



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROVA TIPO

2

Cargo (Nível Superior – NS):

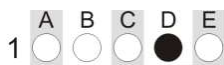
02. ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Fundamentos da Administração Pública, Informática e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo/a Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao/à Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h30min (duas horas e trinta minutos)** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma, ser-lhe-á concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos/as os/as candidatos/as.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao/à **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, junto à **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal, os/as 3 (três) últimos/as candidatos/as somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:



Edital nº 21/2023

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO

PORTUGUÊS**QUESTÃO 01**

Disponível em: <https://www.facebook.com/groups/2006995216188452/>. Acesso em: 06 jun. 2023.

As três formas verbais presentes no cartaz apresentam-se na

- A) 3ª pessoa do singular do presente do subjuntivo.
- B) 3ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- C) 2ª pessoa do singular do presente do indicativo.
- D) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- E) 1ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.

QUESTÃO 02

Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/page/8/>. Acesso em: 8 jun. 2023.

A respeito do pronome “esse”, na primeira fala da tira, é correto afirmar que é um

- A) demonstrativo de segunda pessoa e deveria ser substituído por “este”, que expressa tempo presente ou futuro em relação a quem se manifesta.
- B) demonstrativo de segunda pessoa, expressando proximidade da pessoa a quem se dirige o manifestante.
- C) possessivo de primeira pessoa, empregado em vocativo para indicar noção de intimidade.
- D) demonstrativo neutro que tem como referência o antecedente “Zé”.
- E) possessivo de segunda pessoa, por assumir o valor de origem.

QUESTÃO 03

Disponível em: <https://walkermoreira.blogspot.com/2013/03/regencia-verbal-assunto-e-exercicio.html>. Acesso em: 06 jun. 2023.

Considerando-se a regência do verbo “lembrar”, dadas as afirmativas,

- I. Quanto à regência do verbo lembrar, nos 2º e 3º quadros da tira, pode-se dizer que esse verbo não foi usado como pronominal; portanto, não admite preposição.
- II. As orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas, adequando-as ao padrão da língua culta da seguinte forma: “Eles nunca se lembram de uma data importante!” e “Lembro-me do dia de nossa primeira briga feia...”.
- III. Sem prejuízo sintático, as orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas da seguinte forma: “Eles nunca lembram uma data importante!” e “Lembro o dia de nossa primeira briga feia...”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 04

O trabalho escravo no Brasil

De forma mais simples, o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes. Não é necessário que os quatro elementos estejam presentes: apenas um deles é suficiente para configurar a exploração de trabalho escravo.

Trabalho forçado: o trabalhador é submetido à exploração, sem possibilidade de deixar o local por causa de dívidas, violência física ou psicológica ou outros meios usados para manter a pessoa trabalhando. Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada, e o trabalhador permanece no serviço com a esperança de, um dia, receber. Há ainda os casos em que os documentos pessoais são retidos pelo empregador, e o trabalhador se vê impedido de deixar o local.

Jornada exaustiva: não se trata somente de um excesso de horas extras não pagas. É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças. Há casos em que o descanso semanal não é respeitado. Assim, o trabalhador também fica impedido de manter vida social e familiar e corre mais riscos de adoecimento físico e mental.

[...]

Disponível em: <https://escravonempensar.org.br/o-trabalho-escravo-no-brasil/>.
Acesso em: 05 jun. 2023 (Adaptado).

Dadas as afirmativas a respeito dos mecanismos linguísticos gramaticais e semânticos,

- I. Em: "... o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes", os vocábulos destacados representam mecanismos de coesão semântica: emprego de repetição lexical.
- II. Em: "Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada...", as expressões grifadas são recursos de coesão gramatical: ordenadores capazes de organizar as informações dentro do texto.
- III. As locuções conjuntivas "já que" e "para que" em: "É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças" estabelecem conexão entre as orações, representando nexos e exprimindo ideia de concessão e de finalidade, respectivamente.
- IV. O advérbio "assim", presente no último período do texto, refere-se ao período anterior: trata-se de uma referência catafórica.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 05

Deixe suas preocupações e planos para outro momento

Antes de deitar-se escreva uma lista de coisas que você deverá fazer ou seus planos para o dia seguinte. Tal tarefa irá tirar de seus ombros a responsabilidade de lembrar e isso relaxará seu inconsciente. Se seguir discutindo com eles e mentalizando-os, não irá resolvê-los nem conseguirá relaxar.

