrafo), o elemento coesivo que inicia o período, pode ser substituído pela conjunção "consoante", sem prejuízo quanto ao sentido e à correção gramatical.
- D) No excerto "Como não informam seu paradeiro, os policiais passam a torturar seus pais, irmãos, e outros parentes **a fim** de obterem respostas ou pistas para sua descoberta."(5º parágrafo), o termo em negrito está incorretamente grafado, a forma culta é "afim"
- E) A alternância de verbos na terceira pessoa do singular e primeira do plural denota um afastamento entre emissor e receptor.

QUESTÃO 5

Com base nos aspectos gramaticais e estilísticos presentes no período "*Curioso que muitos dos críticos se referem aos Direitos Humanos como se fosse uma ONG, uma entidade representativa, com CNPJ, sede, funcionários ("o pessoal") que se reúnem frequentemente em torno de uma grande mesa e passam a discutir políticas de apoio a assassinos, estupradores, e ladrões – uma espécie de "Greenpeace" voltado para meliantes*", julgue os itens abaixo:

- I. A flexão das formas verbais "*reúnem*" e "*passam*" no plural, usadas como recursos de estilo, classificam-se como silepse de número.

II. A forma verbal "**reúnem**", mesmo depois do novo acordo ortográfico, continua recebendo acento agudo de acordo com a regra dos hiatos.

III. Em "(...) políticas de apoio **a** assassinos, estupradores, e ladrões (...)", o termo grifado, morfológicamente, classifica-se como preposição.

Está correto o que se afirma no (nos) item (itens):

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I e III apenas
- D) II e III apenas.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 6

Com base nos aspectos linguísticos, morfossintáticos e sintático-semânticos presentes no período "***Sua aplicação pode ser considerável diante de fatores que venham a ocorrer e se tornar aceitável para diversos setores sociais***", julgue os itens abaixo.

I. As palavras "***considerável***" e "***aceitável***" referem-se ao vocábulo "aplicação", por isso estão no singular.

II. A palavra "***aceitável***" refere-se ao vocábulo "fatores", por isso deveria estar no plural.

III. As palavras "***aceitável***" e "***tornar***" referem-se ao vocábulo "fatores", por isso deveriam estar no plural.

Está **CORRETO** o que se afirma no (nos) item (itens):

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) I, II e III.
- D) III, apenas.
- E) II e III, apenas.

QUESTÃO 7

"Essas condutas são visíveis quando qualificam defensores dos Direitos Humanos – que seguem resoluções ***ratificadas*** por órgãos internacionais – como "defensores de bandidos."":

Do ponto de vista semântico, marque a **ÚNICA** alternativa que estabelece, com o vocábulo grifado no período acima, uma relação sinonímica.

- A) Emendadas.
- B) Refundidas.
- C) Arrumadas.
- D) Sancionadas.
- E) Invalidadas.

QUESTÃO 8

Com base no emprego da acentuação gráfica do vocábulo “*que*”, no primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Por se tratar de pronome átono, ele não recebe acento gráfico.
- B) O vocábulo “*que*” deve receber acento agudo antes de ponto, conforme a regra de acentuação.
- C) O uso de acento agudo, no vocábulo “*que*”, é facultativo diante de ponto de interrogação.
- D) O pronome relativo “*que*” deve receber acento grave antes de ponto.
- E) No início ou fim de frase, antes de ponto, o vocábulo “*que*” deve ser acentuado graficamente.

QUESTÃO 9

“Na véspera da decisão do Supremo Tribunal Federal em conceder ou não o Habeas Corpus para o ex-presidente Lula, grupos pediam que o STF não concedesse o HC *por que* Lula “*tinha que ser preso*”, pois já havia sido condenado”.

Julgue as afirmativas a seguir e assinale a única alternativa **CORRETA** sobre o emprego do vocábulo em negrito no excerto acima.

I- Ao se substituir o vocábulo em destaque pela conjunção **porque**, modifica-se o sentido e torna-se o excerto gramaticalmente correto.

II- O pronome relativo, precedido de preposição, empregado no excerto acima, expressa a ideia de que Lula tinha que ser preso por causa do Habeas Corpus.

III- Altera-se o sentido, mas mantém-se a correção gramatical ao se substituir o vocábulo em negrito pela forma “*pelo qual*”, no excerto acima.

- A) Todas estão corretas.
- B) I e II estão corretas.
- C) I e III estão corretas.
- D) III, apenas.
- E) II e III, apenas.

QUESTÃO 10

“*Apesar das decisões judiciais não serem pautadas, obviamente, pelas vontades do povo, profissionais que interpretam as leis não podem estimular aproximações demasiadas entre “as ruas” e os juízes (...)*”

Sobre o emprego dos sinais de pontuação do excerto acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) ele não apresenta desvios gramaticais quanto ao emprego dos sinais de pontuação.
- B) por se tratar de oração relativa explicativa, a estrutura “*que interpretam as leis*” deveria estar obrigatoriamente entre vírgulas.
- C) na estrutura “*que interpretam as leis*”, a ocorrência da vírgula é obrigatória antes do pronome relativo para tornar o excerto gramaticalmente correto.

D) por exercer a função de sujeito da segunda oração, o vocábulo “*profissionais*” deveria estar entre vírgulas.

E) Como o segmento se inicia com oração subordinada, o uso da vírgula é obrigatório após o vocábulo “*povo*”.

QUESTÃO 11

“Sua aplicação pode ser considerável diante de fatores *que* venham a ocorrer e se tornar aceitável para diversos setores sociais.” (4º parágrafo).

O elemento grifado no período acima pode ser substituído, preservando-se a correção gramatical e o sentido, por:

- A) aos quais
- B) cujos
- C) os quais
- D) de que
- E) nos quais

QUESTÃO 12

O fragmento que constitui, no texto, um exemplo de uso figurado da linguagem encontra-se na alternativa:

- A) “O utilitarismo é uma teoria social desenvolvida pelo jurista, economista, e filósofo Jeremy Bentham, lá pelos fins do século XVIII e início do XIX” (2º parágrafo)
- B) “No único hospital de uma pequena cidade, há apenas uma máquina de hemodiálise e quatro doentes renais”. (3º parágrafo).
- C) “A tortura é proibida por lei, mas sua utilização foi justificada pelo bem-estar público”. (5º parágrafo).
- D) “(...) profissionais que interpretam as leis não podem estimular aproximações demasiadas entre “as ruas” e os juízes”. (7º parágrafo).
- E) “Com isso, proporcionam reflexões equivocadas sobre como devem ser tratados detentos, como a justiça deve agir com acusados de crime hediondo”. (8º parágrafo).

