



UFESB

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO SUL DA BAHIA

Concurso Público-2017

Técnico Administrativo em Educação

NÍVEL MÉDIO

Cargo:

Técnico de Tecnologia da Informação

CADERNO DE PROVAS

Nome do Candidato

Número de Inscrição

						-	
--	--	--	--	--	--	---	--

Assinatura do Candidato

--



Universidade Federal de Mato Grosso
Secretaria de Articulação e Relações Institucionais
Gerência de Exames e Concursos

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Provas, com páginas numeradas de 1 a 29, é constituído de **85 (oitenta e cinco)** questões objetivas, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a 15 – Português

16 a 30 – Administração Pública

31 a 40 – Raciocínio Lógico I

41 a 55 – Raciocínio Lógico II

56 a 85 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.
3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/> D

- 3.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.
 - 3.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
 - 3.4. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
 5. A duração das provas é **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
 6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Provas e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de provas. O candidato que insistir em sair da sala de provas antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.
 7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Provas somente **na última meia hora** de prova.
 8. Na página **29** deste Caderno de Provas, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas.
 9. Após o término das provas, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado e preenchido.

Português

INSTRUÇÃO: Leia o artigo de opinião a seguir para responder às questões de 01 a 04.

Partido da escola

1 A Procuradoria-Geral da República (PGR) tomou posição na celeuma desencadeada pelo movimento Escola sem Partido. Em parecer enviado ao Supremo Tribunal Federal (STF), considerou inconstitucional legislação do Estado de Alagoas patrocinada pelo grupo.

Partiu da Confederação Nacional dos Trabalhadores em Educação a ação contra a Assembleia Legislativa alagoana. Questiona-se norma estadual que veda a escolas públicas e particulares "doutrinação política e ideológica, bem como quaisquer outras condutas por parte do corpo docente ou da administração escolar que imponham ou induzam aos alunos opiniões político-partidárias, religiosa ou filosófica". [...]

10 A PGR não defende a doutrinação. Argumenta que a prática de eventuais abusos por alguns docentes não justifica impor o policiamento indiscriminado do que se diz e pratica em sala de aula. [...]

Para além da questão constitucional, os projetos de lei preconizados pelo movimento Escola sem Partido subestimam a capacidade de os próprios alunos – e de seus pais– de encarar de modo crítico o que se veicula nas escolas.

15 Embora a campanha se apresente como liberal, em defesa do pluralismo, ela termina por revelar-se paternalista ao pretender que aparelhos de Estado substituam os cidadãos no controle social do ensino oficial ou particular.

Por fim, qualquer legislação do gênero padece de um vício de origem: a impossibilidade prática de apontar de modo inequívoco o conteúdo que seja ideológico, ou quando um docente ultrapassa o limiar da doutrinação. Na dúvida, sempre é mais prudente tomar partido da liberdade na escola.

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2016/10/1825209-partido-da-escola.shtml>. Acesso em: 04/11/2016.)

QUESTÃO 01

O artigo de opinião é um gênero predominantemente argumentativo que expressa o ponto de vista de quem assina sobre uma questão relevante de cunho social, político, cultural, etc. A respeito do artigo de opinião em análise, é correto afirmar:

- [A] A Procuradoria-Geral da República discorda do movimento Escola sem Partido quanto à prática de doutrinação na escola.
- [B] O autor defende a ideia de que os alunos têm competência para analisar os conteúdos trabalhados na escola.
- [C] O autor questiona a constitucionalidade dos projetos de lei preconizados pelo movimento Escola sem Partido.
- [D] Segundo o autor, o movimento Escola sem Partido exime a família do processo de formação dos filhos.

QUESTÃO 02

Infere-se da leitura desse artigo que

- [A] não se descarta a existência de práticas abusivas de doutrinação na escola.
- [B] o Estado deve ter controle dos conteúdos ensinados nas escolas públicas e privadas.
- [C] a escola sempre teve a liberdade plena para selecionar os conteúdos a serem ensinados.
- [D] a Procuradoria-Geral da República considerou abusiva a interferência do movimento Escola sem Partido na legislação do Estado de Alagoas.

QUESTÃO 03

Analise as afirmativas a seguir, referentes à estrutura do texto em análise.

- I - Os dois primeiros parágrafos contextualizam a questão analisada.
- II - O terceiro parágrafo reitera o que se afirma nas linhas 1 e 2 do primeiro parágrafo.
- III - A tese defendida pelo autor desconsidera o argumento da PGR apresentado no terceiro parágrafo.
- IV - O último período do último parágrafo recupera a ideia sugerida no título.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I, III e IV, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, II e IV, apenas.

QUESTÃO 04

Quanto ao emprego de recursos gramaticais a fim de se obter efeito de sentido, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Como se trata de um artigo de opinião, marcado pela objetividade, são empregadas exclusivamente palavras no sentido denotativo.
- () No primeiro parágrafo, as formas verbais empregadas indicam fatos que estavam em andamento no tempo passado.
- () A partir do terceiro parágrafo, em que predominam sequências do argumentar, são empregados formas verbais no presente do indicativo.
- () No quinto parágrafo, as ideias se interligam pelo processo de subordinação.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, F, V, V
- [B] V, V, F, F
- [C] F, V, V, F
- [D] V, F, V, V

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 05 a 08.

Da felicidade

Quantas vezes a gente, em busca de ventura,
Procede tal e qual a vovozinha:
Em vão, por toda parte, os óculos procura,
Tendo-os na ponta do nariz!

(QUINTANA, Mário. **Poesia completa em um volume único**. Org. Tânia Franco Carvalhal. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2005.)

QUESTÃO 05

Para definir poeticamente a felicidade, o eu lírico

- [A] usa a ironia como recurso de expressividade.
- [B] usa o eufemismo para atenuar uma busca infinita.
- [C] recorre à analogia tendo como base uma situação real.
- [D] estabelece uma relação antitética entre felicidade e uma situação real.

QUESTÃO 06

Assinale o adjetivo que melhor caracteriza a felicidade, do ponto de vista do eu lírico.

- [A] Improvável
- [B] Imperceptível
- [C] Impossível
- [D] Instável

QUESTÃO 07

Em relação ao uso de recursos gramaticais, marque a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Com o uso da locução pronominal **a gente**, o eu lírico se inclui na questão em análise.
- [B] No terceiro verso, a forma verbal **procura** concorda em número e pessoa com o termo **vovozinha**.
- [C] No último verso, o pronome pessoal oblíquo **os** concorda em gênero e número com o nome por ele retomado.
- [D] No contexto do poema, o uso do diminutivo em **vovozinha** refere-se à estatura física.

QUESTÃO 08

No poema em análise, a locução adverbial **em vão** expressa circunstância de

- [A] tempo.
- [B] intensidade.
- [C] modo.
- [D] afirmação.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões 09, 10 e 11.



(Disponível em: <http://essaseoutras.xpg.uol.com.br/charges>. Acesso em: 04/11/2016.)

QUESTÃO 09

O autor dessa charge tem como principal intencionalidade:

- [A] Ironizar uma situação escolar inusitada.
- [B] Criticar a perda de valor da ética no contexto social.
- [C] Relatar uma situação ética que se tornou comum na sociedade.
- [D] Criticar a postura autoritária da professora.

QUESTÃO 10

Em relação a essa charge, analise as afirmativas.

- I - O aluno, na sua fala, usa a função fática da linguagem.
- II - Na sua fala, a professora recorre à função apelativa da linguagem.
- III - Na fala do aluno, o emprego da forma verbal revela desconhecimento de quem praticou a ação constatada por ele.
- IV - O efeito de sentido se estabelece pela relação paradoxal entre o significado da palavra ética e a ação constatada pelo aluno.

Está correto o que se afirma em

- [A] II, III e IV, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] I, II e III, apenas.
- [D] III e IV, apenas.

