



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

### ANALISTA DE SISTEMAS E PROGRAMAS

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_23/02/2023 11:58:15



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### O que leio nas redes

*Por Lau Siqueira*

01 Nem sempre as redes sociais parecem uma sesmaria pronta para acolher as plantações  
02 do ódio e das notícias falsas. E...etuando os robôs, são espaços sustentados por pessoas. Há os  
03 inconvenientes, arrogantes e intolerantes, é verdade. Outros tantos e tantas são doces, amáveis,  
04 inteligentes e sensíveis. Nem tudo está perdido. Basta bloquear alguns para despoluir a linha do  
05 tempo. Por isso, quando acordo vou logo beber as águas cristalinas das minhas redes. É sempre  
06 o meu primeiro café.

07 Um desses meus contatos preciosos é o escritor Antônio Torres. Não é o único, citaria  
08 vários. Inteligência e sensibilidade é privilégio dos raros – que não são poucos, ainda bem. O  
09 bom baiano Antônio Torres é uma personalidade muito especial. Um ser delicado e contundente.  
10 Autor premiadíssimo de dezenas de livros. “Um cão uivando pra lua, Balada da infância perdida  
11 e Pelo fundo da agulha” são alguns dos seus títulos publicados. É o oitavo ocupante da cadeira  
12 23 na Academia Brasileira de Letras – ABL.

13 Dia desses acordei repentinamente e peguei o smartphone para conferir a hora. Eram  
14 exatamente 1:22h. Madrugada menina. Longe do meu hábito de acordar \_\_\_ 04:30h. Abri o  
15 Facebook e o sono foi engolido. Fiquei cochilando e acordando até chegar \_\_\_ hora de pular da  
16 cama. Fui contaminado por uma frase do angolano José Eduardo Agualusa no jornal O Globo,  
17 republicada por Antônio Torres: “delicadeza é a arte de não ferir os outros”. Nos comentários,  
18 só elogios ao Antônio e ao Agualusa. Porém a escritora Raquel Naveira foi na jugular da leitura:  
19 “às vezes, nossa própria existência fere”.

20 Para algumas pessoas essa tal delicadeza não passa de uma estratégia de sedução. No  
21 fundo apenas tripudiam de tudo. Despem a pele do cordeiro para revelar o lobo. Pessoas  
22 delicadas são admiradas. Quem não quer ser admirável? A questão levantada por Raquel é  
23 lancinante, todavia. Merece a luz da ponderação. É claro que não faço qualquer tipo de  
24 comparação, pois não sei ainda o contexto da frase do Agualusa. Comparar e confundir é muito  
25 a cara de certas publicações. Decididamente não é o caso.

26 Realmente, “às vezes, a delicadeza fere”. Fere quando se mostra enquanto estratégia  
27 dissimulada e fere quando aparece numa analogia ao que Freud explica. Nunca sabemos de fato  
28 como e quando vamos ferir alguém. A delicadeza é uma colmeia de motivos. A meia verdade,  
29 ou é debilidade de caráter ou o preço da saúde emocional para uma convivência suportável.  
30 Hipocrisia nunca foi novidade na sociedade moderna. Escritores contemporâneos ou clássicos  
31 abordam esses estranhos contratos sociais. Não é \_\_\_ toa que sempre guardamos alguma  
32 tempestade na garganta.

33 No mais, queria apenas falar do prazer de contar com pessoas preciosas nas minhas  
34 conexões. Pessoas que me fazem pensar, inclusive e principalmente sobre meus deslizes em  
35 atitudes e ideias. Gosto de manter meus atos no cabresto do que penso. Só se muda de atitude  
36 ao mudar o pensamento. Assim, de forma harmônica e indissolúvel, vou me conduzindo pelo  
37 mundo sem desistir de aprender. Aliás, precisamos viver esse verbo que é a cara de um homem  
38 delicado chamado Paulo Freire. E por falar em frase, que tal fechar citando Belchior? “Não me  
39 siga, eu também estou perdido”.

(Disponível em: <https://cronicascariocas.com/colunas/o-que-leio-nas-redes/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto versa sobre uma reflexão causada por uma frase publicada e de autoria do escritor Antônio Torres.
- II. Para o autor, o comentário de uma jornalista foi bastante preciso e causou nele uma reflexão.
- III. Na rotina do autor, conferir suas redes sociais é tarefa posterior ao seu desjejum.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 14, 15 e 31.

