



# PREFEITURA MUNICIPAL DE **BOA VISTA - RR**

## CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL Nº 001/2019/SMAG

### ANALISTA - ANALISTA DE SISTEMAS

Duração: 3h

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	LEGISLAÇÃO, NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	ATUALIDADES	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 60

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu **CADERNO DE QUESTÕES** a partir de 60 (sessenta) minutos para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu **CARTÃO DE RESPOSTAS** e o seu **CADERNO DE QUESTÕES**, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO I

(Para responder às questões de 1 a 7)

**Poluição do ar pode ser tão perigosa quanto fumar um maço de cigarro por dia**

Pesquisadores dos Estados Unidos concluíram que a exposição à poluição do ar pode ser equivalente a fumar uma carteira de cigarros por dia e que ela ainda pode aumentar a chance de se ter enfisema pulmonar, uma doença perigosa e sem cura.

Os cientistas notaram uma maior incidência da enfermidade em pessoas que estão expostas por muito tempo a gases poluentes, em especial ao ozônio. O enfisema é uma doença respiratória grave, que diminui a elasticidade dos pulmões e leva à destruição dos alvéolos pulmonares, provocando sintomas como respiração rápida, tosse ou dificuldade para respirar.

Segundo o estudo, conduzido por universidades americanas, em áreas com aumento de três partes por milhão (3 ppm) no nível de ozônio ao longo de dez anos, as pessoas têm maior chance de ter enfisema. Essa possibilidade é a mesma que tem alguém que fume uma carteira de cigarros por dia ao longo de 29 anos.

Para chegar a essa conclusão, os pesquisadores estudaram 7 mil pessoas e a poluição a que elas estiveram expostas do ano 2000 até 2018. Os participantes, que foram expostos a exames de tomografia computadorizada, viviam todos em grandes regiões metropolitanas como Chicago, Baltimore, Los Angeles, Minnesota e Nova York. Os resultados foram publicados no periódico médico JAMA.

Os cientistas acreditam que a principal causa para a maior predisposição ao enfisema é o ozônio que fica concentrado na troposfera (camada mais baixa da atmosfera). O gás é produzido especialmente quando a luz ultravioleta age com outros poluentes liberados por combustíveis fósseis.

“Conforme as temperaturas aumentam com o aquecimento global, o nível de ozônio troposférico vai continuar a aumentar”, contou R. Graham Barr, professor de epidemiologia na Universidade Columbia. “A não ser que passos sejam tomados para reduzir os poluentes, ainda não é claro qual nível ou sequer se esses gases são seguros para a saúde humana.”

Disponível em: [revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/](http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/)

**1.** A informação central contida no título é apresentada por meio de uma relação de:

- A) causa
- B) condição
- C) comparação
- D) consequência

**2.** No primeiro parágrafo, o emprego da vírgula introduz uma expressão que estabelece com a anterior um sentido de:

- A) refutar uma causa
- B) expor uma avaliação
- C) introduzir um responsável
- D) contradizer um problema

**3.** A ideia central do primeiro parágrafo é apresentada por meio do seguinte procedimento:

- A) argumento de autoridade
- B) debate entre visões opostas
- C) relação de causa e consequência
- D) ponderação de fatores convergentes

**4.** No quinto parágrafo, o conectivo que pode unir as duas frases, mantendo o sentido global do trecho, é:

- A) pois
- B) contudo
- C) apesar de
- D) se bem que

**5.** “A não ser que passos sejam tomados para reduzir os poluentes, ainda não é claro qual nível ou sequer se esses gases são seguros para a saúde humana” (6º parágrafo). A expressão “a não ser que” indica valor semântico de:

- A) tempo
- B) condição
- C) finalidade
- D) proporção

**6.** A palavra “fósseis” é acentuada pelo mesmo motivo de:

- A) gás
- B) nível
- C) rápida
- D) médico

7. Em “Os cientistas notaram **uma maior incidência da enfermidade**” (1º parágrafo), a expressão em destaque está corretamente substituída pelo pronome oblíquo correspondente em:

- A) os cientistas lhes notaram
- B) os cientistas notaram-lhe
- C) os cientistas os notaram
- D) os cientistas notaram-na

TEXTO II

(Para responder às questões 8 e 9)

**Tendências e Desafios da Reciclagem de Embalagens Plásticas**

A disposição dos resíduos sólidos urbanos apresenta problemas relacionados à instalação adequada dos mesmos, ao espaço físico ocupado pelos rejeitos e à proliferação de doenças para parte da população que mora próxima e sobrevive da comercialização desses resíduos. Nos países desenvolvidos, principalmente na Europa, existem problemas nítidos relacionados ao espaço físico para alocação de rejeitos. Em alguns países, os resíduos sólidos são transportados por longas distâncias até alcançar sua destinação final. Nos EUA, a previsão para 2005 é que a maioria dos aterros sanitários existentes tenha atingido sua capacidade máxima, ou esteja com especificações ultrapassadas em relação aos critérios de segurança exigidos. No Brasil, uma nova política nacional de resíduos sólidos está sendo discutida na Câmara dos Deputados. O importante nessa fase de implantação é estabelecer e assegurar metas sustentáveis que considerem as características e limitações intrínsecas do país.