QUESTÃO 11

Marque o trecho em que a vírgula desempenha a mesma função que exerce na fala do aluno.

- [A] “Filho de engenheiro, Manuel Bandeira foi obrigado a abandonar os estudos por causa da tuberculose”.
(Revista Língua Portuguesa, 2009)
- [B] “Brasil, um sonho intenso, um raio vívido” (Joaquim Osório Duque Estrada)
- [C] “Se eu estou, Marília, contigo,/ Não tenho um leve cuidado;” (Tomás Antônio Gonzaga)
- [D] “Cabe a nós mesmos melhorar a nós mesmos, o ser humano.” (Millôr Fernandes)

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 12 a 15.

Abaixo da margem inferior

- 1 Devo dizer que detesto saudosismo do tipo “No meu tempo era tudo melhor”.
Quase sempre é engano: antigamente as coisas eram, em vários aspectos, bem piores. Não havia ar condicionado nem penicilina nem avião nem computador nem discutir abertamente assuntos graves nem terapia pra endireitar a cabeça quando ela entorta demais.
- 5 A verdade era escondida debaixo do tapete, as relações humanas, debaixo dos panos, e a sem-gracice devia ser bastante grande.
Não havia um milhão de coisas que facilitam, ampliam, iluminam – ou atormentam – nossa vida. Também não havia tanta violência, concordo: ou antes, havia outro tipo de violência. Guerra? Sim, ela ocorria mais ou menos constante, e bem cruel.
- 10 A média da idade das pessoas (falo das que vivem acima da miséria absoluta, mais absoluta que a nossa) era de vinte e poucos: morriam cedo, desdentadas, podres, malcheirosas. Tinham quinze filhos pra que sobrevivessem cinco no meio da imundície e da ignorância.
Seja como for, não sou saudosista. Também acho esquisito falar em “no meu tempo”, porque nosso tempo deve ser sempre hoje. Somos tão despossuídos, tão fixados no mito da eterna juventude
- 15 que, depois de trinta anos, nem o tempo é mais nosso, somos exilados da própria vida!

(LUFT, Lya. **Em outras palavras**. São Paulo: Editora Record, 2006.)

QUESTÃO 12

NÃO se conclui da leitura dessa crônica:

- [A] O passado é permeado pelo atraso social e econômico.
- [B] O mito da eterna juventude impede as pessoas de viver o tempo presente.
- [C] Os avanços tecnológicos e sociais foram responsáveis pela erradicação total da miséria em nosso país.
- [D] No passado, não se investia em controle de natalidade.

QUESTÃO 13

Em relação ao desempenho da língua na crônica em análise, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Predomina exclusivamente a norma culta da língua na modalidade escrita.
- () Em ... *somos **exilados** da própria vida*, último parágrafo, o adjetivo destacado está empregado no sentido metafórico, para sugerir sentido de distanciamento.
- () No terceiro parágrafo, ao se referir ao tempo passado, a autora recorre a formas verbais que indicam estados durativos, ainda não terminados.
- () Os adjetivos *desdentadas*, *malcheirosas*, *despossuídas* são formados pelo processo de composição.
- () Em *Não havia um milhão de coisas que facilitam, ampliam, iluminam – ou atormentam – nossa vida*, a autora recorre à hipérbole como recurso persuasivo.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V, F
- [B] F, V, F, F, V
- [C] V, F, V, V, F
- [D] F, V, V, F, V

QUESTÃO 14

A respeito da articulação entre as partes do texto, marque a afirmativa correta.

- [A] No trecho *Também acho esquisito falar em “no meu tempo”, **porque** nosso tempo deve ser sempre hoje*, a conjunção destacada estabelece relação de causa e consequência.
- [B] Em *Tinham quinze filhos **pra que** sobrevivessem cinco no meio da imundície e da ignorância.*, a conjunção destacada estabelece entre as orações relação de finalidade.
- [C] Em *Também não havia tanta violência, concordo: **ou antes**, havia outro tipo de violência*, não ocorreria prejuízo de sentido se o elemento destacado fosse substituído por *ou seja*.
- [D] Na linha 1, o pronome *meu* estabelece entre o narrador e o elemento *tempo* uma relação de posse.

QUESTÃO 15

No último parágrafo, a cronista estabelece interlocução direta com o leitor, usando para isso

- [A] primeira pessoa do plural.
- [B] frase exclamativa.
- [C] linguagem subjetiva.
- [D] presentificação do passado.

Administração Pública

QUESTÃO 16

De acordo com as disposições gerais sobre Administração Pública previstas na Constituição Federal de 1988, é correto afirmar:

- [A] A proibição de acumulação de cargos públicos é estendida às funções públicas sem remuneração.
- [B] É admitida a acumulação de um cargo de professor com outro de nível fundamental.
- [C] A proibição de acumular cargos, empregos e funções públicas não se estende às sociedades de economia mista e suas subsidiárias, em razão da participação do capital privado nessas entidades.
- [D] É vedada a acumulação de dois cargos de professor quando não houver compatibilidade de horários.

QUESTÃO 17

Com base nos preceitos constitucionais sobre Administração Pública, assinale a assertiva **INCORRETA**.

- [A] As nomeações para cargos em comissão não são submetidas à exigência de prévia aprovação em concurso público.
- [B] Os cargos, empregos e funções públicas não são acessíveis aos estrangeiros.
- [C] É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- [D] O prazo de validade do concurso público pode ser inferior a dois anos.

QUESTÃO 18

Em conformidade com a norma constitucional sobre responsabilidade do Estado pelos danos causados a terceiros, é correto afirmar:

- [A] É assegurado o direito de regresso contra o agente responsável pelo dano nos casos de dolo ou culpa.
- [B] A Constituição Federal de 1988 prevê a responsabilidade de entidades públicas, mas silencia quanto às pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos.
- [C] O Estado responde pelos danos causados por agentes públicos, ainda que não estejam no exercício de suas funções.
- [D] Para responsabilizar o ente público, a vítima deverá comprovar a culpa ou dolo do agente estatal causador do dano.

QUESTÃO 19

Quanto aos deveres e proibições previstos na Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos federais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O servidor pode se eximir de cumprir ordens superiores manifestamente ilegais.
- () Ao servidor é vedado guardar sigilo sobre assuntos da repartição, em virtude do caráter público de suas atribuições.
- () É dispensada autorização da chefia imediata para ausentar-se do serviço durante o expediente, quando houver justificativa para a ausência.
- () Não se deve cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em situações de emergência e transitórias.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] V, F, V, F
- [C] V, F, F, V
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), o agente responsável pelo ato de improbidade nos casos de enriquecimento ilícito está sujeito, entre outras sanções, à

- [A] perda dos direitos políticos.
- [B] cassação dos direitos políticos.
- [C] suspensão dos direitos políticos, em caso de recusa de prestação alternativa.
- [D] suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos.

QUESTÃO 21

Em consonância com as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), analise as assertivas.

- I - O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como membro da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- II - A função pública deve ser dissociada da vida privada de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados em sua vida privada nada influenciarão no seu conceito na vida funcional.
- III - O atraso na prestação do serviço exercido pelo servidor caracteriza atitude contra a ética e, principalmente, grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- IV - O servidor deve sempre buscar atender aos interesses da Administração Pública, mesmo que, para tanto, seja necessário omitir ou alterar a verdade.

Estão corretas as assertivas

- [A] I e III, apenas.
- [B] II, III e IV, apenas.
- [C] II e IV apenas.
- [D] I e II, apenas.

QUESTÃO 22

Segundo a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, as decisões administrativas que negam, limitam ou afetam direitos devem conter a exposição dos fatos e dos fundamentos jurídicos, em observância ao princípio da

- [A] Motivação.
- [B] Instrução.
- [C] Comunicação.
- [D] Finalidade.