- A) às – a – à
- B) às – à – à
- C) às – à – a
- D) as – a – à
- E) as – à – a

**QUESTÃO 03** – Considerando a palavra destacada na linha 02, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O espaço pontilhado deve ser completado com as letras "xc" para que a grafia da palavra esteja correta.
- ( ) Trata-se de um verbo transitivo direto numa forma nominal: o gerúndio.
- ( ) Um sinônimo possível para a palavra seria "incluindo".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir corretamente o vocábulo "tripudiam" (l. 21) por causar alterações significativas ao trecho em que ocorre.

- A) Desprezam.
- B) Menosprezam.
- C) Rebaixam.
- D) Desdenham.
- E) Enaltecem.

**QUESTÃO 05** – Considerando o emprego dos pronomes, analise as assertivas acerca do trecho a seguir: "Para algumas pessoas essa tal delicadeza não passa de uma estratégia de sedução".

- I. Identificam-se três pronomes demonstrativos no trecho.
- II. Apenas um dos pronomes presentes no trecho é invariável.
- III. Não se identificam pronomes pessoais no trecho.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que indica a correta figura de linguagem presente no trecho a seguir: “Um ser delicado e contundente”.

- A) Metonímia.
- B) Antítese.
- C) Hipérbole.
- D) Personificação.
- E) Perífrase.

**QUESTÃO 07** – No trecho “Pessoas que me fazem pensar”, o pronome oblíquo foi empregado procliticamente. Considerando as regras de colocação pronominal, assinale a alternativa na qual a próclise tenha sido empregada INCORRETAMENTE.

- A) Jamais me trate dessa maneira.
- B) João ficou sem graça quando nos viu.
- C) Gostaria de saber quem te contou a novidade.
- D) Já que não entendi, me explique, por favor.
- E) Não consigo saber se te ofenderam.

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado na oração a seguir: “Hipocrisia nunca foi novidade na sociedade moderna”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Complemento Nominal.
- E) Predicativo do Sujeito.

**QUESTÃO 09** – Na frase “Nunca sabemos de fato como e quando vamos ferir alguém”, tem-se o emprego de uma locução verbal. Assinale a alternativa que indica a correta forma simples dessa forma verbal, mantendo-se o mesmo tempo, modo e voz verbais, bem como a pessoa e o número.

- A) Feriremos.
- B) Ferir-se-á.
- C) Feríramos.
- D) Ferir-se-ão.
- E) Ferirão.

**QUESTÃO 10** – Considerando as relações que regem o período composto, assinale a alternativa que indica a função sintática exercida pela oração sublinhada no trecho a seguir: “É claro que não faço qualquer tipo de comparação”.

- A) Objeto Direto.
- B) Objeto Indireto.
- C) Sujeito.
- D) Complemento Nominal.
- E) Aposto.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11** – Farroupilha é considerada Berço da Imigração Italiana no Estado do Rio Grande do Sul. No que se refere à história e geografia da cidade, é INCORRETO afirmar que:

- A) Localiza-se na Região Metropolitana da Serra Gaúcha, na mesorregião nordeste do RS.
- B) É também considerada a Capital Nacional da Malha, do Moscatel e do Kiwi.
- C) É dividida em quatro distritos: Sede, Vila Jansen, Nova Sardenha e Nova Milano.
- D) Seu território foi desmembrado dos municípios de Caxias do Sul, Bento Gonçalves e Montenegro.
- E) O nome Farroupilha se deu em homenagem ao centenário da Revolução Farroupilha, que foi comemorado no mesmo ano de emancipação da cidade.

**QUESTÃO 12** – O ano de 2023 marca os 50 anos de falecimento do pintor espanhol Pablo Picasso. Esse artista ficou conhecido internacionalmente por trabalhos revolucionários nas artes plásticas e por sua expressão em qual movimento artístico?

- A) Realismo.
- B) Cubismo.
- C) Impressionismo.
- D) Romantismo.
- E) Barroco.

**QUESTÃO 13** – Conforme a Constituição da República Federativa do Brasil, os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário são distintos, independentes e harmônicos entre si. No que se refere à divisão política e à estrutura dos poderes, analise as assertivas a seguir:

- I. No âmbito federal, o Poder Legislativo é exercido no Congresso Nacional por deputados e senadores; no estadual, por deputados nas Assembleias Legislativas; e, em nível municipal, os Vereadores exercem o poder nas Câmaras.
- II. O Poder Executivo, formado por presidente, governadores e prefeitos, é responsável por gerir as leis do país e viabilizar programas sociais, educativos, culturais, de saúde e de infraestrutura, por exemplo, a fim de garantir a qualidade e a eficácia dos serviços públicos.
- III. O Poder Judiciário é composto por juízes, promotores de justiça, desembargadores e ministros, por exemplo, e é o único dos três poderes presente apenas no âmbito federal e estadual.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 14** – De acordo com o IBGE, bioma é um “conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, o que resulta em uma diversidade biológica própria”. Conforme o IBGE, o território de Farroupilha é caracterizado por qual bioma?