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆

QUESTÃO 13

Acerca da República Federativa do Brasil e dos princípios fundamentais, com base na constituição federal de 1988, julgue os itens a seguir:

I- A República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos estados, dos municípios, e do distrito federal e dos territórios.

II- O pluralismo político e os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa são alguns dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.

III- A soberania, a cidadania e a independência nacional são alguns dos fundamentos da República Federativa do Brasil.

IV- A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos princípios da soberania e da dignidade da pessoa humana dentre outros.

- A) Os itens I, II e III são verdadeiros.
- B) Os itens I e II são verdadeiros.
- C) Apenas o item II é falso.
- D) Os itens I, II e IV são verdadeiros.
- E) Todos os itens são falsos.

QUESTÃO 14

Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais, nos termos da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) é assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- B) todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, e, locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente.
- C) a lei considerará crimes inafiançáveis, imprescritíveis e insuscetíveis de graça ou anistia a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evita-los, se omitirem.
- D) aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral são assegurados o contraditório e ampla defesa, com os meios e recursos a ela inerentes.
- E) os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada casa do congresso nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

QUESTÃO 15

Aquiles, servidor público há exatos 02 (dois anos), foi designado para presidir processo administrativo disciplinar instaurado pela servidora Nina, autoridade competente, para apurar as irregularidades supostamente cometidas pelo servidor Cauby.

Considerando a situação hipotética narrada e as disposições legais e constitucionais acerca do processo administrativo disciplinar, julgue os itens a seguir:

- I- Aquiles poderá presidir o referido processo administrativo disciplinar, desde que sejam designados mais outros dois servidores para comporem, junto com Aquiles, comissão processante.
- II- A comissão de processo administrativo a ser designada para apurar os fatos imputados ao servidor Cauby deve ser composta por 04 (quatro) membros, sendo um deles o secretário, no caso de processo administrativo disciplinar de rito ordinário.
- III- Se o servidor Cauby for processado criminalmente pelas irregularidades que supostamente cometeu na condição de servidor público, não deve contra ele se instaurado processo administrativo disciplinar, sob pena de o mencionado servidor ser punido duas vezes pelo mesmo fato.

IV- Se as irregularidades cometidas por Cauby consistirem em participar da gerência ou administração de sociedade privada e inassiduidade habitual, estará Cauby sujeito a, no máximo, 30 dias de suspensão como penalidade.

- A) Os itens I e II são verdadeiros.
- B) Os itens I e IV são verdadeiros.
- C) Os itens I, III e IV são verdadeiros.
- D) Todos os itens são verdadeiros.
- E) Todos os itens são falsos.

QUESTÃO 16

O aclamado e polêmico filme “BIRD BOX”, estrelado pela atriz Sandra Bullock, com base no livro de Josh Malerman tem provocado críticas e elogios do público. Suponha que a situação de caos que permeia todo o filme, ameaçando a segurança de todos, perturbando a ordem pública e causando a morte de muitos ocorresse no Brasil, indo por todo o Nordeste e alastrando-se por outras regiões do país. No Ceará, na cidade de Fortaleza, trabalha o senhor Nepomuceno das Cruzes, em um órgão público regido pela lei 8.666/93. A partir do momento hipotético em que o caos se instalasse na região, criando desordem total e ameaça à vida de todos os cearenses, o senhor Nepomuceno poderia declarar que as licitações:

- A) seriam inexigíveis, na hipótese do artigo 24 da Lei 8.666/93.
- B) seriam dispensáveis, na hipótese do art. 25 da Lei 8.666/93.
- C) seriam dispensáveis, na hipótese do art. 24 da Lei 8.666/93.
- D) seriam canceladas, na hipótese do art. 27, da Lei 8.666/93.
- E) seriam inexigíveis, na hipótese do art. 23 da Lei 8.666/93.

QUESTÃO 17

Os contratos regidos pela lei nº 8.666/93 poderão ser alterados, com as devidas justificativas, por acordo das partes, nos seguintes casos, **EXCETO**:

- A) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos.
- B) quando conveniente à substituição da garantia de execução.
- C) quando necessária à modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários.
- D) quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço.
- E) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

QUESTÃO 18

A Lei 11.091, de 12 de janeiro de 2005, dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação. A Tabela abaixo apresenta um recorte da estrutura de vencimentos básicos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação.

Nível de Classificação →		E			
Níveis de Capacitação →		I	II	III	IV
Padrão de vencimento (PISO EI)	P31	1			
	P32	2	1		
	P33	3	2	1	
	P34	4	3	2	1
	P35	5	4	3	2
	P36	6	5	4	3
	P37	7	6	5	4
	P38	8	7	6	5
	P39	9	8	7	6
	P40	10	9	8	7
	P41	11	10	9	8
	P42	12	11	10	9
	P43	13	12	11	10
	P44	14	13	12	11
	P45	15	14	13	12
	P46	16	15	14	13
	P47		16	15	14
P48			16	15	
P49				16	

Em 10 de julho de 2017, os servidores Ana, Bruno e Cosme ingressaram no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará para o cargo de Contador. A servidora Ana, profissional muito competente, foi servidora pública federal por mais de 15 anos em outro órgão, onde realizou vários cursos de capacitação. Os servidores Bruno e Cosme concluíram o Curso de Contabilidade no final de 2016 e estão no seu primeiro emprego. Acerca da situação hipotética apresentada e com auxílio da Tabela acima, analise as afirmações abaixo:

I. A servidora Ana ingressou no nível de capacitação IV, enquanto que os servidores Bruno e Cosme, ingressaram no nível de capacitação I.

II. O desenvolvimento dos servidores Ana, Bruno e Cosme na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de classificação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

III. Em 20 de janeiro de 2019, após obter resultado satisfatório na sua avaliação de desempenho e concluir seus cursos de capacitação com carga horária mínima exigida em lei, o servidor Bruno solicitou Progressão por Mérito e Progressão por Capacitação. Logo, seu padrão de vencimento passará a ser o P33.

IV. No mesmo dia (20 de janeiro de 2019), o servidor Cosme solicitou apenas Progressão por Mérito, uma vez que obteve resultado satisfatório na sua avaliação de desempenho, mas não realizou seus cursos de capacitação no período. Então, seu padrão de vencimento será o P32.