QUESTÃO 23

Para os fins da Lei nº 8.666/1993, que institui normas gerais sobre licitações públicas, considera-se:

- I - _____ → toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- II - _____ → toda transferência de domínio de bens a terceiros.
- III - _____ → toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- IV - _____ → toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração.

Assinale a sequência que preenche correta e respectivamente as lacunas.

- [A] Alienação, Compra, Obra, Serviço.
- [B] Compra, Alienação, Obra, Serviço.
- [C] Serviço, Compra, Alienação, Obra.
- [D] Compra, Serviço, Obra, Alienação.

QUESTÃO 24

Nos termos da Lei nº 8.666/1993, é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias. Trata-se de

- [A] convite.
- [B] concorrência.
- [C] tomada de preços.
- [D] concurso.

QUESTÃO 25

Segundo a Lei nº 8.666/1993, é vedada a contratação direta, com fundamento em inexigibilidade de licitação, dos seguintes serviços:

- [A] Treinamento e aperfeiçoamento de pessoal.
- [B] Restauração de obras de arte e bens de valor histórico.
- [C] Publicidade e divulgação.
- [D] Patrocínio ou defesa de causas judiciais.

QUESTÃO 26

O critério adotado para julgamento e classificação das propostas apresentadas no pregão, conforme previsto na Lei nº 10.520/2002, é de

- [A] maior lance.
- [B] maior oferta.
- [C] técnica e preço.
- [D] menor preço.

QUESTÃO 27

Leia o texto abaixo:

O princípio de que a Administração se subordina à lei – princípio da legalidade – revela-se como uma das conquistas mais importantes da evolução estatal. Seria, contudo, ineficaz, se não se previssem meios de fazê-lo valer na prática. A função de fiscalização engloba esses meios que se preordenam no sentido de impor à Administração o respeito à lei, quando sua conduta contrasta com esse dever, ao qual se adiciona o dever de boa administração, que fica também sob a vigilância dos sistemas de controle.

(SILVA, José Afonso da. **Curso de Direito Constitucional Positivo**. 25 ed. São Paulo: Malheiros Editores, 2005).

Quanto aos sistemas de controle referidos no texto, é correto afirmar:

- [A] O controle interno é exercido pelo Tribunal de Contas, com o auxílio das Auditorias internas.
- [B] No regime brasileiro, o controle da administração financeira e orçamentária é reservado apenas às Auditorias internas.
- [C] Os sistemas de controle interno e externo foram unificados e são exercidos exclusivamente pelos Tribunais de Contas.
- [D] O controle externo é exercido pelo Poder Legislativo, com o auxílio do respectivo Tribunal de Contas.

QUESTÃO 28

Assinale o princípio político-institucional incorporado no Plano Orientador da UFSB, que corresponde ao compromisso firmado pela instituição com a proteção da biodiversidade e a promoção da consciência ecossocial, com mobilização social e cidadania ativa, como parte integrante do processo de formação.

- [A] Eficiência
- [B] Sustentabilidade
- [C] Criatividade pedagógica
- [D] Diversidade democrática

QUESTÃO 29

Segundo o Plano Orientador da UFSB, um dos aspectos norteadores do eixo Político-Pedagógico da instituição é o uso intensivo de tecnologias digitais de ensino-aprendizagem. Nesse contexto, os *Ambientes Virtuais de Aprendizagem* (AVA) e os *Dispositivos Virtuais de Aprendizagem* (DVA) são entendidos como

- [A] complementos e acessórios para métodos pedagógicos convencionais de educação formal.
- [B] canais de comunicabilidade da comunidade discente com as redes sociais de informação.
- [C] recursos tecnológicos de ensino-aprendizagem para apropriação de conhecimentos e experiências pedagógicas em espaços não físicos e situações não presenciais.
- [D] mecanismos para substituição do ambiente escolar tradicional por tecnologias de informação e comunicação.

QUESTÃO 30

No modelo de gestão e governança adotado pela UFSB, o colegiado superior que atua como instância máxima de deliberação, tendo função normativa e deliberativa e caráter democrático, com composição e competências definidas pelo Estatuto da Universidade, é o

- [A] Conselho Estratégico Social.
- [B] Decanato.
- [C] Conselho Universitário.
- [D] Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Raciocínio Lógico I

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição.

- [A] Zélia Gattai nasceu em São Paulo-SP?
- [B] Zélia Gattai não foi uma escritora baiana.
- [C] Viva, Zélia Gattai!
- [D] Doem os seus livros.

QUESTÃO 32

A sentença “Se Teixeira de Freitas é um município do extremo sul da Bahia, então Salvador não é a capital da Bahia” equivale a:

- [A] Teixeira de Freitas não é um município do extremo sul da Bahia ou Salvador não é a capital da Bahia.
- [B] Teixeira de Freitas não é um município do extremo sul da Bahia ou Salvador é a capital da Bahia.
- [C] Teixeira de Freitas é um município do extremo sul da Bahia ou Salvador não é a capital da Bahia.
- [D] Teixeira de Freitas é um município do extremo sul da Bahia ou Salvador é a capital da Bahia.

INSTRUÇÃO: Considere as sentenças a seguir como verdadeiras para responder às questões de 33 a 35.

- Jorge Amado foi um grande escritor baiano, nasceu em Itabuna, publicou as obras *Gabriela, cravo e canela* e *Dona Flor e seus dois maridos* e não governou o Estado da Bahia.
- Porto Seguro é um município litorâneo da Bahia, um importante ponto turístico do Brasil e possui um *campus* da Universidade Federal do Sul da Bahia.
- Teixeira de Freitas é um município do extremo sul da Bahia e possui um *campus* da Universidade Federal do Sul da Bahia.
- Itabuna é conhecida como a *Capital do Cacau* e possui um *campus* da Universidade Federal do Sul da Bahia.
- Salvador foi a primeira capital do Brasil e não é um município do extremo sul da Bahia.
- O rio São Francisco nasce na serra da Canastra, em Minas Gerais.
- O chocolate é produzido a partir da semente do cacau.
- Castro Alves foi um grande poeta baiano.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta uma sentença verdadeira.

- [A] Jorge Amado publicou a obra *Dona Flor e seus dois maridos* e nasceu em Porto Seguro.
- [B] Porto Seguro é um importante ponto turístico do Brasil e Castro Alves foi um grande poeta baiano.
- [C] Ilhéus foi a primeira capital do Brasil e Teixeira de Freitas não é conhecida como a *Capital do Cacau*.
- [D] Itabuna não é conhecida como a *Capital do Cacau* e Porto Seguro não é um município litorâneo da Bahia.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que apresenta uma sentença **FALSA**.

- [A] Jorge Amado foi um grande escritor baiano ou publicou a obra *Gabriela, cravo e canela*.
- [B] Jorge Amado nasceu em Itabuna ou governou o Estado da Bahia.
- [C] Porto Seguro foi a primeira capital do Brasil ou Itabuna é conhecida como a *Capital do Cacau*.
- [D] Teixeira de Freitas é um município do extremo oeste da Bahia ou Salvador é um município do extremo sul da Bahia.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta uma sentença **FALSA**.

- [A] Se a Universidade Federal do Sul da Bahia possui *campus* em Porto Seguro, então ela possui *campus* em Itabuna.
- [B] Se o chocolate é produzido a partir da semente do cupuaçu, então Itabuna é conhecida como a *Capital do Cacau*.
- [C] Se a Universidade Federal do Sul da Bahia possui *campus* em Itabuna, então ela não possui *campus* em Teixeira de Freitas.
- [D] Se o rio São Francisco nasce na Bahia, então ele está totalmente localizado no nordeste brasileiro.

QUESTÃO 36

A sentença “Se Castro Alves foi um poeta baiano, então José de Alencar foi um escritor sergipano” equivale a:

- [A] Se José de Alencar não foi um escritor sergipano, então Castro Alves não foi um poeta baiano.
- [B] Se José de Alencar não foi um escritor sergipano, então Castro Alves foi um poeta baiano.
- [C] Se Castro Alves não foi um poeta baiano, então José de Alencar não foi um escritor sergipano.
- [D] Se Castro Alves foi um poeta baiano, então José de Alencar não foi um escritor sergipano.