- A) Tropical, pela variedade de espécies da flora e da fauna.
- B) Amazônia, pela disponibilidade de água, reservas minerais e variedade da fauna e da flora.
- C) Pampa, pela vegetação de campo em relevo predominante de planície.
- D) Mata Atlântica, pela presença de vegetação florestal.
- E) Cerrado, pelo solo arenoso, com boa drenagem e clima com amplitude térmica entre dia e noite.

**QUESTÃO 15** – Analise a seguinte definição, de acordo com a Lei nº 9.985/2000: “espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção” (BRASIL, 2000). O trecho extraído da Lei se refere a qual espaço?

- A) Reserva Indígena.
- B) Corredores Ecológicos.
- C) Unidade de Conservação.
- D) Zona de Reflorestamento e Despoluição Hidrográfica.
- E) Trecho Crítico para Poluição Ambiental.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16** – Com referência na Lei Orgânica do Município de Farroupilha, perderá o mandato o vereador que, sem estar licenciado, deixar de comparecer a:

- I. 3 (três) sessões extraordinárias consecutivas.
- II. 5 (cinco) sessões ordinárias seguidas.
- III. 4 (quatro) sessões facultativas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 17** – Com fundamento no Plano de Carreira do Município de Farroupilha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- Promoção é a passagem do servidor de uma categoria funcional para outra.
- Os critérios de tempo de exercício em cada classe e de merecimento serão obedecidos nas promoções.
- As licenças para tratamento de saúde em pessoa da família suspendem a contagem do tempo para fins de promoção.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 18** – Baseando-se nos termos do Regime Jurídico Estatutário dos Servidores Públicos de Farroupilha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Enquanto não adquirir a estabilidade, o servidor, em estágio probatório, poderá ser exonerado no interesse do serviço público em caso de:

- Falta de dedicação ao serviço.
- Má-conduta.
- Falta justificada *a posteriori*.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 19** – De acordo com o Código de Posturas de Farroupilha, analise as assertivas abaixo:

- I. Em cada cemitério deve haver um ossuário e um cinzário ou um local separado onde sejam guardadas ou enterradas as ossadas retiradas das sepulturas, que não forem reclamadas pelas famílias dos falecidos.
- II. Ao proprietário de cães ou gatos é facultado vaciná-los contra a raiva, em período designado pelo órgão de defesa sanitária.
- III. Os frequentadores de piscinas coletivas e públicas devem ser submetidos a exames médicos com periodicidade igual ou inferior a noventa dias.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 20** – Fundamentando-se nos termos do Estatuto da Igualdade Racial do Estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. A herança cultural da população negra será valorizada pelos órgãos de comunicação.
- II. Programas de formação profissional voltados aos negros deverão ser implementados.
- III. A criação de cursos de acesso ao Ensino Superior para estudantes negros deverá ser apoiada.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 21** – Segundo o texto da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, será de \_\_\_\_\_ o mandato de membro da Mesa da Assembleia, vedada a recondução para o mesmo cargo na eleição imediatamente subsequente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 1 (um) ano
- B) 2 (dois) anos
- C) 3 (três) anos
- D) 4 (quatro) anos
- E) 5 (cinco) anos

**QUESTÃO 22** – O Estatuto Nacional da Igualdade Racial, em seu texto, garante o direito ao livre exercício dos cultos religiosos:

- A) De essência contemporânea.
- B) Evangélicos.
- C) Do extremo oriente.
- D) Católicos.
- E) De matriz africana.

**QUESTÃO 23** – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Não será concedida extradição de estrangeiro por crime:

- ( ) De tráfico.
- ( ) Político.
- ( ) De opinião.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 24** – De acordo com a Lei Maria da Penha, nos casos de risco à integridade física da ofendida ou à efetividade da medida protetiva de urgência, ao preso não será concedida(o):

- A) Prisão preventiva.
- B) Absolvição.
- C) Suspensão de visitas aos dependentes menores.
- D) Liberdade provisória.
- E) Proibição de contato com a ofendida.