V. A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação dos servidores Ana, Bruno e Cosme.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, III e V.
- B) II, III e IV.
- C) II, III e V.
- D) III, IV e V.
- E) II, III, IV e V.

QUESTÃO 19

É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, **EXCETO**, quando houver compatibilidade de horários:

- A) de três cargos de professor.
- B) de dois cargos de professor com outro, técnico ou científico.
- C) de três cargos técnicos ou científicos.
- D) de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- E) de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde e um de professor.

QUESTÃO 20

É dever do servidor público, **EXCETO**:

- A) ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- B) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- C) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- D) comunicar, em até 48 horas, a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- E) ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.

QUESTÃO 21

Acerca do processo administrativo, julgue os itens a seguir:

I- Devido ao princípio da inércia administrativa, o processo administrativo só pode iniciar-se a pedido de interessado.

II- No processo administrativo será observado o critério de proibição de cobrança de despesas processuais, ressalvadas as previstas em lei.

III- Expor os fatos conforme a verdade e não agir de modo temerário são alguns dos deveres dos administrados perante a Administração.

IV- Salvo disposição legal específica, é de cinco dias o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.

- A) Os itens I e II são verdadeiros.
- B) Apenas o item I é falso.
- C) Todos os itens são verdadeiros.
- D) Os itens I e IV são falsos.
- E) Os itens I, II e III são falsos.

QUESTÃO 22

De acordo com a lei nº 8.429/92, são atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário, **EXCETO**:

- A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- B) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- C) permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
- D) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- E) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆

QUESTÃO 23

Ângela, Bruna, Carol e Denise são quatro amigas com diferentes idades. Quando se perguntou qual delas era a mais jovem, elas deram as seguintes respostas:

- Ângela: Eu sou a mais velha;
- Bruna: Eu sou nem a mais velha nem a mais jovem
- Carol: Eu não sou a mais jovem
- Denise: Eu sou a mais jovem.

Sabendo que uma das meninas não estava dizendo a verdade, a mais jovem e a mais velha, respectivamente, são:

- A) Bruna é a mais jovem e Ângela é a mais velha.
- B) Ângela é a mais jovem e Denise é a mais velha.
- C) Carol é a mais jovem e Bruna é a mais velha.
- D) Denise é a mais jovem e Carol é a mais velha.
- E) Carol é a mais jovem e Denise é a mais velha.

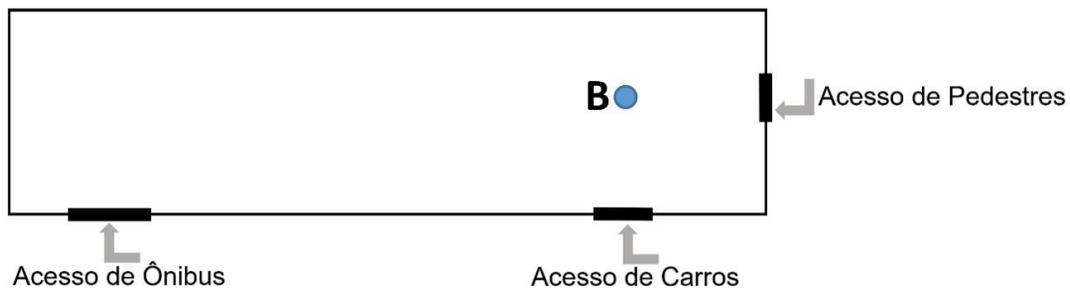
QUESTÃO 24

$\sqrt{5}\%$ de $4\sqrt{5}\%$ é:

- A) 0,2%
- B) 2%
- C) 20%
- D) 2,5%
- E) 25%

QUESTÃO 25

O Campus Belém do IFPA possui três acessos que são utilizados com frequência, como mostra a figura abaixo:



Em cada acesso, um vigilante se desloca para fazer a ronda em todo o campus. Considerando que o vigilante do “acesso de pedestres” passa pelo ponto B de 2 em 2 horas, o vigilante do “acesso de carros” pelo ponto B de 3 em 3 horas e o vigilante do “acesso de ônibus” passa pelo ponto B de 4 em 4 horas. Sabendo que os três vigilantes se encontram no ponto B às 22:00, qual será o próximo horário de encontro dos três vigilantes?

- A) 10:00
- B) 8:00
- C) 6:00
- D) 3:00
- E) 1:00

QUESTÃO 26

A soma dos inteiros positivos $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{49}$ é igual a 999. Os possíveis valores do máximo divisor comum (mdc) da soma dada, são:

- A) 5, 7 ou 11.
- B) 3, 5 ou 9.
- C) 2, 3 ou 5.
- D) 2, 5 ou 7.
- E) 1, 3 ou 9.

QUESTÃO 27

Em 2014, na cidade de São Borja – RS, surgiu uma melancia cujo tamanho era 7 vezes maior do que uma melancia normal. O técnico em agrícola que avaliou a melancia gigante afirmou que uma melancia normal pesa, em torno, de 10 kg e sua composição é de 99% de água. Devido à exposição ao sol e calor, ao final do dia a melancia gigante possuía 98% de água. Considerando que a melancia gigante teve perda somente de água, ao final do dia a melancia pesava:

- A) 68,6 kg.
- B) 35 kg.
- C) 69,3 kg.
- D) 67,9 kg.
- E) 56 kg.

QUESTÃO 28

Considerando que $x + \frac{1}{y} = 12$ e $y + \frac{1}{x} = \frac{3}{8}$. O menor valor do produto $x \cdot y$ é:

- A) 2.
- B) 1/2.
- C) 3.
- D) 1/3.
- E) 1.