QUESTÃO 37

A sentença “Não é verdade que a Universidade Federal do Sul da Bahia é uma autarquia e tem sede no município de Itabuna” equivale a:

- [A] A Universidade Federal do Sul da Bahia não é uma autarquia e não tem sede no município de Itabuna.
- [B] A Universidade Federal do Sul da Bahia não é uma autarquia e tem sede no município de Itabuna.
- [C] A Universidade Federal do Sul da Bahia não é uma autarquia ou não tem sede no município de Itabuna.
- [D] A Universidade Federal do Sul da Bahia não é uma autarquia ou tem sede no município de Itabuna.

QUESTÃO 38

Considere as seguintes proposições:

- P1: Se Irene é grapiúna, então Marcio é soteropolitano.
- P2: Se José não é baiano, então Xande não é nordestino.
- P3: Luiz é porto-segurense se, e somente se, Khaled é teixeirense.

Pode-se afirmar que

- [A] Xande ser nordestino é condição necessária para José ser baiano.
- [B] Luiz ser porto-segurense não é condição necessária e suficiente para Khaled ser teixeirense.
- [C] José não ser baiano é condição necessária para Xande não ser nordestino.
- [D] Irene ser grapiúna é condição suficiente para Marcio ser soteropolitano.

QUESTÃO 39

Considere os seguintes argumentos:

ARGUMENTO 1 P1: Se Xande é baiano, então Xande gosta de vatapá. P2: Xande não gosta de vatapá. C:	ARGUMENTO 2 P1: Se Irene é grapiúna, então Irene produz cacau. P2: Irene é grapiúna. C:
ARGUMENTO 3 P1: Marcio é empresário ou Marcio é turista. P2: Marcio não é empresário. C:	ARGUMENTO 4 P1: José gosta de acarajé ou José é soteropolitano. P2: José não é soteropolitano. C:

Pode-se inferir que

- [A] Xande não é baiano.
- [B] Irene não produz cacau.
- [C] Marcio não é turista.
- [D] José não gosta de acarajé.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que apresenta a correta negação da sentença “Nenhum município do sul da Bahia é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia”.

- [A] Todos os municípios do sul da Bahia são atendidos pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- [B] Ao menos um município do sul da Bahia é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- [C] Existe um município do sul da Bahia que não é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- [D] Todos os municípios do sul da Bahia não são atendidos pela Universidade Federal do Sul da Bahia.

Raciocínio Lógico II

INSTRUÇÃO: Para responder às questões 41 e 42, considere as seguintes informações:

O corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Estado e Sociedade da Universidade Federal do Sul da Bahia é formado pelos professores:

- Antonio Mateus Carvalho Soares (Sociologia)
- Asher Kiperstok First (Engenharia Ambiental)
- Carlos Caroso (Antropologia)
- Celia Faganello (Direito)
- Christianne Rochebois (Letras)
- Fátima Tavares (Antropologia)
- Francisco Cancela (História)
- Gustavo Bruno Bicalho Gonçalves (Educação)
- Isaac Reis (Direito)
- Janaína Losada (História)
- Lilian Reichert Coelho (Letras)
- Maria Aparecida Lopes (História)
- Márcio Lima (Filosofia)
- May Waddington Telles Ribeiro (Antropologia)
- Rafael Orozco (Psicologia)
- Rogério Quintella (Administração)
- Sandra Adriana Neves Nunes (Psicologia)
- Valeria Giannella (Administração)

QUESTÃO 41

Selecionando, ao acaso, um professor do corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Estado e Sociedade da Universidade Federal do Sul da Bahia, qual é a probabilidade de ele **NÃO** ser da área de sociologia ou antropologia ou filosofia?

- [A] 5/18
- [B] 11/18
- [C] 13/18
- [D] 9/18

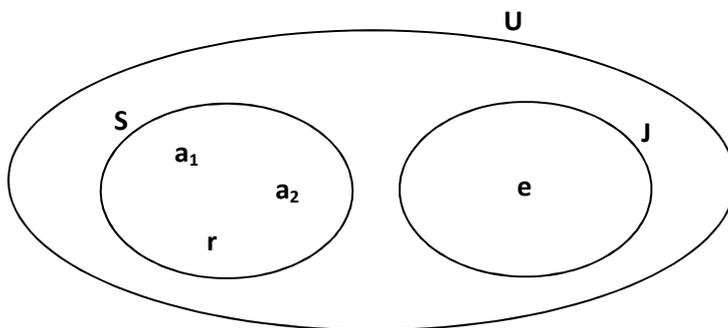
QUESTÃO 42

Quantas comissões com 5 docentes do Programa de Pós-Graduação em Estado e Sociedade da Universidade Federal do Sul da Bahia podem ser formadas, contendo pelo menos dois docentes da área de antropologia?

- [A] 1470
- [B] 5460
- [C] 4095
- [D] 1365

QUESTÃO 43

No diagrama abaixo, estão representados dois conjuntos: **S** que representa o *campus* Sosígenes Costa e **J** que representa o *campus* Jorge Amado, ambos contidos no conjunto **U**, que representa a UFSB. Os professores Alemar, Augustin, Rosângela e Evani são professores de artes da UFSB representados pelos elementos a_1 , a_2 , r e e , respectivamente.



A partir dessas informações, analise as sentenças.

- I - A proposição “A professora Evani é professora de artes e leciona no *campus* Sosígenes Costa” é verdadeira.
- II - $S \cup J = U$.

Assim sendo,

- [A] I está errada e II está correta.
- [B] I está correta e II está errada.
- [C] I e II estão corretas.
- [D] I e II estão erradas.

QUESTÃO 44

O esquema abaixo representa a subtração de dois números inteiros, na qual alguns algarismos foram substituídos pelas letras A, B, H e I.

$$\begin{array}{r} I B 3 A 8 \\ - 4 A 1 4 2 \\ \hline 4 8 2 3 H \end{array}$$

Obtido o resultado correto, a sequência BAHIA representa o número:

- [A] 69579
- [B] 96756
- [C] 75695
- [D] 57697

QUESTÃO 45

Quatro professoras sentam-se lado a lado à mesa de convidados para uma rodada de discussões sobre um tema de humanidades; elas são de áreas diferentes, sociologia, antropologia, filosofia e história. A professora que está sentada imediatamente à esquerda da professora de filosofia é mais baixa do que a que está sentada imediatamente à direita da professora de filosofia. A professora de antropologia é a mais baixa de todas e está sentada à direita da professora de filosofia. A professora de sociologia está sentada à direita da professora de história. As áreas das professoras mais à esquerda e mais à direita são respectivamente:

- [A] Antropologia e sociologia.
- [B] Sociologia e história.
- [C] História e antropologia.
- [D] Filosofia e sociologia.

QUESTÃO 46

Educação de Teixeira de Freitas em números (2015)			
Nível	Matrículas	Docentes	Escolas
Ensino pré-escolar	3.426	194	50
Ensino fundamental	21.686	930	76
Ensino médio	5.019	337	12

Dados: IBGE

Considerando os dados da tabela acima, se o número de matrículas no ensino médio aumentar em 350 a cada ano, qual é o número mínimo de anos necessários para superar o número de matrículas em 2015 no ensino fundamental?

- [A] 49
- [B] 48
- [C] 50
- [D] 47

QUESTÃO 47

A tabela abaixo deve ser preenchida com os algarismos de 1 até 9, de modo que, em cada linha, em cada coluna e nas duas diagonais, **NÃO** se repitam algarismos.