**QUESTÃO 25** – Segundo os termos do Plano de Carreira do Município de Farroupilha, a função gratificada de \_\_\_\_\_ é excepcional, somente podendo ser provida durante os afastamentos legais do titular do cargo efetivo correspondente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Prefeito
- B) Gerente de obras
- C) Tesoureiro
- D) Secretário chefe
- E) Superintendente

### MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 26** – Se Ana comprou uma caneta, então Clara comprou um apontador. Se Clara comprou um apontador, então Antônio comprou um caderno. Se Antônio comprou um caderno, então Liz foi à faculdade. Se Liz foi à faculdade, Pedro faz curso de inglês. Considerando que Pedro não faz curso de inglês, pode-se afirmar que:

- A) Ana não comprou uma caneta.
- B) Clara comprou um apontador.
- C) Antônio comprou um caderno e não comprou uma caneta.
- D) Liz foi à faculdade com o caderno que comprou.
- E) Ana vai à faculdade.

**QUESTÃO 27** – Uma empresa de ônibus fez uma pesquisa com seus clientes para saber o principal motivo de utilizarem o ônibus como meio de transporte. A pesquisa mostrou que 30 pessoas usam o ônibus para ir ao trabalho, 25 pessoas utilizam ônibus para ir à escola e 15 pessoas afirmaram que utilizam ônibus para ir ao trabalho e à escola. Considerando que todas as pessoas entrevistadas responderam que utilizam para trabalho, escola ou trabalho e escola, o número de pessoas que responderam a essa pesquisa foi de:

- A) 30 pessoas.
- B) 40 pessoas.
- C) 42 pessoas.
- D) 70 pessoas.
- E) 72 pessoas.



**QUESTÃO 28** – Carina aplicou R\$ 20.000,00 a juros simples a uma taxa de 5% ao mês e recebeu R\$ 6.000,00 de juros. Qual foi o tempo dessa aplicação?

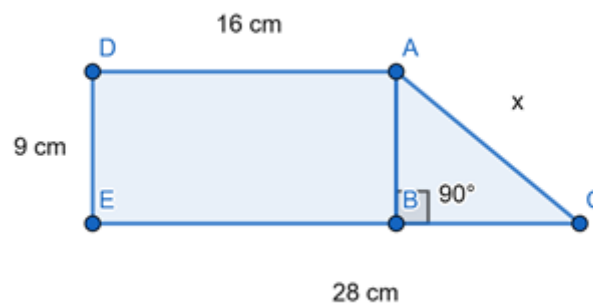
- A) 1 mês.
- B) 6 meses.
- C) 7 meses.
- D) 8 meses.
- E) 12 meses.

**QUESTÃO 29** – Resolvendo o sistema de equação a seguir, tem-se que o valor de  $x$  e  $y$  é igual a:

$$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 5x + y = -11 \end{cases}$$

- A)  $x = 2$  e  $y = -1$
- B)  $x = 1$  e  $y = 1$
- C)  $x = -1$  e  $y = -2$
- D)  $x = -2$  e  $y = -1$
- E)  $x = -2$  e  $y = 1$

**QUESTÃO 30** – Considere que: ABDE é um retângulo, ABC é um triângulo retângulo, a medida do segmento CE é igual a 28 cm e a medida de AB é igual a medida de DE. O valor do perímetro total da figura é:



- A) 60 cm.
- B) 66 cm.
- C) 68 cm.
- D) 76 cm.
- E) 78 cm.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Assinale a alternativa correta sobre importância da gerência de processos, memória e entrada/saída em sistemas operacionais, assim como sobre como esses recursos funcionam e como são gerenciados em um sistema operacional.

- A) A gerência de processos é responsável por garantir que todos os programas em execução recebam recursos adequados. A gerência de memória controla o acesso à memória física do sistema. A gerência de entrada/saída gerencia as operações de entrada e saída de dados do sistema.
- B) A gerência de processos é responsável por gerenciar a entrada e saída de dados no sistema. A gerência de memória controla a alocação de espaço em disco. A gerência de entrada/saída gerencia a alocação de recursos do sistema.
- C) A gerência de processos é responsável por gerenciar a execução de programas. A gerência de memória controla o acesso à memória física do sistema. A gerência de entrada/saída gerencia as operações de entrada e saída de dados do sistema.
- D) A gerência de processos é responsável por controlar a segurança do sistema. A gerência de memória gerencia a configuração de hardware e software. A gerência de entrada/saída gerencia a configuração de rede.
- E) A gerência de processos é responsável por gerenciar a alocação de recursos do sistema. A gerência de memória controla o acesso à memória física do sistema. A gerência de entrada/saída gerencia as operações de entrada e saída de dados do sistema.