QUESTÃO 29

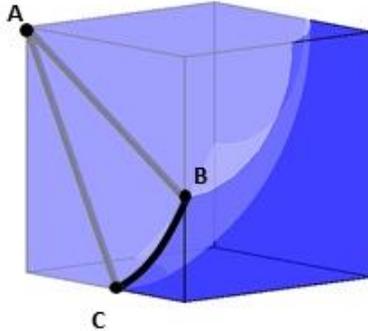
Um programador, antes de rodar um programa, fez uma estimativa no computador para ver o tempo para finalizar a tarefa. No caso, o resultado dado pelo computador foi de 7.776.000 segundos, que em dias são:

- A) 24 dias
- B) 36 dias
- C) 54 dias
- D) 72 dias
- E) 90 dias

QUESTÃO 30

Dado um cubo unitário, construiu-se uma esfera de raio $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ centrada no ponto A. Então o comprimento do arco BC resultante da intersecção entre as superfícies da esfera e do cubo é:

- A) 1
- B) $\frac{\sqrt{3}}{9}\pi$
- C) $\frac{2\sqrt{3}}{9}\pi$
- D) $\frac{\sqrt{3}}{2}\pi$
- E) $\frac{2\sqrt{3}}{3}\pi$



◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

QUESTÃO 31

As alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- A) o Teclado é responsável por inserir dados no computador para que sejam processados.
- B) o estabilizador é um equipamento que tem a função de proteger aparelhos eletrônicos das variações de tensão que recebe da rede elétrica.
- C) o equipamento nobreak também é responsável por alimentar os dispositivos, em caso de falta de energia elétrica, através de baterias.
- D) a Fonte de Alimentação é um equipamento que recebe energia da rede elétrica (110 ou 220 Volts) e gera as tensões contínuas, necessárias ao funcionamento interno do computador e seus componentes, mesmo com a falta da energia elétrica.
- E) o monitor é um dispositivo responsável por transmitir informações geradas pela placa de vídeo.

QUESTÃO 32

Nos computadores está presente uma tecnologia que permite o reconhecimento e configuração automática de dispositivo quando instalado, trata-se de:

- A) link.
- B) plugin.
- C) plug and play.
- D) processador.
- E) browser.

QUESTÃO 33

Analise as seguintes afirmativas abaixo sobre os objetivos do *Firewall*:

I - Todo o tráfego de fora para dentro, e vice-versa, passa por um firewall.

II - Somente o tráfego autorizado, como definido pela política de segurança local, poderá passar.

III- Próprio firewall é imune à penetração.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

A) I e II apenas.

B) I e III, apenas.

C) I apenas.

D) II e III apenas.

E) I, II e III.

QUESTÃO 34

Analise as seguintes afirmativas abaixo sobre as formas de salvar um documento no Writer pertencente ao pacote LibreOffice.

I - Pressione **Control + S**

II - Clique no botão **Salvar** na barra de ferramenta principal.

III- Escolha **Editar → Salvar**

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

A) I e II apenas.

B) I e III, apenas.

C) I apenas.

D) II e III apenas.

E) I, II e III.

QUESTÃO 35

No Microsoft Excel, versão português do Office 2013, a função =AGORA() retorna:

A) dia da semana.

B) somente hora.

C) somente ano.

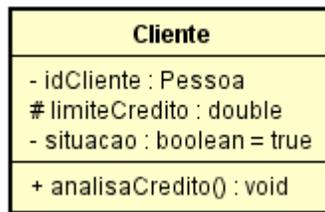
D) somente segundos.

E) data e a hora atuais.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 36

Considere o modelo abaixo, baseado de acordo com a especificação da UML (*Unified Modeling Language*), versão 2.5.1.



Com base nesse modelo, podemos afirmar que:

- I) o atributo “idCliente” é do tipo “Pessoa”, que se refere a uma outra classe já modelada.
- II) o atributo “limiteCredito” é o único atributo que é público, ou seja, não está encapsulado como os demais.
- III) o atributo “situacao”, do tipo “boolean” possui a restrição de obrigatoriedade do seu conteúdo.
- IV) o “void” do método “analisaCredito()” irá indicar que o método não possui parâmetros.

O **CORRETO** está em:

- A) I e III somente.
- B) I, II e IV somente.
- C) II e III somente.
- D) I somente.
- E) III somente.

QUESTÃO 37

A gestão de projetos é um dos grandes desafios no desenvolvimento de produtos de software, pois uma gestão padronizada, aliada às boas práticas de desenvolvimento minimizam os fracassos nos projetos de softwares. O *Scrum* é um dos frameworks mais utilizados na gestão de projetos de software e sobre ele é correto afirmar.

- A) Por definição, o seu ciclo é composto pela seguinte sequência: “Sprint”, “Sprint View” e “Daily Scrum”.
- B) Por definição, “Sprint Review” é uma reunião informal que ocorre ao final de cada “Sprint” para avaliar o que foi feito, e se necessário, adaptar o “Backlog do Produto”.
- C) O “Sprint Retrospective” é um plano feito pelo “Product Owner”, que demonstra como se espera que o produto evolua ao longo do tempo.
- D) O “Daily Review” é um evento de curta duração realizado todos os dias durante um “Sprint”, neste evento, a equipe de desenvolvimento planeja o trabalho das próximas 24 horas.
- E) É de responsabilidade exclusiva do “Scrum Master” a gerência dos itens do “Product Backlog”, bem como as suas prioridades e objetivos do projeto.

QUESTÃO 38

A álgebra relacional possui um conjunto de operadores, cada um deles toma uma ou várias relações como entrada e produz uma nova relação como saída. Dentre esses operadores, podemos destacar o operador denominado de diferença (Difference ou Minus) que consiste em:

- A) construir uma relação com todas as *tuplas* que aparecem na primeira, mas que não aparecem na segunda, do par de relações especificadas no operador.
- B) construir uma relação a partir de duas relações que irá conter todas as possibilidades de pares de *tuplas* concatenadas.
- C) construir uma relação consistindo em todas as *tuplas* que aparecem em ambos os pares de relações especificadas.
- D) construir uma relação extraindo atributos específicos a partir de uma única relação.
- E) construir uma relação a partir de duas relações específicas, consistindo em todas as possibilidades de pares de duplas concatenadas de modo que cada par satisfaça uma condição específica.

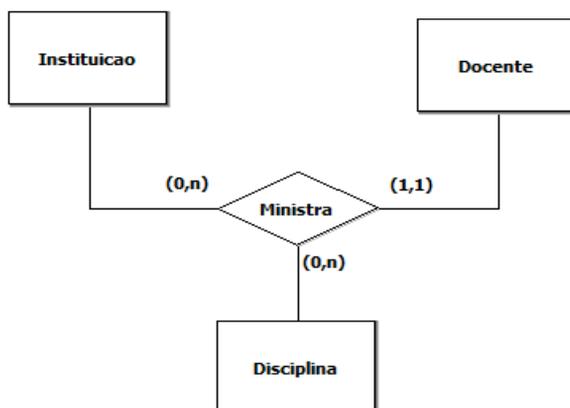
QUESTÃO 39

Com o propósito de estabelecer restrições quanto a ocultar dados sensíveis a usuários não autorizados a manipulá-los ou visualizá-los, os bancos de dados provêm, dentre outros mecanismos a concessão de privilégios sobre a suas relações ou visões. Para conceder ao usuário denominado “consulta” privilégio somente para visualizar os dados da relação “cliente”, permitindo que esse usuário possa conceder o mesmo privilégio na mesma relação para outro usuário, podemos utilizar a sentença.