Diagonal principal ↘	4		5		3			7	↙ Diagonal secundária
			2	4		9	1		
		8			1			6	4
	9		6	3			7		
				7	5		4		9
	5	7			8			3	
				1		4		9	3
		4	3			7			6
	6	9				3		4	

Assim sendo, assinale a alternativa que apresenta a soma dos elementos da diagonal principal.

- [A] 45
- [B] 50
- [C] 49
- [D] 47

QUESTÃO 48

Quatro alunos vão a um congresso de artes em uma grande universidade. Na hora do almoço, vão ao restaurante universitário e um deles resolve entrar sem pagar. Aparece um técnico-administrativo do restaurante que quer saber qual deles entrou sem pagar.

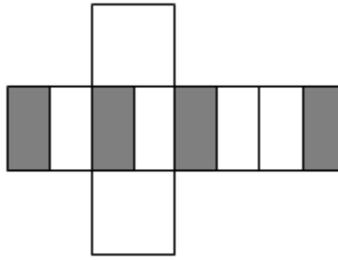
- Foi o José, diz o João.
- Foi o Antônio, diz o José.
- Não fui eu, diz o Francisco.
- O João não falou a verdade, diz o Antônio.

Sabe-se que só um dentre eles mentiu. Pode-se afirmar que o aluno que entrou sem pagar foi

- [A] Francisco.
- [B] Antônio.
- [C] José.
- [D] João.

QUESTÃO 49

A figura abaixo representa a planificação de um cubo de aresta x cm, portanto de área de face x^2 cm².



Sabendo-se que a região sombreada é formada por quatro retângulos congruentes que apresentam metade da área de uma face do cubo, assinale a alternativa que apresenta a área total da região sombreada, em centímetros quadrados.

- [A] x^2
- [B] $4x^2$
- [C] $3x^2$
- [D] $2x^2$

QUESTÃO 50

Na sentença abaixo falta a última palavra.

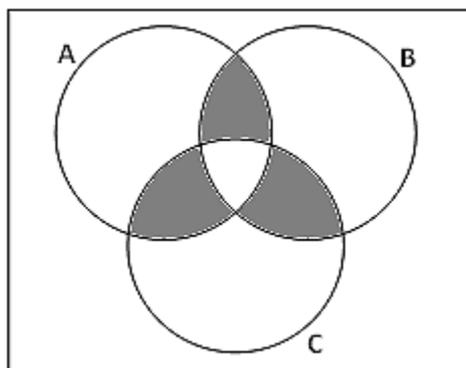
Aparento ser uma pessoa madura. No primeiro dia de aula do semestre letivo, de uma turma de calouros de um curso de engenharia, eu estava na porta da sala de aula com alguns livros de cálculo debaixo do braço; se estivesse com uma caixa de giz na mão, seria tomado por ...

Assinale a alternativa que apresenta a palavra que **MELHOR** completa essa sentença.

- [A] bibliotecário.
- [B] aluno.
- [C] professor.
- [D] diretor.

QUESTÃO 51

Foi feita uma pesquisa com o corpo discente do Programa de Pós-Graduação em Estado e Sociedade da UFSB, sobre a leitura de três periódicos científicos A, B e C. O diagrama abaixo representa a relação entre os dados da pesquisa.



A região sombreada nesse diagrama representa os discentes que leem

- [A] somente dois periódicos.
- [B] os periódicos A, B e C.
- [C] os periódicos A ou B ou C.
- [D] os periódicos (A e B) ou (A e C) ou (B e C).

QUESTÃO 52

Qual é o número máximo de bolinhas de diâmetro d que cabem no interior de um cubo de aresta $2d$?

- [A] 12
- [B] 4
- [C] 2
- [D] 8

QUESTÃO 53

Quatro candidatos ao concurso público para provimento de cargos efetivos da carreira de técnico-administrativos em educação da Universidade Federal do Sul da Bahia, Antônio, Fernando, João e Rafael, são naturais de São Paulo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Espírito Santo, mas não necessariamente nessa ordem. Sabe-se ainda que cada um exerce uma única profissão, a saber: médico, administrador, nutricionista e contador. Sabe-se também que:

- Antônio não é natural do Rio Grande do Sul, mas ele é contador;
- Rafael é natural do Espírito Santo, mas ele não é médico;
- João é nutricionista, mas não é natural do Rio de Janeiro;
- O médico é natural do Rio de Janeiro.

Com base nessas informações, analise os itens seguintes.

- I - Rafael é administrador.
- II - João é natural do Espírito Santo.
- III - Fernando é nutricionista.
- IV - Antônio é natural de São Paulo.

Assim sendo, são verdadeiros os itens

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] III e IV, apenas.
- [D] I e II, apenas.

INSTRUÇÃO: Considere a tabela abaixo, referente aos cargos da classe E de nível superior do concurso público para provimento de cargos efetivos da carreira de técnico-administrativo em educação da Universidade Federal do Sul da Bahia e responda às questões 54 e 55.

CARGOS DA CLASSE E – Nível Superior	CIDADE DE LOTAÇÃO								
	ITABUNA			PORTO SEGURO			TEIXEIRA DE FREITAS		
	AC	PCD	Negros	AC	PCD	Negros	AC	PCD	Negros
Administrador	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Analista de Tecnologia da Informação	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Arquiteto e Urbanista	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Assistente Social	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Auditor	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bibliotecário-Documentalista	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Contador	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Enfermeiro	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Engenheiro Agrônomo	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Engenheiro Eletricista	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Médico	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Médico Psiquiatra	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nutricionista	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Secretário Executivo	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Técnico em Assuntos Educacionais	3	-	1	1	-	-	1	-	-
	19	-	2	3	-	-	3	-	-

- Admita que todas as vagas colocadas a concurso serão preenchidas.

QUESTÃO 54

Se a administração superior desejar escolher, ao acaso, um candidato selecionado para um dos cargos mostrados na tabela acima para representar os demais, qual é a probabilidade de ser escolhido um Técnico em Assuntos Educacionais aprovado em ampla concorrência (AC), sabendo que o candidato escolhido será lotado em Itabuna?

- [A] 3/19
- [B] 1/9
- [C] 1/7
- [D] 5/27

QUESTÃO 55

Considere apenas os cargos que possuem mais de uma vaga. Para se convocar pelo menos um representante de cada um dos referidos cargos sem conhecê-los, quantas pessoas devem ser chamadas para se ter certeza de que estará sendo satisfeita a condição?

- [A] 16
- [B] 17
- [C] 6
- [D] 7

Conhecimentos Específicos

QUESTÃO 56

Assinale a alternativa que apresenta apenas periféricos de saída.

- [A] Mouse, projetor e impressora.
- [B] Projetor, scanner e caixa de som.
- [C] Teclado, caixa de som e impressora.
- [D] Impressora, projetor e caixa de som.

QUESTÃO 57

As mídias de armazenamento de dados mais comuns utilizadas por microcomputadores são caracterizadas pela tecnologia utilizada, velocidade de transmissão e, principalmente, pela capacidade de armazenamento. Sobre as principais mídias de armazenamento, assinale a afirmativa correta.

- [A] Devido ao magnetismo, os dados armazenados em discos rígidos podem ser danificados, diferentemente das unidades de estado sólido.
- [B] Os discos rígidos possuem diversos discos em seu interior, que são fixos e imóveis, e as cabeças de gravação percorrem toda a extensão dos discos para realizar a leitura e a gravação.
- [C] As unidades de estado sólido são dispositivos que não possuem partes móveis com a função de armazenamento de dados voláteis.
- [D] Em função de suas características, as unidades de estado sólido não possuem limitação de ciclos de escrita, devido às propriedades magnéticas.

QUESTÃO 58

Um processador realiza uma sequência de etapas a fim de executar uma instrução. Essa sequência, denominada ciclo, é composta por

- [A] buscar, compilar e executar.
- [B] buscar, decodificar e executar.
- [C] detectar, executar e limpar.
- [D] detectar, compilar e executar.