REVISTA Ortobom. *Manual do Sono*. Outubro 2022, p. 19.

Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal em destaque no texto.

- A) O pronome oblíquo "los" foi colocado em ênclise e sofreu alterações em sua forma. Isso acontece quando a forma verbal termina em -r, perde essa consoante e o pronome "o" assume a forma "-lo".
- B) Em "não irá resolvê-los", devido à terminação do verbo a que o pronome está ligado, não houve necessidade de alteração pronominal.
- C) O pronome oblíquo em "não irá resolvê-los" foi indevidamente empregado, já que existe a locução verbal.
- D) Nas três ocorrências, os pronomes pessoais oblíquos deveriam estar proclíticos.
- E) Na primeira ocorrência, o pronome oblíquo "se" está mesoclítico.

QUESTÃO 06



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=edL6kbAGIN8>.
Acesso em: 05 jun. 2023.

Com relação aos segmentos do texto em destaque: I. "que foi nesse momento" / II. "que nos apaixonamos", é correto afirmar:

- A) apenas no segmento I, o "que" funciona como pronome relativo.
- B) apenas no segmento II, o "que" funciona como conjunção integrante.
- C) são orações subordinadas adjetivas, introduzidas pelo pronome relativo.
- D) são orações subordinadas substantivas, introduzidas pela conjunção integrante.
- E) o vocábulo "que" funciona respectivamente como conjunção integrante e pronome relativo.



QUESTÃO 07

O que vem depois? Respostas e lacunas sobre a Covid longa, que afeta até 20% dos que foram infectados pelo coronavírus

Desde sua primeira infecção, a Covid se impôs como desafio monumental para a ciência, que concentrou esforços globalmente para investigar desde a transmissão até as formas de tratamento. O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotina extenuante nos centros de pesquisa, até que múltiplas sequelas começaram a ser relatadas por pacientes de todo o mundo. Enquanto a maioria das pessoas que foram infectadas pelo coronavírus se recupera completamente, outra parte continua a sofrer com efeitos de longo prazo em vários órgãos – pulmão, coração, sistema nervoso.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), entre 10% e 20% das pessoas que tiveram Covid desenvolvem alguma complicação prolongada. Agora, pesquisadores se debruçam sobre esses mais de 200 sintomas, agrupados genericamente pelo termo Covid longa. Se ainda existem muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo causador dessas sequelas, também há conclusões que já ajudam na assistência aos que, por meses, procuraram serviços de saúde em busca de um diagnóstico. Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar o que se sabe.

“Covid longa é um termo cunhado por pacientes para se referir a uma gama de sintomas experimentados por aqueles que tiveram covid-19 depois de se recuperarem dos estágios iniciais da infecção”, resume Margareth Portela, pesquisadora da Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (Ensp/Fiocruz) que integra a equipe do Observatório Covid-19 Fiocruz. [...]

Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/o-que-vem-depois-respostas-e-lacunas-sobre-a-covid-longa-que-afeta-ate-20-dos-que-foram-infectados-pelo-coronavirus/>. Acesso em: 6 jun. 2023.

Assinale a alternativa em que a nova redação dada às frases, sublinhadas no texto, apresenta os aspectos linguísticos de acordo com as regras gramaticais do português escrito.

- A) Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar aquilo que se sabe.
- B) Enquanto a maioria das pessoas que foi infectado pelo coronavírus se recupera completamente...
- C) Se ainda deve existir muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo...
- D) ... e 20% do pessoal que teve Covid desenvolve alguma complicação prolongada...
- E) O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotinas extenuantes...