- A) CONSTRAINT select ON cliente TO consulta
- B) REVOKE select ON cliente TO consulta WITH GRANT OPTION
- C) GRANT select ON cliente TO consulta
- D) REVOKE select ON cliente TO consulta
- E) GRANT select ON cliente TO consulta WITH GRANT OPTION

QUESTÃO 40

O diagrama de entidades e relacionamentos abaixo modela um ambiente hipotético constituído de um relacionamento ternário envolvendo as entidades “Instituicao”, “Docente” e “Disciplina”, este relacionamento foi denominado de “Ministra”, onde a cardinalidade a (1,1) refere-se a um par “Instituicao” e “Disciplina”.



Com base nesse modelo podemos concluir que:

I) a um par (Instituição, Docente) podem estar associadas muitas Disciplinas, ou em outros termos, um Docente pode ministrar em uma Instituição muitas Disciplinas.

II) a um par (Disciplina, Docente) podem estar associadas muitas Instituições, ou em outros termos um Docente pode ministrar uma Disciplina em muitas Instituições.

III) a cada par de ocorrências (Instituição, Disciplina) está associado a no máximo um Docente, ou em outros termos, somente 1 (um) Docente pode ministrar uma determinada Disciplina em uma Instituição.

IV) a um par (Instituição, Docente) podem estar associadas somente uma Disciplina, ou em outros termos, um Docente pode ministrar apenas uma disciplina em uma Instituição.

O **CORRETO** está somente em:

- A) I e II somente.
- B) I, II e III somente.
- C) III e IV somente.
- D) I, III somente.
- E) II, III e IV somente.

QUESTÃO 41

JSP (*Java Server Pages*) é uma tecnologia para o desenvolvimento de aplicações WEB que permite a criação de páginas dinâmicas. Em sua estrutura encontram-se diversos elementos, entre eles destacamos as “Diretivas”, que contém informações globais que não dependem de qualquer solicitação. Identifique a alternativa que contém um exemplo de uma dessas “Diretivas”.

- A) `<% @page contentType="text/html" pageEncoding="ISO-8859-1"% >`
- B) `<%= request.getRemoteAddr() %>`
- C) `<% exception.printStackTrace(Out); %>`
- D) `<%# Cliente cli = new Cliente() %>`
- E) `<% @import="java.util.ArrayList" %>`

QUESTÃO 42

Utilizando-se da tecnologia JSP (*Java Server Page*), desejamos instanciar uma classe denominada “Produto” e armazenar na sessão o conteúdo da propriedade “descricao”. Sabe-se que a classe “Produto” é um “Java Bean”, ou seja, seus atributos estão encapsulados. Qual a sequência de comandos que implementa essas ações.

- A) `<%
 Produto prod = new Produto(1212);
 String descricao = prod.getDescricao();
 session.setAttribute("descricao",descricao);
%>`

B) <%

```
    Produto prod = new Produto(1212);  
    String descricao = prod.getDescricao();  
    session("descricao",descricao);
```

%>

C) <%

```
    Produto prod = new Produto(1212);  
    String descricao = prod.getDescricao();  
    session.isNew("descricao",descricao);
```

%>

D) <%

```
    Produto prod = new Produto(1212);  
    String descricao = prod.getDescricao();  
    session.getAttribute("descricao",descricao);
```

%>

E) <%

```
    Produto prod = new Produto(1212);  
    String descricao = prod.getDescricao();  
    prod.setAttribute(descricao);
```

%>

QUESTÃO 43

Considere o “managed bean” abaixo:

```
import javax.faces.bean.ManagedBean;  
@ManagedBean  
public class BoasVindas {  
    public String getSaudacao() {  
        return "Seja Bem Vindo!";  
    }  
}
```

Utilizando-se o framework JSF (*Java Server Faces*) versão 2.2, é possível utilizar o método “getSaudacao()” do “managed bean” denominado “Boas Vindas”, por meio do código:

A) <p> #{ boasVindas.saudacao() } </p>

B) <p> #{ BoasVindas.saudacao() } </p>

C) <p> #{ BoasVindas.saudacao } </p>

D) <p> #{ boasVindas.saudacao } </p>

E) <p> #{ boasvindas.saudacao() } </p>

QUESTÃO 44

Os “listeners”, por definição, são usados para tratar e processar eventos. Quando um evento ocorre, o “listener” é notificado e recebe um objeto contendo informações sobre o evento ocorrido, e tem a oportunidade de executar e realizar qualquer processamento disparado pelo evento. No *framework* JSF (*Java Server Faces*), os eventos disparados por componentes (UI) são tratados por duas interfaces, que são:

A) *ActionListener*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links, e a *ValueChangeListener*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por checkboxes, radio button e combo.

B) *Action events*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por checkboxes, radio button e combo, e a *ValueChangeListener*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links.

C) *ActionListener*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links, e a *UI events*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por checkboxes, radio button e combo.

D) *Action events*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por checkboxes, radio button e combo e a *UI events*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links.

E) *Action events*, que é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links, e a *ValueChangeListener*, que também é usada para capturar eventos disparados, dentre outros, por botões e links.