QUESTÃO 59

Os comandos de repetição são utilizados em algoritmos para realizar, principalmente, repetição de instruções. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta comando de repetição.

- [A] for
- [B] while
- [C] switch-case
- [D] do-while

QUESTÃO 60

Assinale a alternativa que representa, na linguagem de programação C, a estrutura de repetição *for* que, por meio da variável de controle *i*, percorre o intervalo do índice 0 até o índice 32 inclusive, na ordem não decrescente.

- [A] for(i = 32; i > 0; i--)
- [B] for(i = 32; i > -1; i--)
- [C] for(i = 0; i < 33; i++)
- [D] for(i = 0; i < 32; i++)

QUESTÃO 61

Na linguagem C, é possível realizar alocações de memória utilizando alocação dinâmica ou estática. Assinale a alternativa que representa uma alocação dinâmica de um vetor do tipo primitivo *double* com 10 posições na linguagem C.

- [A] malloc(10 * sizeof(double) + 1)
- [B] malloc(10 * sizeof(double))
- [C] double[10]
- [D] double[10 * sizeof(double) + 1]

QUESTÃO 62

A sobrecarga de operadores é uma técnica muito utilizada em C++. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um operador que possa ser sobrecarregado em C++.

- [A] new
- [B] new[]
- [C] +
- [D] ?:

QUESTÃO 63

O coletor de lixo em Java, ao determinar que não há mais referências apontadas a um objeto, invoca um método da classe *java.lang.Object* desse objeto. Assinale a alternativa que apresenta esse método.

- [A] delete()
- [B] wait()
- [C] finalize()
- [D] notify()

QUESTÃO 64

Analise o trecho de código em Python a seguir.

```
class A:
```

```
    a = 1
```

```
class B(A):
```

```
    b = 2
```

```
class C1(B):
```

```
    c = 3
```

```
class C2(A):
```

```
    c = 3
```

```
class D1(C2):
```

```
    d = 4
```

```
class D2(C1):
```

```
    d = 4
```

```
class D3(B):
```

```
    d = 4
```

```
print isinstance(D3(), B), isinstance(D2(), C2), isinstance(D2(), A), isinstance(D1(), C1)
```

Considerando o código Python, assinale a alternativa que apresenta a saída do trecho destacado.

[A] True False True False

[B] False True False True

[C] True True False False

[D] False False True True

QUESTÃO 65

Quando um equipamento recebe um quadro com o endereço MAC de destino com o valor FF:FF:FF:FF:FF:FF, enviará o quadro para

[A] todas as portas, sem exceção.

[B] todas as demais portas, com exceção da porta de origem do quadro.

[C] a porta de origem do quadro.

[D] a porta de controle do equipamento.

QUESTÃO 66

As máscaras de sub-rede são utilizadas, principalmente, para realizar a divisão do endereço IPv4 da rede e dos *hosts*. Com base nessa informação, quantos endereços IPv4 válidos podem ser atribuídos a diferentes *hosts* em uma rede com a máscara de sub-rede 255.255.255.224?

[A] 29

[B] 31

[C] 30

[D] 32

QUESTÃO 67

Um *socket* TCP possui diversas primitivas (operações) disponíveis para realizar o transporte de dados. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma primitiva válida em um *socket* TCP.

[A] ACCEPT

[B] BIND

[C] LISTEN

[D] SENDMSG

QUESTÃO 68

Analise o trecho do código PHP.

```
<?php
function foo(array $arr) {
    $n = sizeof($arr);
    for($i = 0; $i < $n; $i++) {
        $index = $i;
        $value = $arr[$i];
        for($j = $i + 1; $j < $n; $j++) {
            if ($arr[$j] > $value) {
                $index = $j;
                $value = $arr[$j];
            }
        }
        $arr[$index] = $arr[$i];
        $arr[$i] = $value;
    }
    return $arr;
}
```

```
$arr = array(255, 1, 22, 3, 45, 5);
$result = foo($arr);
```

```
foreach($result as $v) {
    echo "$v ";
}
?>
```

Dado o código PHP, assinale a alternativa que apresenta a saída da execução desse código.

- [A] 1 3 5 22 45 255
- [B] 1 3 5 45 255 22
- [C] 22 255 45 5 3 1
- [D] 255 45 22 5 3 1

QUESTÃO 69

Dada inicialmente uma topologia estrela com n nós e, posteriormente, são adicionadas diversas interconexões entre dois nós da sub-rede, de tal forma que a rede fique totalmente conectada. Assinale a alternativa que apresenta o número total de interconexões nessa nova topologia de rede.

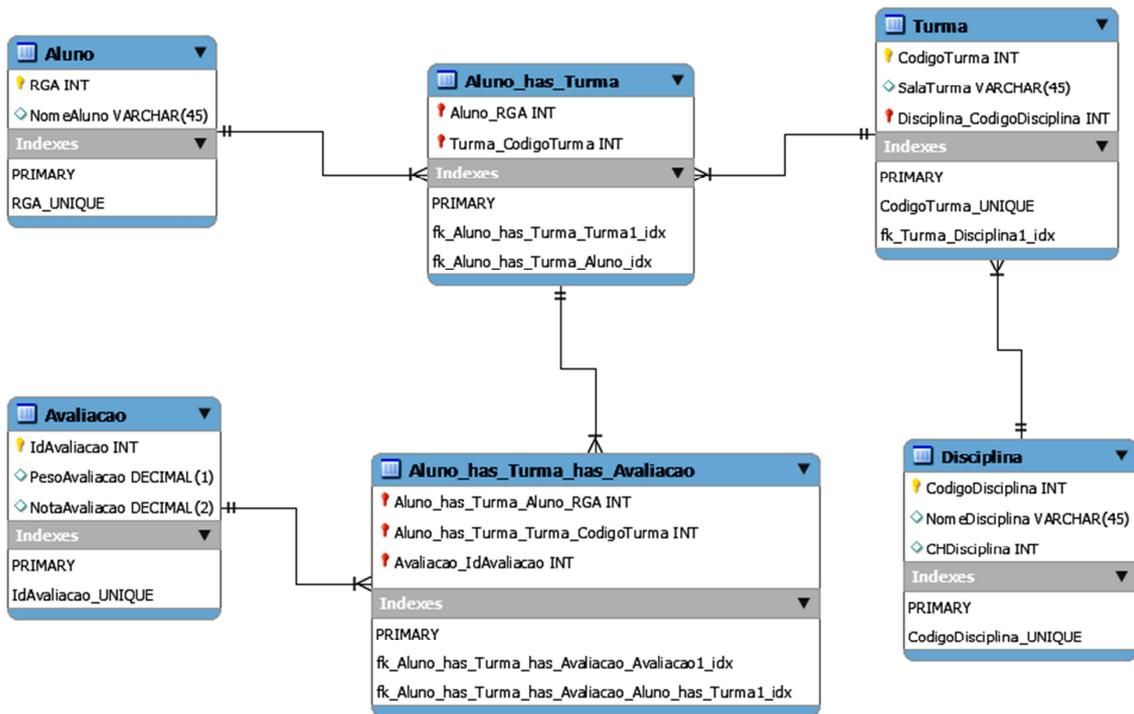
- [A] $\frac{n(n-1)}{2}$
- [B] $\frac{n^2-1}{2}$
- [C] n^2-1
- [D] $\frac{n(n+1)}{2}$

QUESTÃO 70

O equipamento de rede que utiliza tabela de encaminhamento, em que as entradas dessa tabela possuem endereços MAC e portas, recebe e envia quadros de rede e é utilizado para interligar ativos de rede é conhecido como

- [A] Roteador.
- [B] Hub.
- [C] Switch.
- [D] Gateway.

INSTRUÇÃO: As questões 71 e 72 são baseadas na figura abaixo.