Uma característica peculiar do Brasil é a presença de uma classe de trabalhadores de baixa renda que usufruem da atividade de coleta de resíduos recicláveis e acaba por inserir o país entre os maiores recicladores mundiais. Essa parcela da população, de acordo com levantamento do Cempre (Compromisso Empresarial para a Reciclagem), atualmente representa cerca de 200 mil trabalhadores clandestinos. Além disso, a maior parte do suprimento de resíduos do setor produtivo é proveniente da atividade de catadores. Dessa forma, a legalização, o incentivo e profissionalização dos catadores pela formação de cooperativas, além de inserir essa parcela da população dentro da sociedade economicamente ativa, pode contribuir como uma forma de viabilização da coleta seletiva em âmbito nacional.

Amélia S. F. Santos  
José Augusto M. Agnelli  
Sati Manrich

(Fonte: Polímeros: Ciência e Tecnologia, vol. 14, nº 5, p. 307-312, 2004)

8. No primeiro parágrafo, a estratégia argumentativa utilizada pode ser sintetizada pelo seguinte par de palavras:

- A) tese/contradição
- B) referência/comparação
- C) particularização/refutação
- D) generalização/exemplificação

9. No segundo parágrafo, os autores indicam propostas de ações que são apresentadas de acordo com o seguinte esquema:

- A) exploram aspectos contraditórios na exposição de síntese
- B) extraem um princípio universal a partir de dados estatísticos
- C) partem de elementos concretos para sustentar uma conclusão
- D) revisam a literatura sobre o tema antes de apresentar uma dúvida

TEXTO III

(Para responder à questão 10)



Disponível em: malvados.com.br

10. No contexto da tirinha, a imagem presente no terceiro quadrinho é irônica pelo seguinte motivo:

- A) reforça a importância atribuída à internet
- B) indica a profissão do personagem adulto
- C) apresenta a situação da verdadeira poluição
- D) relativiza a necessidade do transporte urbano

**LEGISLAÇÃO, NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

11. Deise pretende exercer um direito fundamental que não foi regulamentado por lei formal. Havendo omissão, a Constituição Federal prevê, para resolvê-la, o instituto:

- A) da Ação Popular
- B) do Procedimento comum
- C) do Mandado de Injunção
- D) do Habeas Data

**12.** Daniele é gerente responsável pela organização de concurso público para ingresso nos quadros de servidores efetivos do município TC. Inclui, no edital, uma cláusula que concede pontos para os que já exercem as mesmas funções como terceirizados e que devem ser substituídos pelos aprovados no certame. De acordo com a interpretação do Supremo Tribunal Federal sobre o tema, estaria ocorrendo a violação do princípio constitucional da:

- A) segurança
- B) isonomia
- C) liberdade
- D) empregabilidade

**13.** Gisela é médica e foi contratada para atuar no município ZX em programa regulamentado pela União Federal, sendo submetida às regras da Consolidação das Leis do Trabalho e tendo direito ao recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS). Sendo um direito social, o FGTS, na interpretação do Supremo Tribunal Federal, tem natureza:

- A) estatutária
- B) contratual
- C) especial
- D) laboral

**14.** Eduardo, após vários procedimentos seletivos, logrou ser aprovado para integrar o quadro de jogadores profissionais do clube BC Futebol e Regatas. No seu contrato, constou o pagamento de seguro a ser pago em decorrência de acidente em campo. No âmbito da Constituição Federal, a denominada Seguridade Social abrange a proteção ao direito a:

- A) segurança
- B) saúde
- C) desporto
- D) educação

**15.** Maria Cristina é supervisora de ensino do município TAY e integra equipe que organiza o ano letivo de cerca de cem escolas sob responsabilidade do governo municipal. Nos termos da Constituição Federal, a educação básica pública atenderá prioritariamente ao ensino:

- A) excepcional
- B) organizado
- C) regular
- D) planejado

**16.** M. casou com T. formando família. Após alguns anos, o casal gerou filhos. Nos termos da Constituição Federal, entende-se, também, como entidade familiar a comunidade formada por qualquer dos pais e seus:

- A) colaterais
- B) acrescidos
- C) ascendentes
- D) descendentes

**17.** Edjane é estudante de arquitetura e urbanismo em universidade pública e mapeia as oportunidades de trabalho na sua área de interesse. Verifica que há possibilidade laboral no serviço público. Nos termos da Lei nº 712/2003 do município de Boa Vista, o instrumento que contém referências salariais e possibilita progressão salarial horizontal do servidor, delimitada por valores mínimos, intermediários e máximos e identificada por letras denomina-se:

- A) classe
- B) categoria
- C) currículo
- D) cargo

**18.** Aspargus coordena projeto acadêmico em que procura identificar os métodos de trabalho e de organização do serviço público no Brasil. Nos termos da Lei nº 712/2003, do município de Boa Vista, o conjunto de categorias funcionais reunidas, segundo a correlação e afinidade existentes entre elas quanto à escolaridade exigida e/ou ao grau de conhecimento, denomina-se:

- A) equipe multidisciplinar
- B) coletivo laboral
- C) recursos unidos
- D) grupo ocupacional

**19.** P. ocupa cargo de provimento em comissão no município T e postula férias. Nos termos da Lei Complementar nº3 de 2012, que dispõe sobre Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Boa Vista, independentemente de solicitação, será pago ao servidor por ocasião das férias um adicional correspondente a um terço da remuneração do período das férias. No caso de o servidor exercer função de direção, chefia ou assessoramento, ou ocupar cargo em comissão, será considerada no cálculo do adicional a respectiva:

- A) referência
- B) vantagem
- C) natureza
- D) temporalidade

**20.** O.T. é professor do município CB e busca majorar os seus vencimentos com ações eventuais. Nos termos da Lei Complementar nº3 de 2012, que dispõe sobre Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Boa Vista, a gratificação por encargo de curso é devida ao servidor que, em caráter eventual, atuar em curso de formação como:

- A) coordenador
- B) supervisor
- C) instrutor
- D) aplicador

**21.** O Prefeito do Município Z promoveu procedimento licitatório de seleção de pessoas para o cargo de fiscal municipal. Apesar disso, independentemente da ordem de classificação quanto aos candidatos aprovados, esse Chefe do Executivo passou a convocar tais candidatos, de acordo com seus interesses particulares, sem observância da publicação da lista contendo a ordem de classificação dos candidatos aprovados desse certame, frustrando, com isso, a licitude de concurso público, conforme previsão contida na Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92.

Pelo exposto, é correto afirmar que, com base na mencionada Lei de Improbidade Administrativa, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o Prefeito Municipal em pauta, pelo ato de improbidade perpetrado, sujeito à seguinte cominação a ser aplicada isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato:

- A) ressarcimento integral do dano, se houver; perda da função pública; suspensão dos direitos políticos de três a cinco anos; pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de três anos
- B) ressarcimento integral do dano, se houver; perda da função pública; suspensão dos direitos políticos de cinco a dez anos; pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos

- C) ressarcimento integral do dano; perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, se concorrer esta circunstância; perda da função pública; suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos; pagamento de multa civil de até duas vezes o valor do dano e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos
- D) perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio; ressarcimento integral do dano, quando houver; perda da função pública; suspensão dos direitos políticos de oito a dez anos; pagamento de multa civil de até três vezes o valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos

**22.** As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa. Essa hipótese configura-se como espécie de responsabilidade:

- A) acessória
- B) objetiva
- C) subjetiva
- D) complementar

**23.** O ato administrativo apresenta os seguintes atributos:

- A) presunção de legitimidade, imperatividade, exigibilidade e executoriedade
- B) exigibilidade, executoriedade, sujeito, motivo e finalidade
- C) sujeito, causa, formalização, presunção de legitimidade e imperatividade
- D) concreto, abstrato, constitutivo, declaratório e puro

**24.** Os atos administrativos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, podem ser:

- A) anulados pela Administração Pública
- B) revogados pela Administração Pública
- C) convalidados pela Administração Pública
- D) recepcionados pela Administração Pública

**25.** Determinado Prefeito Municipal que se negue a prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, conforme previsto em lei específica, prática, com base na Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92, ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, sendo certo que, nesse caso, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o Prefeito Municipal em pauta, pelo ato de improbidade acima configurado, sujeito à seguinte cominação a ser aplicada isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato:

- A) ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de três a cinco anos, pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de três anos.
- B) ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a dez anos, pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de dez anos.
- C) ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a doze anos, pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de oito anos.
- D) ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de dois a seis anos, pagamento de multa civil de até cem vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos.

**26.** O Poder Executivo do Município X procedeu uma autorização em favor de certa empresa para realizar um evento cultural em praça pública durante determinado fim de semana, com base na conveniência de horário e de outros critérios avaliados pela Municipalidade. Em síntese, a prática, com base na conveniência e na oportunidade da Administração Pública Municipal, se configura como ato administrativo:

- A) vinculado
- B) obrigatório
- C) discricionário
- D) permanente

**27.** As pessoas jurídicas de direito público, União, Estados, Distrito Federal e Municípios podem distribuir, internamente, certas competências decisórias, agrupando-as em unidades individualizadas, mas mantendo o liame unificador da hierarquia. Tal hipótese, dentre outros fundamentos, poderá ocorrer, em razão da matéria, como, por exemplo, secretaria da saúde e secretaria de obras. A situação acima referenciada, quanto à organização administrativa dessas entidades federativas, se caracteriza pelo fenômeno da:

- A) descentralização
- B) centralização
- C) concentração
- D) desconcentração

**28.** As sociedades de economia mista, como a Petrobras S/A, Petróleo Brasileiro, mantêm ações negociadas em Bolsa de Valores, mas o Estado detém maior parte das ações com direito a voto.

O regime contratual de trabalho para ingresso de pessoas no quadro de pessoal de tais empresas, deve observar a CLT – Consolidação das Leis do Trabalho instituída mediante o Decreto Lei nº 5452 de 1/05/1943.