QUESTÃO 08

O orvalho da noite
Brinca na luz do luar
Quem acredita em sereia
Sabe os segredos do mar

A cachoeira cantando
É a canção natural
Sempre lembrando pra gente
Que amar nunca faz mal

Teu amor é cebola cortada, meu bem
Que logo me faz chorar
Teu amor é espinho de mandacaru
Que gosta de me arranhar

Teu olhar é cacimba barrenta, meu bem
Que eu gosto de espiar

[...]

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/fagner/45907/#album:raimundo-fagner-1993>. Acesso em: 6 jun. 2023.

Dadas as afirmativas acerca das figuras de linguagem empregadas na letra da canção,

- I. É possível perceber, na primeira estrofe do texto poético, a figura “aliteração”, que consiste na repetição dos mesmos sons consonantais.
- II. Na segunda estrofe da canção, o autor transforma a “cachoeira” em pessoa que “canta” e “lembra”, intensificando assim a força poética da descrição, por meio da figura de linguagem “prosopopeia”.
- III. No 1º e no 3º verso (3ª estrofe), a associação de ideias possibilitou ao poeta exprimir seu estado de espírito por meio da figura de linguagem “metáfora”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 09



O uso da vírgula é
mais importante do
que você imagina:

Oi, como você tá?
Oi, como você, tá?

Disponível em: <https://pt-br.facebook.com/PortuguesGenial/posts/674852522985424/>.
Acesso em: 3 jun. 2023.

Do ponto de vista gramatical, analisando a postagem acima acerca do uso das vírgulas, pode-se depreender que

- A) as vírgulas, nas três ocorrências, estão separando uma saudação usada para cumprimentar alguém ou responder a uma solicitação.
- B) o emprego da vírgula é responsável pela mudança de sentido da frase, já que o segundo enunciado expressa conformidade.
- C) o emprego da vírgula não justifica alteração de sentido; sendo assim, a presença ou a ausência dela torna-se facultativa.
- D) o uso das vírgulas marca uma diferença apenas estrutural entre os enunciados.
- E) todas as vírgulas, em ambas as frases, separam vocativos expressivos.

QUESTÃO 10

O desenvolvimento humano e as preocupações com o futuro do planeta

Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida e à existência de recursos naturais no planeta. Assim, falar em proteção de gerações futuras implica também tratar de responsabilidades quanto à manutenção de vidas que estão por vir.

Segundo Pfeiffer, Murguía e Gandhi, a modernidade separou a ordem 'natural' da 'humana' como se o homem não pertencesse ao natural, criando o pensamento utópico de que a natureza é um instrumento para suprir as necessidades humanas e que, portanto, deveria ser submetida às leis da razão. Durante os séculos XVIII e XIX, não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais que pudessem significar um entrave para alcançar o progresso. A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre e mais humano, razão pela qual o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais para que o ser humano não fosse submetido às leis naturais, devendo a natureza ser meio para alcançar a felicidade humana.

No entanto, a promessa da ciência moderna acabou se convertendo em ameaça contra a natureza e contra o próprio ser humano que pretendeu exercer seu domínio. A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta. [...]

Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sdeb/a/qwqC4w64RTNh7PJQDHgqdNF/?lang=pt>.
Acesso em: 8 jun. 2023.

O autor utilizou-se de marcas linguísticas que dão ao texto um caráter argumentativo. Uma dessas marcas é identificada em:

- A) "... o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais...".
- B) "A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre...".
- C) "... não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais...".
- D) "Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida...".
- E) "A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta".

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Dadas as informações quanto às operações ou às relações sobre conjuntos,

- I. $\{2,3,4\} \subseteq \{2,3,4,\{2,3\}\}$
- II. $\{5,10,15\} - \{4,8,12,15\} = \{5,10\}$
- III. $\{20, 22, 30\} \cup \{10, 21, 33\} = \emptyset$
- IV. $(\{2,3,4\} \cap \{4,5,6\}) \cup \{6,7,8\} = \{2,3,4\} \cap (\{4,5,6\} \cup \{6,7,8\})$

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 12

O curso de Química de uma universidade está organizando um encontro de iniciação científica, no qual várias pesquisas serão submetidas para serem apresentadas no evento. Para montar a comissão de avaliação que selecionará os trabalhos submetidos ao evento, serão convidados 5 (cinco) integrantes, entre professores e técnicos de laboratório do curso, de modo que essa comissão seja composta por 1 (um) professor presidente e 1 (um) professor vice-presidente, 1 (um) terceiro professor e mais 2 (dois) técnicos de laboratório. O curso conta atualmente com 8 (oito) professores, dos quais 6 (seis) são doutores e 2 (dois) são mestres; e 3 (três) técnicos de laboratório. Pelas exigências da pró-reitoria de pesquisa, é preciso que o presidente e o vice sejam doutores.