QUESTÃO 71

Os bancos de dados relacionais estão fundamentados em regras de integridade que corroboram para assegurar a confiabilidade dos dados armazenados nas tabelas, isto é, os dados representam dados reais e as associações entre eles são verdadeiras. Considerando as regras de integridade aplicadas à figura acima, onde as chaves primárias e secundárias são representadas com o símbolo chave, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A chave primária da tabela Aluno não pode conter um valor nulo, conforme exige a regra de integridade da entidade.
- () A regra de integridade referencial determina que a chave estrangeira da tabela Turma pode ter um valor diferente da chave primária da tabela Disciplina que não nulo.
- () As chaves estrangeiras da tabela Avaliacao_has_Turma_has_Avaliacao poderão ter valores nulos, segundo a regra de integridade referencial.
- () A chave primária da tabela Avaliacao pode conter um valor nulo, segundo a regra de integridade da entidade.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] V, F, V, F
- [C] V, V, F, F
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 72

O desenvolvimento de uma aplicação em banco de dados relacional requer o mapeamento e a definição correta do esquema de dados. Usando o esquema simplificado da figura acima, analise as afirmativas.

- I - Para cada tabela do esquema, é necessária a criação de uma interface de entrada de dados pelo usuário para o armazenamento de dados no banco de dados.
- II - As chaves estrangeiras presentes nas tabelas somente serão preenchidas quando efetuadas as associações entre as entidades referidas pelas mesmas.
- III - Devem ser geradas interfaces de entradas de dados e interfaces de associações, conforme o mapeamento do esquema do banco de dados.
- IV - O esquema de dados é parte da modelagem do sistema que compreende também o levantamento das funcionalidades e requisitos de usuários e de sistema.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e III, apenas.
- [B] II e IV, apenas.
- [C] I, II, III e IV.
- [D] I e IV, apenas.

QUESTÃO 73

O conceito de Normalização, introduzido por E. F. Codd em 1970, é uma técnica de criação de um modelo de dados fundamentado na teoria de conjuntos que tem como meta alcançar inicialmente a Terceira Forma Normal (3FN) com o objetivo de evitar anomalias nas operações com banco de dados relacionais. Sobre a técnica de Normalização de dados, assinale a afirmativa correta.

- [A] A cada nova Entidade gerada com a normalização dos dados sempre existirá uma Chave Primária da Entidade e uma Chave Estrangeira.
- [B] A entidade está na 3FN mesmo contendo atributos derivados de cálculos de outros atributos da própria Entidade.
- [C] As relações de dados normalizados na 3FN englobam as relações de dados que se encontram em 1FN e 2FN.
- [D] A Entidade está na 3FN se nenhum de seus atributos possui dependência transitiva em relação a outro atributo da Entidade que não participa da Chave Primária.

QUESTÃO 74

A linguagem SQL (*Structured Query Language*) é a linguagem padrão para operações com banco de dados relacionais. Supondo a existência da tabela Peca com os dados solicitados, assinale qual comando SQL implementa corretamente a seguinte consulta: Listar as peças (código, descrição e tipo) que estejam na prateleira "A31" ou cuja quantidade esteja entre 3 e 18.

- [A] `select codigo, descricao, tipo from Peca where prateleira = 'A31' OR (quantidade >= 3 AND quantidade <= 18)`
- [B] `select codigo, descricao, tipo from Peca where prateleira = 'A31' AND (quantidade >= 3 AND quantidade <= 18)`
- [C] `select codigo, descricao, tipo from Peca where prateleira = 'A31' OR (quantidade >= 3 OR quantidade <= 18)`
- [D] `select codigo, descricao, tipo from Peca where prateleira = 'A31' OR quantidade >= 3 OR quantidade <= 18`

QUESTÃO 75

As técnicas de modelagem e otimização de banco de dados visam à definição correta do esquema de dados para a implementação do banco de dados, usando um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD). Sobre o assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A modelagem conceitual de dados permite abstração sobre a técnica de implementação, oferecendo um mecanismo de captura da semântica dos dados.
- () A modelagem de dados direto na forma de tabelas para a implementação em banco de dados independe das características de cada SGBD.
- () O modelo conceitual de dados, ao ser mapeado para o modelo físico de implementação, não necessita manter as restrições de integridade.
- () A aplicação das regras de integridade de dados ao modelo de dados não garante a corretude da entrada de todos os dados no banco de dados da aplicação.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, V, F
- [B] V, V, F, F
- [C] V, F, F, V
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 76

A norma NBR 9241 que descreve os requisitos ergonômicos para trabalho de escritórios com computadores, em sua parte 11, de 08/2002, estabelece as orientações sobre usabilidade. É equivalente à ISO 9241-11:1998 que é um padrão estabelecido pela Organização Internacional de Padronização (*International Organization for Standardization* – ISO) que trata dos aspectos ergonômicos da interação humano-computador. A norma considera a usabilidade dos computadores em uma abordagem abrangente na qual o contexto de uso, formado pelos usuários, tarefas, equipamentos (hardware, software e materiais) e o ambiente físico e social, determinará o nível de usabilidade alcançado em um sistema de trabalho. Segundo a norma, a usabilidade se refere à medida da capacidade dos usuários em trabalhar de modo eficaz, efetivo e com satisfação.

Considerando esse texto, analise as afirmativas abaixo.

- I - A usabilidade como uma medida da capacidade dos usuários de uso de um produto de software em determinado contexto pode ser verificável e mensurável.
- II - O projeto das interfaces de usuário não é componente da estrutura de usabilidade de um sistema baseado em software a ser avaliado.
- III - A ergonomia na interação humano-computador envolve critérios, como a conformidade com as expectativas do usuário e adequação à individualização.
- IV - Os indicadores de satisfação do usuário somente podem ser mensurados após o desenvolvimento completo de um produto baseado em software.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e III, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] I, II, III e IV.
- [D] II e IV, apenas.

QUESTÃO 77

Os testes de software não podem demonstrar que o software não tem defeitos ou que se comporta conforme especificado para todas as condições de uso. Edsger Dijkstra (Dijkstra et al., 1972 apud Sommerville, 2007) declarou que “Os testes podem somente mostrar a presença de erros, não a sua ausência”. A meta do teste de software é mostrar aos desenvolvedores e clientes que o sistema está pronto para uso operacional, sendo, portanto, um processo que visa demonstrar a sua confiabilidade. Sobre testes de softwares, analise as afirmativas.

- I - O plano de testes é uma garantia de que somente os requisitos funcionais são satisfeitos e se aplica ao teste de componentes ou módulos de programa.
- II - Os testes de software são um processo contínuo e gerenciável que se desenvolve a partir dos testes de unidade, passando pelos testes de integração e testes de sistema.
- III - O teste de validação tem a finalidade de mostrar que o software como produto atende aos requisitos do cliente.
- IV - O teste de sistema com dados reais permite apenas a realização do teste de verificação das especificações dos requisitos não funcionais.

Está correto o que se afirma em

- [A] I, III e IV, apenas.
- [B] II e IV, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, II, III e IV.

QUESTÃO 78

Poucos autores da área de Engenharia de Software se referem ao treinamento de usuários, mas é essencial para o sucesso da implantação de sistemas baseados em software. A norma NBR 9241 se refere à usabilidade como uma medida da capacidade dos usuários em trabalhar de modo eficaz, efetivo e com satisfação. Um dos atributos do contexto de uso de sistemas baseados em software é o nível de treinamento dos usuários e um dos aspectos ergonômicos para mensurar a usabilidade é a adequação do sistema à facilidade de aprendizado por diferentes níveis de usuários. Sobre o treinamento de usuários, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Os projetos de sistemas baseados em software podem incorporar nas interfaces atalhos, menus e botões que representem objetos do mundo real permitindo ao usuário uma analogia imediata.
- () Podem reduzir o tempo de treinamento, o uso de recursos como tutoriais interativos, assistentes (*wizards*) e ajudas que descrevam e exemplifiquem as tarefas do usuário.
- () Medidas de usabilidade de eficácia, eficiência e satisfação do usuário não podem ser consideradas balizadoras para o levantamento de necessidade de treinamentos.
- () A documentação de sistema é parte do material disponível para treinamento de usuários e operadores e pode ser usada indistintamente, independente do tipo de público-alvo.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] V, F, V, F
- [C] F, V, F, V
- [D] F, F, V, V

QUESTÃO 79

A Linguagem de Modelagem Unificada (UML – *Unified Modeling Language*) é uma linguagem para especificação, visualização e documentação de sistemas. Quando aplicada a sistemas baseados em software, adota a perspectiva de orientação a objetos para os quais são elaborados diagramas para representação do comportamento estático e dinâmico. Sobre essa linguagem, analise as afirmativas.