Nessa linha, caso uma empresa de sociedade de economia mista venha a realizar concurso público destinado a selecionar os melhores candidatos para ingresso em seu quadro de pessoal para ocupação de certos cargos a serem preenchidos e, via de consequência, ocorra a contratação dos candidatos classificados e aprovados nesse certame, tem-se entre as partes, empresa de sociedade mista e candidatos aprovados, a relação contratual de trabalho estabelecida de:

- A) um emprego público
- B) uma função pública
- C) um regime estatutário
- D) um regime fundacional

**29.** Os Poderes Administrativos são instrumentos que a Administração Pública dispõe para alcançar o interesse público. Nessa linha, a edição de decretos, resoluções, instruções normativas etc., pelos Chefes dos Poderes Executivos federal, estadual e municipal, no limite de suas competências previstas em lei, com vistas a viabilizar o aprimoramento e funcionamento da Administração Pública, denomina-se Poder:

- A) normativo
- B) disciplinar
- C) hierárquico
- D) discricionário

**30.** O ato administrativo negocial, vinculado ou discricionário e precário, pelo qual o Poder Público faculta ao particular a execução de serviços de interesse coletivo, ou o uso especial de bens públicos, a título gratuito ou remunerado, de acordo com as condições exigidas pela Administração, em conformidade com a legislação própria, como, por exemplo, em se tratando de serviços de transporte coletivo, se amolda a:

- A) uma autorização
- B) uma permissão
- C) uma licença
- D) um atestado

### ATUALIDADES

**31.** Uma escola municipal, em Boa Vista, criou um projeto de cultivo orgânico de ervas, hortaliças e legumes que tem por objetivo ensinar o aluno a plantar, usar a água de modo racional e adquirir hábitos alimentares saudáveis, pois tudo que é colhido do plantio é aproveitado para enriquecer a merenda escolar.

Essa iniciativa foi noticiada na internet por ser uma ação educativa que promove o conceito de desenvolvimento:

- A) mundial
- B) nacional
- C) sustentável
- D) comercial

**32.** Roraima recebeu, no mês de agosto passado, o Alto Comissário da agência (Acur) das Nações Unidas para Refugiados para tratar das questões dos imigrantes venezuelanos e conhecer como o Estado tem abrigado os refugiados e ofertado alimentação, assistência legal e integração local.

A sigla da organização internacional formada por países que se reuniram voluntariamente para trabalhar pela paz e o desenvolvimento mundiais é:

- A) OEA
- B) ONU
- C) OSCE
- D) OCDE

**33.** A ciência tem comprovado que existem alimentos que, ao serem consumidos, possuem propriedades anti-inflamatórias que ajudam o organismo a combater inflamações e a fortalecer a imunidade, sendo eles: açai, mangarataia, manga, guaraná, abacate, entre outros. Assim como existem alimentos, muitos deles industrializados e processados, que, ao serem ingeridos em excesso, podem aumentar os processos inflamatórios. Dentre estes, encontram-se:

- A) coco, uva e abacaxi
- B) pimenta vermelha, gengibre e açafrão
- C) brócolis, tomate e espinafre
- D) salsicha, salaminho e toucinho

**34.** A rede social Facebook é uma empresa tecnológica de destaque mundial e tem atualmente mais de dois bilhões de inscritos em seu sistema. No entanto, a empresa foi, recentemente, flagrada em um escândalo por transcrever áudios dos usuários. O vice-presidente da empresa veio ao Brasil para conversar com legisladores sobre novas diretrizes de controle de dados para garantir ao usuário uma segurança mais efetiva de sua:

- A) liberdade
- B) privacidade
- C) integridade
- D) interatividade

**35.** O superaquecimento global tornou-se uma preocupação mundial e a busca de soluções para resolver o problema move cientistas, chefes de estado, ambientalistas e a imprensa internacional. As notícias de que o desmatamento da floresta amazônica tem se intensificado nos últimos meses desencadearam debates internacionais sobre em que medida esse fato pode aumentar a crise:

- A) climática mundial
- B) comercial nacional
- C) industrial internacional
- D) econômica continental

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**36.** A figura a seguir mostra um *pendrive*, com destaque para o tipo de conexão empregado na integração com notebooks e microcomputadores.



Um valor bastante comum para a capacidade de armazenamento dos pendrives atuais e a sigla pela qual esse conector é conhecido são, respectivamente:

- A) 32 MB e RJ11
- B) 32 MB e USB
- C) 16 GB e RJ11
- D) 16 GB e USB

**37.** Em um microcomputador com Windows 10 BR, um funcionário de nível superior da Prefeitura de Boa Vista acessou a pasta DOCUMENTOS no recurso Explorador de Arquivos. Para selecionar todos os arquivos gravados na pasta, ele deve executar o seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + A
- B) Ctrl + T
- C) Alt + A
- D) Alt + T

**38.** No Word 2016 BR, foram realizados dois procedimentos no editor de textos:



- I. Foi inserido o título com uso de um recurso que adiciona um toque artístico, por meio de uma caixa de texto.
- II. Ao final, foi pressionada uma tecla de função para realizar a verificação e a correção ortográfica.