QUESTÃO 45

O código abaixo foi escrito utilizando-se da linguagem Java:

```
import java.util.*;
import java.util.stream.*;
public class Ex01 {
    public static void main(String[] args) {
        String lista [] = {"4","4","5","1","2","2","0"};
        Set<String> lista_saida = Arrays.asList(lista).stream().collect(Collectors.toSet());
        System.out.println(lista_saida);
    }
}
```

O resultado da execução desse código é:

A) [4, 2]

B) [0, 1, 2, 4, 5]

C) [2, 4]

D) [4, 5, 1, 2, 0]

E) [5, 4, 2, 1, 0]

QUESTÃO 46

Considere as relações abaixo:

Cliente(cpf, nome_cliente, data_nascimento)

Consultor(matricula, nome_consultor)

Agenda(data, cpf, matricula, situacao)

A sentença SQL (*Structured Query Language*) que irá projetar as colunas data, nome_consultor e nome_cliente, somente para as ocorrências em que a coluna situacao contenha o valor "Ativo", pode ser escrita da seguinte forma:

- A) SELECT data, nome_consultor, nome_cliente
FROM Cliente INNER JOIN Consultor
WHERE situacao = 'Ativo';
- B) SELECT data, nome_consultor, nome_cliente
FROM Cliente INNER JOIN Agenda ON situacao = 'Ativo'
WHERE Agenda.cpf = Cliente.cpf;
- C) SELECT data, nome_consultor, nome_cliente
FROM Agenda INNER JOIN Cliente ON Cliente.cpf = Agenda.cpf
INNER JOIN Consultor ON Agenda.matricula = Consultor.matricula;
- D) SELECT data, nome_consultor, nome_cliente
FROM Agenda INNER JOIN Cliente ON Cliente.cpf = Agenda.cpf
INNER JOIN Consultor ON Agenda.matricula = Consultor.matricula
WHERE situacao = 'Ativo';
- E) SELECT data, nome_consultor, nome_cliente
FROM Agenda, Cliente, Consultor
WHERE Agenda.cpf = Cliente.cpf
AND Agenda.matricula = Consultor.matricula;

QUESTÃO 47

Por meio da arquitetura orientada a serviço (SOA), utilizando-se da tecnologia *Web Service*, sistemas são capazes de expor suas funcionalidades como serviços por meio de interfaces que são de conhecimento de quem deseja consumir esses serviços. Dentre as características da utilização da arquitetura SOA podemos citar.

- A) Reuso, pois o serviço pode ser consumido por várias aplicações, e baixo acoplamento, pois para consumir o serviço não é necessário conhecer a sua implementação, mas somente suas interfaces.
- B) Alto acoplamento, pois para consumir o serviço não é necessário conhecer a sua implementação, mas somente suas interfaces e testabilidade, pois o serviço pode ser facilmente testado por meio de casos de teste.
- C) Integração, pois o serviço pode se integrar a outros serviços e sistemas, e alto acoplamento, pois a sua estrutura interna pode ser visualizada e, em casos específicos, alterada.
- D) Reuso, pois o serviço pode ser alterado por quem quer consumi-lo, para adequá-lo a suas necessidades, e baixo acoplamento, pois para consumir o serviço não é necessário conhecer a sua implementação, mas somente suas interfaces.
- E) Integração, pois o serviço pode se integrar a outros serviços e sistemas e reuso, pois o serviço pode ser alterado por quem quer consumi-lo, para adequá-lo a suas necessidades.

QUESTÃO 48

Para implementar as funcionalidades de acesso e manipulação do banco de dados *SQLite*, utilizando-se a API padrão que se encontra no SDK da plataforma Android, podemos utilizar as seguintes classes:

A) *SQLiteSql*, é a classe da qual herdamos e iremos sobrescrever, dentre outros, os métodos de manipulação dos dados no banco de dados.

B) *SQLiteOpenHelper*, é a classe da qual herdamos e iremos sobrescrever os métodos responsáveis pela criação e versionamento do banco de dados.

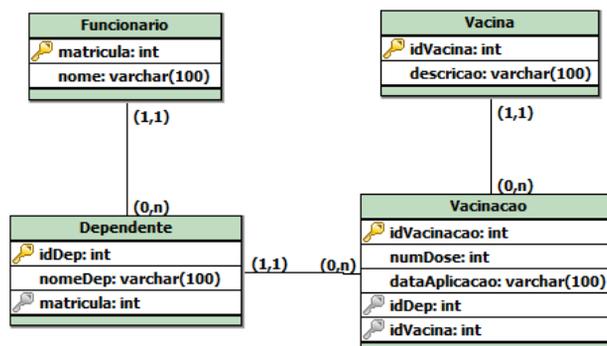
C) *OnCreate*, é a classe da qual herdamos e iremos sobrescrever os métodos responsáveis pela criação de tabelas do banco de dados.

D) *OnUpgrade*, é a classe da qual herdamos e iremos sobrescrever os métodos responsáveis pelo versionamento de tabelas do banco de dados.

E) *OnDrop*, é a classe da qual herdamos e iremos sobrescrever os métodos responsáveis pela exclusão do banco de dados.

QUESTÃO 49

O modelo lógico abaixo é um fragmento da modelagem de um sistema de recursos humanos em que o Funcionário se relaciona com seus dependentes e esses dependentes se relacionam com os seus registros de vacinações.



Onde:

A coluna “matricula” da tabela Dependente é uma chave estrangeira em relação à tabela “Funcionario”, a coluna “idDep” da tabela “Vacinacao” é uma chave estrangeira em relação à tabela “Dependente”, a coluna “idVacina” da tabela “Vacinacao” é uma chave estrangeira em relação à tabela “Vacina” e as colunas “matricula”, “idDep”, “idVacina” e “idVacinacao” são chaves primárias das tabelas “Funcionario”, “Dependente”, “Vacina” e “Vacinacao” respectivamente.

A sentença SQL que projeta a matricula do funcionário, o seu nome e o nome do seu dependente que ainda não registrou a aplicação de nenhum tipo de vacina, é:

A) `SELECT funcionario.matricula,nome, nomedep
FROM funcionario, dependente
WHERE not exists (SELECT " FROM vacinacao)`

B) `SELECT funcionario.matricula,nome, nomedep
FROM funcionario FULL OUTER JOIN dependente
WHERE iddep not in (SELECT iddep
FROM vacinacao where dependente.iddep = vacinacao.iddep)`

- C) SELECT funcionario.matricula,nome, nomedep
 FROM funcionario INNER JOIN dependente
 ON funcionario.matricula = dependente.matricula
 LEFT JOIN vacinacao
 ON dependente.iddep = vacinacao.iddep
 WHERE idvacinacao is null
- D) SELECT funcionario.matricula,nome, nomedep
 FROM funcionario, dependente
 WHERE iddep not in (SELECT iddep FROM vacinacao
 WHERE dependente.iddep = vacinacao.iddep)
- E) SELECT funcionario.matricula,nome, nomedep
 FROM funcionario INNER JOIN dependente
 ON funcionario.matricula = dependente.matricula
 RIGHT JOIN vacinacao
 ON dependente.iddep = vacinacao.iddep
 WHERE idvacinacao is null

QUESTÃO 50

Analise o método abaixo, que foi desenvolvido em linguagem Java e observe que os comandos “*import*” foram omitidos, bem como a declaração da classe da qual ele pertence.

```
public void exemplo (Cliente cli) throws FileNotFoundException, IOException {
    FileOutputStream arquivoGrav = new FileOutputStream("cliente.dat");
    ObjectOutputStream objGravar = new ObjectOutputStream(arquivoGrav);
    objGravar.writeObject(cli);
    objGravar.flush();
    objGravar.close();
    arquivoGrav.flush();
    arquivoGrav.close();
}
}
```

Com base nesse método, a alternativa **CORRETA** é.