- I - O diagrama de classes permite mapear classes, interfaces e colaborações e seus relacionamentos, apresentando uma visão dinâmica do sistema.
- II - O diagrama de atividades ilustra a visão dinâmica do sistema, dando ênfase no fluxo de dados entre os objetos.
- III - O diagrama de casos de uso possibilita a modelagem do comportamento do sistema, mostrando os relacionamentos entre os atores e os casos de uso.
- IV - O diagrama de estados modela o comportamento de objetos, interfaces e colaborações, criando uma visão dinâmica do sistema.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I, II, III e IV.
- [C] I e II, apenas.
- [D] III e IV, apenas.

QUESTÃO 80

A coluna da esquerda apresenta elementos utilizados na modelagem entidades/relacionamentos para capturar o significado do modelo de dados e a da direita, o que representa cada elemento. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|----------------------------|-----|---------------------------------|
| 1 - Entidade | () | Identificador unívoco do objeto |
| 2 - Relacionamento | () | Quantificação da associação |
| 3 - Atributo identificador | () | Associação entre objetos |
| 4 - Cardinalidade | () | Objeto distinto de outro |

Marque a sequência correta.

- [A] 1, 2, 3, 4
- [B] 3, 4, 2, 1
- [C] 4, 2, 1, 3
- [D] 3, 2, 4, 1

QUESTÃO 81

A documentação de sistemas baseados em software pode ser classificada em duas áreas principais, a saber: documentação de processo e documentação de produto. Na documentação de processo, o número de documentos e o volume de informações geradas em cada um dependem da metodologia adotada e de cada fase do ciclo do desenvolvimento. A documentação de produto, abrange a documentação de usuário e a documentação referente à manutenção do sistema. Com base nessa classificação sobre documentação de sistemas, assinale a afirmativa correta.

- [A] A documentação de processo e de produto não é parte da atividade da equipe de desenvolvimento, mas de pessoal administrativo.
- [B] Projeto da arquitetura do sistema, documentos de especificação de requisitos funcionais e de usuários, planos e casos de testes compõem a documentação de produto.
- [C] Os comentários de código não compõem a documentação de sistema, porque aparecem somente no código-fonte de programas e não interessam ao usuário.
- [D] O manual do usuário e o manual de instalação e manutenção se destinam, respectivamente, aos usuários e aos desenvolvedores e compõem a documentação de produto.

QUESTÃO 82

Os métodos de análise e projeto de software permitem construir modelos e avaliar a completeza e a consistência do processo e do projeto. A adoção de uma metodologia para o processo de desenvolvimento de software impõe uma disciplina que possibilita a previsibilidade e eficiência necessárias à Engenharia de Software. As metodologias tradicionais de desenvolvimento de software, baseadas na elicitação e documentação completa de requisitos para a posterior construção do software, estão sendo confrontadas pelas metodologias ágeis que dão ênfase às pessoas, interações, colaboração dos usuários para a entrega rápida de artefatos. Muitos autores descrevem os modelos de desenvolvimento de software, pois tratam apenas do processo; nessa questão, a abordagem para metodologia é abrangente. A coluna da esquerda apresenta metodologias de desenvolvimento de software e a da direita, características de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|------------------------------|-----|--|
| 1 - Modelo em cascata | () | Ciclo de desenvolvimento curto, feedback constante, incremental. |
| 2 - Extreme Programming (XP) | () | Backlog de produto, Sprint, Sprint backlog. |
| 3 - Scrum | () | Combina elementos de projeto e estágios de prototipação. |
| 4 - Modelo Espiral | () | Fases progressivas, processo estruturado. |

Marque a sequência correta.

- [A] 2, 3, 4, 1
- [B] 1, 2, 3, 4
- [C] 4, 1, 2, 3
- [D] 3, 2, 4, 1

QUESTÃO 83

O desenvolvimento de um produto baseado em software envolve diferentes aspectos da Engenharia de Software para o qual é estabelecido o foco no processo de software, em especial na atividade de modelagem, que ocorre na fase de análise. A criação de modelos engloba um conjunto de atividades como levantamentos, elaboração, negociação, especificação e validação de requisitos. Sobre levantamento de dados, analise as afirmativas.

- I - Os requisitos de usuários precisam ser capturados para a definição do escopo do sistema e especificados no Documento de Requisitos de Usuário.
- II - A arquitetura do sistema é definida no Documento de Projeto da Arquitetura que possibilita a construção de protótipos para visualização em conjunto com o cliente.
- III - Os requisitos de sistema elaborados pelo usuário são especificados no Documento de Requisitos de Software para estimativa de custos.
- IV - A qualidade de software não se aplica à fase de requisitos, especificações e arquitetura, mas somente à implementação dos programas onde é mensurável.

Está correto o que se afirma em

- [A] I e III, apenas.
- [B] I e II, apenas.
- [C] I, II, III e IV.
- [D] II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 84

O sistema baseado em software está operacional quando está sendo utilizado pelos usuários em um ambiente real de produção. Mesmo nesse estágio, o sistema estará sujeito a mudanças ou atualizações que podem ocorrer por diferentes motivos. Sobre essa fase do ciclo de vida de um software, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A manutenção corretiva caracteriza-se por manter o software operacional, mas exige que as causas da falha sejam rastreadas e sanadas, por vezes, até em nível de requisitos.
- () A manutenção adaptativa ocorre para prevenir defeitos que possam existir e consiste em criar um conjunto de testes a serem executados com o sistema em operação.
- () Sistemas legados não apresentam dificuldade de manutenção devido à tecnologia adotada e à documentação, pois a aplicação da engenharia reversa supre essas falhas.
- () Mudanças para melhorar aspectos do sistema e, na documentação, para maior compreensão são classificadas como manutenção perfectiva.

Assinale a sequência correta.

[A] V, F, F, F

[B] F, V, V, F

[C] V, F, F, V

[D] F, V, F, V

QUESTÃO 85

A modelagem do banco de dados começa com o projeto de dados que cria um modelo de alto nível de abstração, modelo conceitual, permitindo a comunicação com os usuários na visão que eles têm dos dados de sua organização. Nesse nível, trata-se de objetos e suas associações ou de entidades e seus relacionamentos, mas o modelo para o banco de dados trata de registros, chaves primárias e outros conceitos. Sobre a modelagem do banco de dados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O modelo de dados implementado em um banco de dados, no formato de tabelas, não armazena dados que representem a temporalidade dos dados de uma organização.
- () Um dicionário de dados deve prover detalhes dos dados em todos os níveis, conceitual, lógico e físico, de forma que possibilite ao desenvolvedor implementar corretamente o modelo de dados.
- () A implementação do modelo de dados em um SGBD é garantia de que nunca ocorrerá redundância nem inconsistência de dados armazenados nas tabelas.
- () O modelo de dados é parte do projeto de um sistema computacional que armazena dados de uma organização em banco de dados, atendendo às necessidades dos usuários em um conjunto de aplicações.

Assinale a sequência correta.

[A] V, F, V, F

[B] V, F, F, V

[C] F, V, V, F

[D] F, V, F, V

Concurso Público-2017

Técnica Administrativa em Educação

Nível Médio

Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.