Nesse cenário, de quantas formas diferentes é possível montar essa comissão de avaliação?

- A) 1080
- B) 1008
- C) 540
- D) 462
- E) 270

QUESTÃO 13

Considerando-se que os símbolos $\neg$, $\wedge$, $\vee$, $\rightarrow$, $\exists$ e $\forall$ representam negação, conjunção, disjunção, implicação, quantificador existencial e quantificador universal, respectivamente, qual das alternativas apresenta uma consequência lógica do conjunto de premissas:

$\{ \exists x \neg P(x) \rightarrow \forall x H(x); \neg \forall x H(x) \vee \forall x T(x); \exists x P(x) \rightarrow \exists x R(x); \forall x (\neg Q(x) \wedge \neg R(x)) \}$?

- A) $\exists x \neg H(x)$
- B) $\exists x Q(x)$
- C) $\exists x P(x)$
- D) $\exists x R(x)$
- E) $\exists x T(x)$

QUESTÃO 14

Considerando-se que os símbolos $\wedge$ e $\rightarrow$ representam conjunção e implicação, respectivamente, dadas as fórmulas sobre quaisquer três conjuntos A, B e C,

- I. $(A \subseteq B) \rightarrow (A \cap B \neq \emptyset)$
- II. $((A \subseteq B) \wedge (B \subseteq A)) \rightarrow (A = B)$
- III. $(A \cap B \cap C = B \cap C) \rightarrow (B \cap C \subseteq A)$
- IV. $(A \cup B = B \cup C) \rightarrow ((A - C = \emptyset) \wedge (C - A = \emptyset))$

verifica-se que são verdadeiras

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

QUESTÃO 15

Um funcionário está tentando acessar o sistema da empresa em que trabalha, mas esqueceu sua senha de acesso. Para recuperar a senha, o usuário precisa responder corretamente a uma das perguntas de segurança que foram cadastradas junto à senha. O funcionário está desesperado, pois, quando cadastrou seu perfil no sistema, respondeu a todas as perguntas de segurança de forma aleatória e não recorda das respostas fornecidas. O usuário tem até 3 (três) chances para responder a uma pergunta de segurança correta antes que sua conta seja bloqueada. O sistema exibe na tela a pergunta de segurança e 10 (dez) opções de resposta, na qual apenas uma está correta. Caso a resposta correta seja fornecida, o sistema libera o acesso para o usuário recuperar a senha. Se a resposta estiver errada, uma nova pergunta é apresentada. As perguntas não se repetem nas três tentativas.

Considerando-se que o funcionário irá escolher aleatoriamente suas respostas, qual a chance de não ter a conta bloqueada?

- A) 30%
- B) 27,1%
- C) 17,1%
- D) 10%
- E) 8,1%

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16

Sobre a conceituação de Governo, dadas as afirmativas,

- I. É o agente político que exerce o poder do Estado.
- II. É o ente intangível que detém o poder extraverso.
- III. Refere-se ao território soberano e a suas instituições.
- IV. Presidencialismo e parlamentarismo são sistemas possíveis.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 17

Dadas as afirmativas quanto à administração pública no Brasil,

- I. O modelo gerencial é o modelo vigente.
- II. O modelo burocrático não é mais utilizado.
- III. O modelo patrimonialista ainda é muito utilizado.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 18

A função administrativa implementa as decisões tomadas pelo Governo, pelo Legislativo ou pelo Judiciário, ou ainda por outros órgãos que possuem competência legal. Portanto, a administração pública é uma atividade

- A) de responsabilidade técnica.
- B) de competência limitada.
- C) instrumental.
- D) dependente.
- E) neutra.