- A) O método “exemplo” implementa a serialização do objeto “Cliente”, desde que a classe “Cliente” implemente uma interface denominada “Serializable”.
- B) O método “exemplo” implementa a serialização do objeto “Cliente”, desde que a classe “Cliente” herde os métodos de uma classe denominada “Serializable”.
- C) O método “exemplo” implementa um fluxo de dados que transforma o objeto “Cliente” em uma “string de bytes”, desde que a classe “Cliente” implemente a interface denominada “Java.io”.
- D) O método “exemplo” implementa a gravação do objeto “Cliente”, transformando-o em uma “string de bytes”, desde que a classe “Cliente” herde os métodos da classe denominada “Java.io”.
- E) O método “exemplo” implementa a gravação do objeto “Cliente”, por meio de um processo denominado de “ObjectStream”, desde que a classe “Cliente” implemente uma interface denominada de “FileStream”.

QUESTÃO 51

O método abaixo, escrito em linguagem Java, tem por objetivo ordenar de forma ascendente os números inteiros armazenados no vetor “v”.

```
1: public void ordena (int v[]) {
2:     int x;
3:     for (int j = 0; j < v.length; ++j) {
4:         . . .
5:         int i;
6:         for (i = j-1; i >= 0 && v[i] > x; --i)
7:             . . .
8:             v[i+1] = x;
9:     }
10: }
```

Veja que foram omitidos os comandos das linhas 4 e 7. Marque a alternativa que contém de forma correta sintática e logicamente as linhas 4 e 7.

- A) Linha 4: $x = v[j]$; e linha 7: $v[i] = v[i+1]$;
- B) Linha 4: $x = 0$; e linha 7: $v[i] = v[i+1]$;
- C) Linha 4: $x = v[j]$; e linha 7: $v[i+1] = v[i]$;
- D) Linha 4: $x = 0$; e linha 7: $v[i+1] = v[i]$;
- E) Linha 4: $x = v[j]$; e linha 7: $v[i+1] = v[j]$;

QUESTÃO 52

Quanto aos conceitos do paradigma da orientação a objetos, é **CORRETO** afirmar:

- A) por meio do conceito de Polimorfismo, é possível a definição de vários métodos ou funções com o mesmo nome, porém com diferentes assinaturas. Essa característica do conceito de Polimorfismo é denominada de Delegação.
- B) por meio do conceito de Herança, uma subclasse é capaz de reutilizar os métodos e atributos de uma superclasse, desde que esses métodos e atributos estejam encapsulados, ou seja, suas visibilidades estejam como “private”.
- C) uma classe definida como Abstrata, é uma classe que define os seus atributos e métodos para que sejam herdados por uma outra classe que irá implementar os seus métodos. Em uma classe Abstrata não é possível a implementação dos seus métodos, somente os seus cabeçalhos.
- D) em uma Interface definimos comportamentos (métodos) sem os implementar. Por meio da Interface podemos definir o que um objeto obrigatoriamente deve fazer e não como ele faz.
- E) uma classe que implementa uma classe Abstrata, deverá obrigatoriamente redefinir os métodos e atributos que herdou. A classe que implementa a classe Abstrata não pode definir seus próprios atributos.

QUESTÃO 53

ITIL® (*Information Technology Infrastructure Library*) ou biblioteca de infraestrutura de tecnologia é uma composição de cinco publicações que, sob a ótica do ciclo de vida do serviço, visa consolidar as melhores práticas de gerenciamento. O processo denominado de Gerenciamento da Configuração e de Ativos de Serviço (GCAS), é um dos processos definidos pelo ITIL v3, esse processo possui, dentre outros, os seguintes conceitos:

- A) Item de Configuração (IC), Modelo de configuração e Acordo de Nível de Serviço (SLA).
- B) Sistema de Gerenciamento da Configuração (SGC), Biblioteca de mídia definitiva, Planejamento, disponibilidade, Verificacao (check) e Ação (PDCA).
- C) Item de Configuração (IC), Modelo de configuração e Sistema de Gerenciamento da Configuração (SGC).
- D) Transição de Serviço (ST), Biblioteca de mídia definitiva e linha de base da configuração.
- E) Modelo de configuração, Acordo de Nível de Serviço (SLA) e Item de Configuração (IC)

QUESTÃO 54

Um dos principais recursos que o “framework” de persistência denominado “Hibernate” oferece é a opção de criar mapeamentos entre modelos de objetos e modelos relacionais através de anotações, essa técnica é denominada de “Object-Relational Mapping (ORM)”. A partir desse mecanismo é possível especificar, no código orientado a objeto, os relacionamentos modelados em um banco de dados relacional. O diagrama abaixo representa o relacionamento entre duas tabelas do banco de dados, as colunas “Id” representam as chaves primárias de cada tabela e a coluna “Id_Pedido” representa uma chave estrangeira:



Observando-se que cada tabela do modelo será representada como uma classe Java, e que usaremos as anotações do “Hibernate” para o mapeamento entre essas classes e as tabelas do banco, podemos representar esse mapeamento por meio das seguintes anotações:

- A) Na classe ItemPedido:


```

@ManyToOne(fetch = FetchType.EAGER, cascade=CascadeType.ALL)
@JoinColumn(name="Id_Pedido")
private Pedido pedido;
      
```
- B) Na classe Pedido:


```

@ManyToOne(fetch = FetchType.EAGER, cascade=CascadeType.ALL)
@JoinColumn(name="Id")
private ItemPedido;
      
```
- C) Na classe ItemPedido:


```

@OneToMany(mappedBy = "Pedido", cascade = CascadeType.ALL)
private Set<ItemPedido> lsItemPedido;
      
```
- D) Na classe Pedido:


```

@ManytoOne(mappedBy = "Pedido", cascade = CascadeType.ALL)
private Set<ItemPedido> lsItemPedido;
      
```
- E) Na classe Pedido:


```

@OneToMany(mappedBy = "itemPedido", cascade = CascadeType.ALL)
private Set<Pedido> lsPedido;
      
```

QUESTÃO 55

Tem-se como boas práticas em projetos de software a definição dos seus requisitos funcionais e suas funcionalidades. No decorrer dessa definição, pode surgir a necessidade de fornecer, de forma prioritária, um conjunto de funcionalidades iniciais básicas e, após esse fornecimento, podemos melhorar e expandir as funcionalidades em versões de software posteriores, até atingir todos os requisitos definidos. Nesse caso, estamos aplicando um modelo de processo de software denominado:

- A) Métodos Formais.
- B) Business Process Management (BPM).
- C) Capability Maturity Model Integration (CMMI)
- D) Incremental.
- E) Entidade e Relacionamento.