O recurso e a tecla de função foram, respectivamente:

- A) WordArt e F2
- B) WordArt e F7
- C) ClipArt e F2
- D) ClipArt e F7

**39.** A planilha a seguir foi criada no Excel 2016 BR.

#	DESCRIÇÃO	EMPRESA			MENOR PREÇO	EMPRESA
		BV1	BV2	BV3		
1	NOTEBOOK	RS3.000,00	RS3.199,00	RS3.300,00	RS3.000,00	BV1
2	HD SATA 1 TB	RS301,00	RS388,00	RS299,00	RS299,00	BV3
3	PENDRIVE	RS39,00	RS36,00	RS42,00	RS36,00	BV2
4	SCANNER	RS1.247,00	RS1.199,00	RS1.398,00	RS1.199,00	BV2
5	MULTIFUNCIONAL	RS899,00	RS999,00	RS1.199,00	RS899,00	BV1
					RS5.433,00	

- Em G9, foi inserida uma expressão usando a função SE para mostrar a empresa vencedora da licitação para o item considerado, com base no menor preço e no emprego do recurso conhecido por referência absoluta. Em seguida, essa expressão foi copiada para as células de G10 a G13, inclusive.
- Na célula F9 foi inserida a expressão =MENOR(C9:E9;1). Procedimento análogo foi realizado em F10, F11, F12 E F13. Cabe ressaltar que nessas células poderia ter sido utilizada a função MÍNIMO no lugar de MENOR.
- Em F14 foi inserida a expressão =SOMA(F9:F13).

Nessas condições, as expressões em G13 e em F9 (nessa célula usando a função MÍNIMO) foram, respectivamente:

- A) =SE(F9=C9;\$C\$8;SE(F9=D9;\$D\$8;\$E\$8)) e =MÍNIMO(C9:E9)
- B) =SE(F9=C9;\$C\$8;SE(F9=D9;\$D\$8;\$E\$8)) e =MÍNIMO(C9:E9;1)
- C) =SE(F13=C13;\$C\$8;SE(F13=D13;\$D\$8;\$E\$8)) e =MÍNIMO(C9:E9)
- D) =SE(F13=C13;\$C\$8;SE(F13=D13;\$D\$8;\$E\$8)) e =MÍNIMO(C9:E9;1)

**40.** Analise a descrição a seguir.

No contexto da segurança na internet, existem mensagens que trafegam na grande rede com conteúdo alarmante ou falso e que, geralmente, têm como remetente, ou apontam como autora, alguma instituição, empresa importante ou órgão governamental.

Por meio de uma leitura minuciosa de seu conteúdo, normalmente, é possível identificar informações sem sentido e tentativas de golpes, como correntes e pirâmides.

Essas mensagens podem trazer diversos problemas, tanto para aqueles que os recebem e os distribuem, como para aqueles que são citados em seus conteúdos.

A descrição está associada ao termo denominado:

- A) *Hash*
- B) *Hoax*
- C) *Spam*
- D) *Swap*

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

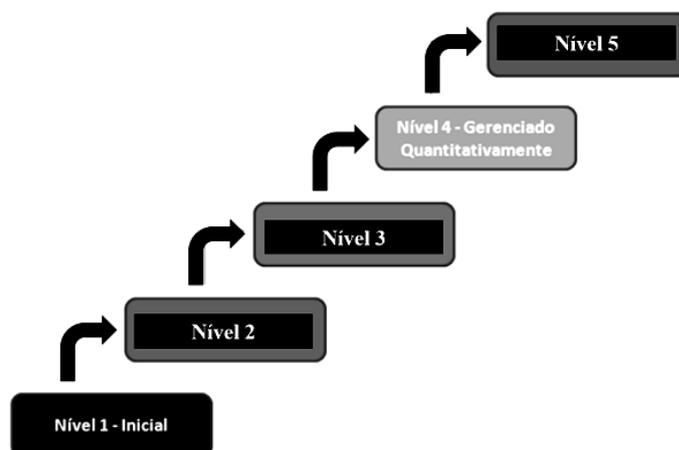
**41.** No que diz respeito à Gestão de Tecnologia da Informação, os processos de gestão contêm quatro domínios, de acordo com as áreas de responsabilidade, e oferecem cobertura ponta a ponta de TI, sendo dois deles caracterizados a seguir:

- I. diz respeito à identificação de como a TI pode contribuir melhor com os objetivos de negócio. Esses processos estão relacionados com a estratégia e táticas de TI, arquitetura corporativa, inovação e gerenciamento de portfólio, orçamento, qualidade, riscos e segurança.
- II. diz respeito à estratégia de TI concreta, identificando os requisitos para a TI e gerenciando o programa de investimentos em TI e projetos associados. Este domínio endereça o gerenciamento da disponibilidade e capacidade.

Esses domínios I / II são conhecidos, respectivamente, como:

- A) monitorar, avaliar e medir / alinhar, planejar e organizar
- B) alinhar, planejar e organizar / construir, adquirir e implementar
- C) construir, adquirir e implementar / entregar, servir e suportar
- D) entregar, servir e suportar / monitorar, avaliar e medir

**42.** O CMMI (Capability Maturity Model Integration) trata de um modelo que enfoca a capacidade de maturidade de processos de *software*, dividido em cinco níveis, conforme ilustrado abaixo.