**QUESTÃO 32** – Qual é a principal diferença entre o ITIL v3 e as versões anteriores, e como essa diferença afeta a gestão de serviços de TI?

- A) O ITIL v3 incorporou o conceito de gestão de demanda, que envolve a previsão e gestão da demanda por serviços de TI. Essa diferença afeta positivamente a gestão de serviços de TI, pois permite uma gestão mais proativa da capacidade e recursos dos serviços de TI, garantindo a disponibilidade e qualidade dos serviços.
- B) O ITIL v3 introduziu o conceito de processos, que são atividades organizadas em sequências lógicas e interdependentes, que ajudam a alcançar os objetivos do serviço. Essa diferença afeta positivamente a gestão de serviços de TI, pois permite uma gestão mais estruturada e controlada dos serviços de TI.
- C) O ITIL v3 enfatizou a importância da medição e análise do desempenho dos serviços de TI, introduzindo o conceito de indicadores-chave de desempenho (KPIs). Essa diferença afeta positivamente a gestão de serviços de TI, pois permite uma avaliação mais objetiva e precisa do desempenho do serviço e a identificação de oportunidades de melhoria.
- D) O ITIL v3 adicionou o ciclo de vida do serviço, que é uma abordagem holística para a gestão de serviços de TI, permitindo uma visão completa e estruturada de todo o ciclo de vida do serviço. Essa diferença afeta positivamente a gestão de serviços de TI, pois permite uma compreensão mais clara do valor do serviço para os clientes e a melhoria contínua do serviço.
- E) O ITIL v3 introduziu o conceito de gestão financeira de serviços de TI, que envolve a gestão do custo e orçamento dos serviços de TI, bem como a avaliação do valor do serviço para o negócio. Essa diferença afeta positivamente a gestão de serviços de TI, pois permite uma gestão mais transparente e eficaz dos custos e recursos dos serviços de TI, garantindo a sustentabilidade financeira dos serviços.

**QUESTÃO 33** – Qual é a principal diferença entre o controle de mudanças no PMBOK 5ª edição e o framework SCRUM?

- A) O PMBOK 5ª edição permite a inclusão de novos requisitos no projeto, enquanto o SCRUM não permite mudanças no escopo original.
- B) O PMBOK 5ª edição exige que as mudanças sejam aprovadas por um comitê de controle de mudanças, enquanto o SCRUM confia na equipe para decidir sobre mudanças.
- C) O PMBOK 5ª edição exige um plano detalhado para cada mudança solicitada, enquanto o SCRUM permite a adaptação do plano durante a execução do projeto.
- D) O PMBOK 5ª edição usa um processo de controle de mudanças formal e sequencial, enquanto o SCRUM usa revisões periódicas e retrospectivas.
- E) O PMBOK 5ª edição trata as mudanças como eventos separados, enquanto o SCRUM as considera parte integrante do ciclo de desenvolvimento.

**QUESTÃO 34** – Na figura abaixo, estão sendo apresentados três elementos gráficos BPMN disponíveis no software Bizagi BPMN Modeler 3.0.



Na ordem em que estão sendo apresentados, da esquerda para direita, quais nomes esses elementos recebem?

- A) Subprocesso, Gateway exclusivo e Tarefa manual.
- B) Subprocesso, Gateway inclusivo e Tarefa de Script.
- C) Tarefa manual, Gateway exclusivo e Subprocesso.
- D) Tarefa de Script, Gateway paralelo e Subprocesso.
- E) Tarefa de Script, Gateway inclusivo e Subprocesso.

**QUESTÃO 35** – Qual é a diferença entre criptografia simétrica e criptografia assimétrica?

- A) A criptografia simétrica é mais segura que a criptografia assimétrica, pois usa uma chave mais complexa.
- B) A criptografia simétrica usa uma única chave para criptografar e descriptografar dados, enquanto a criptografia assimétrica usa duas chaves diferentes: uma para criptografar e outra para descriptografar.
- C) A criptografia assimétrica é mais rápida que a criptografia simétrica, pois usa duas chaves diferentes.
- D) A criptografia assimétrica é mais fácil de implementar que a criptografia simétrica, pois requer menos recursos computacionais.
- E) A criptografia simétrica é mais adequada para transmissão de dados em redes de computadores, enquanto a criptografia assimétrica é mais adequada para armazenamento de dados em dispositivos físicos.