QUESTÃO 56

Ao analisarmos uma classe Java, nos deparamos com um método que implementa diversas funcionalidades, tornando-se um método com muitas linhas de código, de difícil compreensão e manutenção. Para melhorar essa situação, decidimos dividi-lo em métodos menores, mais fáceis de entender e de efetuar manutenções. A esse processo de organizar e melhorar a estrutura interna de uma aplicação, denominamos de:

- A) indentação.
- B) depuração.
- C) inspeção.
- D) integração.
- E) refatoração.

QUESTÃO 57

A especificação J2EE define um padrão estrutural que permite isolar a camada de aplicativo / negócio da camada que representa as fontes de dados reais (camada de persistência), aumentando a modularidade e a escalabilidade das aplicações. Um padrão responsável por esse isolamento é denominado:

- A) Session facade (SF).
- B) Data Transfer Object (DTO).
- C) Data Access Object (DAO).
- D) Java Database Connectivity (JDBC)
- E) Enterprise JavaBeans (EJB)

QUESTÃO 58

Observe a tabela abaixo, que mostra a lista dos 4 países com maior população no mundo tendo por base os dados de 2017 e qual era a sua população em 2010.

País	População em 2017	População em 2010
China	1379302784	1354146443
Índia	1281935872	1214464312
Estados Unidos	326625792	317641087
Indonésia	260580736	232516771

Fonte: Fundo de População das Nações Unidas (Fnuap)

Utilizando-se da linguagem PHP, podemos armazenar os dados da tabela acima em uma matriz bidimensional, da seguinte forma:

A) \$pais = vector

```
(  
vector ("China",1379302784,1354146443),  
vector ("Índia",1281935872,1214464312),  
vector ("Estados Unidos",326625792,317641087),  
vector ("Indonésia",260580736,232516771)  
);
```

B) \$pais = {

```
("China",1379302784,1354146443),  
("Índia",1281935872,1214464312),  
("Estados Unidos",326625792,317641087),  
("Indonésia",260580736,232516771)  
};
```

C) \$pais = array

```
(  
array("China",1379302784,1354146443),  
array("Índia",1281935872,1214464312),  
array("Estados Unidos",326625792,317641087),  
array("Indonésia",260580736,232516771)  
);
```

D) var pais = [

```
"China",1379302784,1354146443,  
"Índia",1281935872,1214464312,  
"Estados Unidos",326625792,317641087,  
"Indonésia",260580736,232516771  
];
```

E) \$pais = [

```
"China",1379302784,1354146443,  
"Índia",1281935872,1214464312,  
"Estados Unidos",326625792,317641087,  
"Indonésia",260580736,232516771  
];
```

QUESTÃO 59

Com relação ao padrão de arquitetura de software denominado MVC (*Model-view-controller*), é **CORRETO** afirmar que:

A) a comunicação entre a interface com o usuário (camada *View*) e as regras de negócios é definida por meio da camada que representa o modelo de dados (camada *Model*), e é a ação deste componente da arquitetura que torna possível a separação entre as camadas.

B) quando um evento é executado em uma interface gráfica, essa interface irá se comunicar com a camada denominada *Controller*, que por sua vez se comunica com a camada que contém as regras de negócios.

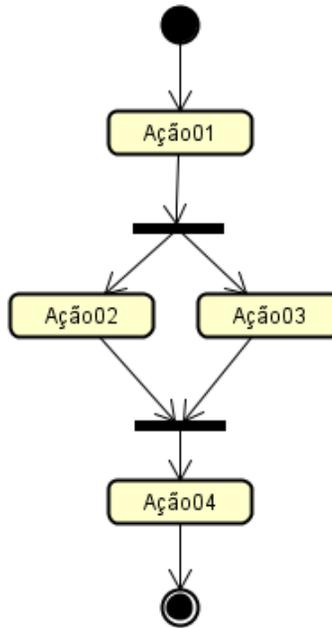
C) existem diversos *frameworks* de mercado desenvolvidos para a plataforma PHP que implementam o padrão MVC. Dentre eles podemos citar o *Struts*, *JSF* e o *Spring MVC*.

D) é característico da camada denominada *Controller*, conter a estrutura de dados que está dando suporte à aplicação, bem como responder pelo tratamento e execução das regras de negócio da aplicação.

E) é de responsabilidade da camada denominada *View* a interface que, dentre outras atribuições, mostra as informações ao usuário, interpreta as suas requisições e as envia diretamente para a camada *Model*.

QUESTÃO 60

Com o diagrama de atividades da UML abaixo:



Assinale a alternativa **CORRETA**.

A) O elemento que está entre a ação “Ação01” e as ações “Ação02” e “Ação03” é uma barra de sincronização denominado de *Join* que possui a finalidade de dividir o fluxo do processo em vários fluxos que podem ser executados de forma paralela.

B) A barra de sincronização que está entre as ações “Ação02” e “Ação03” e a ação “Ação04” é denominada de *Fork* e representa a situação em que a “Ação04” só poderá ser executada após o término das ações “Ação02” e “Ação03”.

C) As ações “Ação02” e “Ação03” são mutuamente exclusivas, ou seja, serão executadas de acordo o estado da barra de sincronização que está após a ação “Ação01”.

D) A barra de sincronização do tipo *Fork* que está após as ações “Ação02” e “Ação03”, fará com que a ação “Ação04” seja executada imediatamente após o encerramento da “Ação02” ou da “Ação03”.

E) A barra de sincronização que está entre a ação “Ação01” e as ações “Ação02” e “Ação03” é denominado de *Fork* que possui a finalidade de dividir o fluxo do processo em vários fluxos que podem ser executados de forma concorrente.