- No nível 2, a empresa consegue monitorar o escopo, o custo e o prazo destes. Com essa ação, a organização é capaz de otimizar atividades, políticas e adquirir experiência.
- No nível 3, os processos já estão claramente estabelecidos e são compreendidos dentro da organização. Os procedimentos se encontram padronizados, além de ser preciso prever sua aplicação em diferentes projetos.
- No nível 5, a empresa, por ter coletado os dados pertinentes dos seus projetos, os analisa, identifica seus pontos de melhoria, aplica ações para resolver eventuais problemas, realiza prevenções, entre outras melhorias contínuas.

Os níveis 2, 3 e 5 são denominados, respectivamente:

- A) gerenciado, definido e otimizado
- B) integrado, implantado e validado
- C) definido, validado e gerenciado
- D) otimizado, integrado e implantado

**43.** ITIL (Information Technology Infrastructure Library) é uma biblioteca que compila melhores práticas usadas para o gerenciamento de serviços de tecnologia da informação. O gerenciamento de serviços deve acontecer em cinco etapas baseadas em processos e funções, de acordo com a figura abaixo:



Duas fases são descritas a seguir.

- I. permite que os novos serviços sejam implantados com sucesso.
- II. define os requisitos para o provedor de serviços ser capaz de dar suporte ao negócio.

As fases I e II são denominadas, respectivamente:

- A) operação e desenho
- B) transição e desenho
- C) operação e estratégia
- D) transição e estratégia

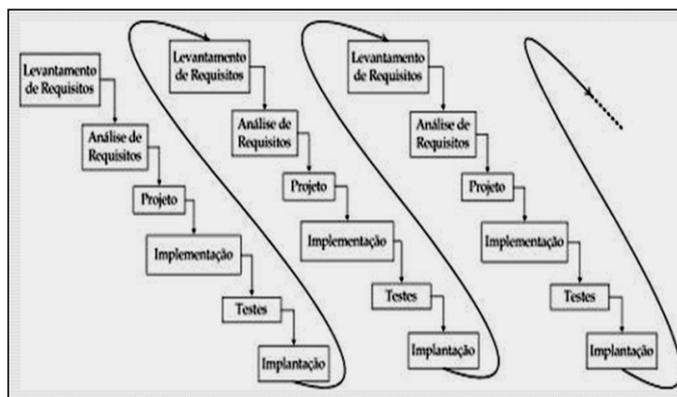
**44.** O conceito de *Balanced Scorecard* (BSC) pode ser definido como um modelo de gestão estratégica que auxilia a mensuração dos progressos das empresas rumo às suas metas de longo prazo, a partir da tradução da estratégia em objetivos, indicadores, metas e iniciativas estratégicas. O *Balanced Scorecard* usa o conceito de 4 perspectivas estratégicas que devem ser devidamente definidas e, posteriormente, mensuradas e acompanhadas. Além dos PROCESSOS INTERNOS, as demais perspectivas são:

- A) aprendizado, planejamento e financeira
- B) mercado, aprendizado e planejamento
- C) planejamento, financeira e mercado
- D) financeira, mercado e aprendizado

**45.** O PMBOK consiste em uma padronização que identifica e conceitua processos, áreas de conhecimento, ferramentas e técnicas. Nesse contexto, uma área do conhecimento emprega os processos necessários para confirmar a geração, distribuição, armazenamento, recuperação e destinação final das informações sobre o projeto de forma oportuna e adequada. Segundo o PMI, 90% do tempo do Gerente de Projetos é dispensado nessa área de conhecimento. Essa área é denominada gerenciamento:

- A) das comunicações
- B) da qualidade
- C) dos riscos
- D) do tempo

**46.** No que tange à Engenharia de *Software*, um dos ciclos de vida para o desenvolvimento de sistemas preconiza que os requisitos do cliente são obtidos e, de acordo com a funcionalidade, são agrupados em módulos. Após este agrupamento, a equipe, junto ao cliente, define a prioridade em que cada módulo será desenvolvido, escolha baseada na importância daquela funcionalidade ao negócio do cliente. Cada módulo passa por todas as fases de projeto, conforme se observa na figura a seguir, e será entregue ao cliente um software operacional. Assim, o cliente receberá parte do produto final em menos tempo.