**QUESTÃO 36** – Assinale a alternativa que descreve a importância da organização da segurança da informação em uma empresa e como isso se relaciona com a gestão de ativos.

- A) A organização da segurança da informação é importante para garantir que as políticas de segurança da informação sejam implementadas de forma eficaz, enquanto a gestão de ativos é importante para identificar e proteger os recursos de informação críticos.
- B) A organização da segurança da informação é importante para garantir a efetividade das atividades de segurança da informação, enquanto a gestão de ativos é importante para garantir que os recursos de informação estejam disponíveis quando necessário.
- C) A organização da segurança da informação é importante para garantir que as atividades de segurança da informação sejam monitoradas e avaliadas regularmente, enquanto a gestão de ativos é importante para garantir que os recursos de informação sejam utilizados de forma eficiente.
- D) A organização da segurança da informação é importante para definir a estrutura e os processos necessários para gerenciar a segurança da informação, enquanto a gestão de ativos é importante para avaliar e gerenciar os riscos associados aos recursos de informação.
- E) A organização da segurança da informação é importante para garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações da empresa, enquanto a gestão de ativos é importante para avaliar o valor dos recursos de informação e protegê-los adequadamente.

**QUESTÃO 37** – Considerando o programa Java abaixo:

```
public class Animal {
    protected String nome;
    public Animal(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
    public void fala() {
        System.out.println("Eu sou um animal.");
    }
}

public class Cachorro extends Animal {
    public Cachorro(String nome) {
        super(nome);
    }
    public void fala() {
        System.out.println("Au! Au!");
    }
}

public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {
        Animal[] animais = new Animal[2];
        animais[0] = new Cachorro("Bidu");
        animais[1] = new Animal("Floquinho");
        for (Animal animal : animais) {
            animal.fala();
        }
    }
}
```

Qual é o resultado de execução desse programa?

- A) O programa não compila devido a um erro de sintaxe.
- B) O programa compila e imprime "Au! Au!" duas vezes.
- C) O programa compila e imprime na ordem "Au! Au!" e "Eu sou um animal."
- D) O programa compila e imprime "Eu sou um animal." duas vezes.
- E) O programa compila e imprime na ordem "Eu sou um animal." e "Au! Au!".

**QUESTÃO 38** – Quais são as restrições do modelo relacional e do diagrama Entidade-Relacionamento?

- A) O modelo relacional não pode representar relacionamentos muitos-para-muitos e entidades fracas, enquanto o diagrama Entidade-Relacionamento não suporta a representação de atributos compostos.
- B) O modelo relacional não suporta a representação de entidades fracas, enquanto o diagrama Entidade-Relacionamento não pode representar relacionamentos de n-ária.
- C) O modelo relacional não pode representar relacionamentos muitos-para-muitos, enquanto o diagrama Entidade-Relacionamento não suporta a representação de atributos multivalorados.
- D) O modelo relacional não suporta a representação de entidades fracas e relacionamentos n-ária, enquanto o diagrama Entidade-Relacionamento não suporta a representação de atributos compostos.
- E) O modelo relacional não suporta herança de atributos e relações, enquanto o diagrama Entidade-Relacionamento não pode representar relacionamentos muitos-para-muitos.

---

**QUESTÃO 39** – Quais são as principais diferenças entre os modelos ISO/IEEE, CMM e CMMI?

- A) O modelo ISO/IEEE é focado em garantir a segurança da informação, enquanto o CMM e CMMI são focados na melhoria contínua dos processos de desenvolvimento de software.
  - B) O modelo ISO/IEEE é mais abrangente e genérico do que o CMM e CMMI, que são mais específicos e detalhados.
  - C) O modelo ISO/IEEE é voltado para a gestão de qualidade em geral, enquanto o CMM e CMMI são voltados especificamente para a gestão de qualidade do software.
  - D) O modelo ISO/IEEE é baseado em normas internacionais, enquanto o CMM e CMMI são baseados em modelos criados pela indústria de software.
  - E) O modelo ISO/IEEE é mais prescritivo do que o CMM e CMMI, que são mais descritivos e adaptáveis.
- 

**QUESTÃO 40** – Qual das seguintes alternativas é uma tecnologia de virtualização que permite que o sistema operacional do host e do convidado compartilhem o mesmo kernel?

- A) Emuladores.
- B) Paravirtualização.
- C) Máquinas virtuais.
- D) Virtualização completa.
- E) Virtualização de aplicativos.