Esse ciclo de vida é conhecido como:

- A) cascata
- B) espiral
- C) incremental
- D) evolutivo

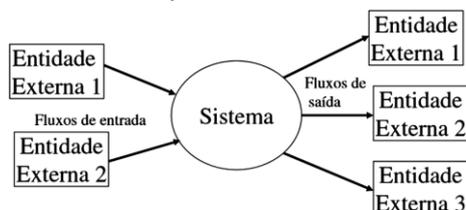
**47.** No que diz respeito a métricas de *software*, uma tem por finalidade medir o *software* do ponto de vista do usuário, levando em conta como será a interação deste com o *software* e o que é esperado de cada interação. As regras de negócio devem ser especificadas, assim como regras de interface entre o *software* e o usuário. No final da contagem, é mensurado o quanto o usuário solicita de requisitos e/ou quanto o mesmo recebe. Esse tipo é denominado métrica de:

- A) testes
- B) requisitos
- C) integração
- D) implementação

**48.** No desenvolvimento de *software*, o início para toda a atividade é o levantamento de requisitos, sendo esta atividade repetida em todas as demais etapas da engenharia de requisitos. Entre as técnicas utilizadas, uma está diretamente associada à geração de ideias, por meio da realização de várias reuniões que permitem que as pessoas sugiram e explorem ideias. Nesta técnica, é designada uma pessoa para registrar todas as ideias em uma lousa branca ou em papel. A medida que cada folha de papel é preenchida, ela é colocada de forma que todos os participantes possam vê-la. Analisar as ideias é a fase final da técnica, e nessa fase é realizada uma revisão das ideias, uma de cada vez. As consideradas valiosas pelo grupo são mantidas e classificadas em ordem de prioridade. Essa técnica é denominada:

- A) *brainstorming*
- B) prototipagem
- C) *workflow*
- D) etnografia

**49.** No que diz respeito à Análise Essencial, observe a figura a seguir que representa o sistema por um único processo e suas interligações com as entidades externas, mostrando apenas as interfaces do sistema com o ambiente em que ele está inserido.



Essa figura é conhecida por diagrama de:

- A) dados
- B) controle
- C) contexto
- D) estrutura

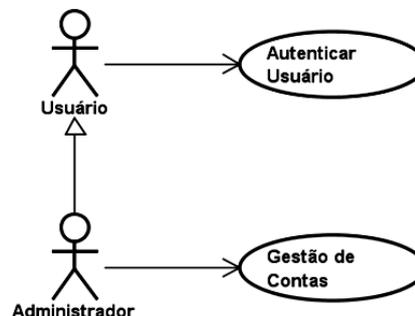
**50.** A análise orientada a objetos modela o mundo real de tal modo que ele possa ser compreendido. A técnica de modelagem de objetos é uma metodologia que combina três tipos de modelos para descrever um sistema, a partir dos três pontos de vista relacionados, mas diferentes entre si, definidos a seguir:

- I. descreve o que um sistema faz e mostra como os valores de saída de um processamento derivam do processo de entrada, independente da ordem em que os valores são processados
- II. descreve a estrutura estática de um sistema, isto é, a estrutura de seus objetos e os relacionamentos existentes entre eles em um determinado instante de tempo, os atributos e as operações que caracterizam cada classe de objetos.
- III. descreve os aspectos de um sistema examinando as modificações ocorridas nos seus objetos e seus relacionamentos em relação ao tempo.

As definições em I, II e III referem-se, respectivamente, aos modelos:

- A) funcional, de eventos e dinâmico
- B) funcional, de objetos e dinâmico
- C) dinâmico, de eventos e funcional
- D) dinâmico, de objetos e funcional

**51.** UML é uma sigla para uma linguagem que estabelece uma série de diagramas que auxiliam na tarefa de modelar e documentar os sistemas orientados a objetos. Um dos diagramas, comumente derivado da especificação de requisitos, documenta o que o sistema faz do ponto de vista do usuário, e descreve as principais funcionalidades do sistema e a interação dessas funcionalidades com os usuários do mesmo sistema. A figura a seguir exemplifica o emprego dessa ferramenta.



Essa ferramenta é denominada diagrama de:

- A) entidades e relacionamentos
- B) funções e processos
- C) casos de uso
- D) fluxo de dados

52. O algoritmo a seguir ilustra o emprego de uma função recursiva.

```

algoritmo "BV"
var
  N : inteiro
funcao RR(X:inteiro;Y:inteiro):inteiro
inicio
  se ( X = Y ) OU ( X = 0 ) entao
    retorne 1
  senao
    retorne RR(X-1,Y) + RR(X-1,Y-1)
fimse
fimfuncao
inicio
  N <- 4
  escreval(RR(N,N-1))
fimalgoritmo
    
```

Após a chamada **RR(N,N-1)**, a função retornará um valor igual a:

- A) 6
- B) 5
- C) 1
- D) 0

53. O algoritmo a seguir mostra o uso de passagem de parâmetros por referência de NN para VN e de GG para VG e por valor de SS para VS.

```

algoritmo "alg19"
var
  NN : inteiro
  SS : caractere
  GG : logico
procedimento PROCBV(var VN:inteiro;VS:caractere;var VL:logico)
inicio
  VN <- 2020
  VL <- VERDADEIRO
  VS <- "SÃO FRANCISCO"
fimprocedimento
inicio
  NN <- 2019
  SS <- "SÃO PEDRO"
  GG <- FALSO
  PROCBV(NN,SS,GG)
  escreval(NN:5,SS:-15," ",GG)
fimalgoritmo
    
```

Após a execução desse algoritmo, os valores finais das variáveis NN, SS e GG serão, respectivamente:

- A) 2019, SÃO FRANCISCO e VERDADEIRO
- B) 2019, SÃO PEDRO e FALSO
- C) 2020, SÃO FRANCISCO e FALSO
- D) 2020, SÃO PEDRO e VERDADEIRO

54. No contexto da programação orientada a objetos, um princípio se baseia no conceito de que classes derivadas de uma única classe base são capazes de invocar os métodos que, embora apresentem a mesma assinatura, comportam-se de maneira diferente para cada uma das classes derivadas. Os mesmos atributos e objetos podem ser utilizados em objetos distintos, porém com implementações lógicas diferentes. Esse princípio é denominado:

- A) particionamento
- B) isomorfismo
- C) polimorfismo
- D) encapsulamento

55. A plataforma Java J2EE (Java 2 Enterprise Edition) surgiu com o objetivo de padronizar e simplificar a criação de aplicações empresariais. Entre os módulos principais de um J2EE, um destina-se a processar componentes *web* como *servlets*, *JSP's*, *HTML's* e *Java Beans*, enquanto que outro destina-se a prover a infraestrutura necessária para a execução de componentes de negócio distribuídos. Esses módulos são conhecidos, respectivamente, como:

- A) *Web Container* e *EJB Container*
- B) *EJB Container* e *Client Container*
- C) *Client Container* e *JDBC Container*
- D) *JDBC Container* e *Web Container*

56. **PHP** suporta o uso de um comando nas estruturas **do**, **while**, **for** e **switch**. Ao ser encontrado entre os comandos inseridos em um laço, provoca o término imediato da execução desse laço, seguindo normalmente o fluxo do *script*. Este comando é conhecido por:

- A) *end*
- B) *exit*
- C) *stop*
- D) *break*

**57.** *WebAPI* é um termo usado para se referir a um conjunto de compatibilidade de dispositivos e acessar APIs que permitem aos aplicativos *Web* e conteúdos acessarem o *hardware* do dispositivo. Entre elas, duas são detalhadas a seguir:

- I. Uma API de comunicação fornece informações básicas sobre a conexão de rede atual, como a velocidade de conexão, enquanto que outra de gerenciamento.
- II. Uma API de acesso ao *hardware* permite aplicativos tirarem fotografias e/ou gravar vídeos.

Essas APIs são conhecidas, respectivamente, como:

- A) Mobile Connection API e Settings API
- B) Network Information API e Camera API
- C) Mobile Connection API e Camera API
- D) Network Information API e Settings API

**58.** O Modelo Entidade Relacionamento representa um esquema conceitual utilizado para descrever as entidades, que são os objetos envolvidos em um domínio de negócios, com seus atributos e como elas se relacionam entre si, definidos como relacionamentos. Nesse sentido, analise o exemplo de MER a seguir:

- Em uma aplicação de vendas existem as entidades Produto e Venda, que se relacionam na forma muitos-para-muitos, uma vez que em uma venda pode haver vários produtos e um produto pode ser vendido várias vezes (no caso, unidades diferentes do mesmo produto).
- Em determinado momento, a empresa passou a entregar brindes para os clientes que comprassem um determinado produto.
- A entidade Brinde, então, está relacionada não apenas com a Venda, nem com o Produto, mas sim com o item da venda, ou seja, com o relacionamento entre as duas entidades citadas anteriormente.
- Considerando que não se pode associar a entidade Brinde com um relacionamento, criamos então a entidade "Item da Venda", que contém os atributos identificadores das entidades Venda e Produto, além de informações como quantidade e número de série, para casos específicos.
- A partir daí, pode-se relacionar o Brinde com o Item da Venda, indicando que aquele prêmio foi dado ao cliente por comprar aquele produto especificamente.

Esse exemplo ilustra um tipo de entidade definida como:

- A) aditiva
- B) comutativa
- C) subordinativa
- D) associativa

**59.** Considere a tabela a seguir, pertencente a um banco de dados SQL.

**FUNCIONARIO**

NOME	CARGO	CELULAR
ANA HELENA	ANALISTA	988735104
LUIZ CORRÊA	ADVOGADO	999880354
DÉBORA SOUZA	TÉC INF	988703241
SILVIO LUZ	AUX ADM	999773300
MANOEL UHR	TÉC SEG TRAB	988663029

Para obter **NOME** e **CELULAR**, classificados por **NOME**, deve-se empregar o seguinte comando **SQL**:

- A) **SELECT NOME, CELULAR FROM FUNCIONARIO ORDER BY NOME;**
- B) **SELECT NOME, CELULAR FROM FUNCIONARIO SORT ON NOME;**
- C) **SELECT NOME, CELULAR OF FUNCIONARIO ORDER ON NOME;**
- D) **SELECT NOME, CELULAR OF FUNCIONARIO SORT BY NOME;**

**60.** Em bancos de dados SQL, um recurso é utilizado como um tipo especial de procedimento armazenado, que é executado sempre que há uma tentativa de modificar os dados de uma tabela que é protegida por ele, antes ou depois das operações de **INSERT**, **UPDATE** e **DELETE** de registros. Esse recurso é denominado:

- A) *checkpoint*
- B) *rollback*
- C) *trigger*
- D) *commit*