QUESTÃO 19

Quanto aos modelos de administração pública, assinale a alternativa correta.

- A) A separação entre a coisa pública e a privada somente ocorreu no modelo gerencial.
- B) O modelo gerencial nega todos os princípios do modelo burocrático.
- C) O modelo patrimonialista tinha foco no desenvolvimento da nação.
- D) O modelo gerencial é dominado pelo caráter racional-legal.
- E) O modelo burocrático era autorreferenciado.

QUESTÃO 20

Sobre os princípios constitucionais da administração pública, é correto afirmar que

- A) o princípio da eficiência exige, do agente público, serviços com perfeição, presteza e rendimento funcional.
- B) cotas em concurso público, definidas em Lei, ferem o princípio da impessoalidade.
- C) o agente público, no princípio da legalidade, somente não faz aquilo que está vedado.
- D) o princípio da moralidade trata apenas da moral comum.
- E) existe hierarquia entre os princípios.

QUESTÃO 21

Dadas as afirmativas a respeito da ética no serviço público,

- I. O código de ética profissional do Poder Executivo Federal é aplicado, opcionalmente, aos servidores públicos militares.
- II. A comissão de ética tem competência sancionatória para aplicar censura.
- III. O afastamento do elemento ético, na conduta do agente público, pode levar à improbidade administrativa.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 22

Considerando a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, relacione os tipos de provimento derivados com as situações apresentadas no quadro.

Tipo de Provimento	Situação do Servidor Público
() Aproveitamento	1. Adquiriu limitação física e foi investido em outro cargo compatível.
() Readaptação	2. Reingressou após demissão ilegal.
() Recondução	3. Reingressou porque estava em disponibilidade.
() Reversão	4. Reingressou após reprovação em estágio probatório.
() Reintegração	5. Reingressou após aposentadoria.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

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

**QUESTÃO 23**

Dadas as afirmativas a respeito do controle na administração pública,

- I. A administração pública pode anular ou revogar, por conveniência ou oportunidade, os próprios atos.
- II. O controle de legalidade analisa a eficiência dos atos praticados.
- III. O controle de legalidade pode ser exercido pelos três poderes.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 24

Quanto aos objetivos da licitação, dadas as afirmativas,

- I. Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a administração pública.
- II. Assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes.
- III. Assegurar a contratação pelo menor preço.
- IV. Assegurar a justa competição.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 25

Na sua formalização, os contratos administrativos regulam-se:

- I. pelas suas cláusulas;
- II. pelos preceitos do direito público;
- III. supletivamente, por disposições do direito privado.

Dos itens, verifica-se que está/ão correto/s

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

INFORMÁTICA**QUESTÃO 26**

A GPU é o processador responsável pelo processamento gráfico do computador e é parte fundamental do dispositivo de *hardware* conhecido como placa de vídeo. Ao comprar um computador, deparamo-nos com dois tipos conhecidos de placas de vídeo: *onboard* e *offboard*.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, diferenças entre uma placa de vídeo *onboard* e uma placa de vídeo *offboard*.

- A) As placas de vídeo *onboard* são mais fáceis de atualizar e de substituir em comparação às placas de vídeo *offboard*.
- B) As placas de vídeo *onboard* costumam ser mais poderosas e oferecem melhor desempenho em jogos e em aplicações gráficas intensivas.
- C) As placas de vídeo *offboard*, normalmente, consomem menos energia e produzem menos calor em comparação às placas de vídeo *onboard*.
- D) As placas de vídeo *onboard* são integradas à placa-mãe ou à CPU (GPU integrada); já as placas *offboard* são conectadas à placa mãe por *slots*, tais como o *PCI Express*.
- E) As placas de vídeo *offboard* possuem um custo mais reduzido, quando comparadas a placas de vídeo *onboard*, uma vez que seus componentes são produzidos em maior escala.

QUESTÃO 27

Os antivírus são essenciais para proteger os sistemas contra ameaças cibernéticas. Manter a base de assinaturas da segurança atualizada aumenta a chance de o antivírus reconhecer e combater as ameaças mais recentes. O sistema operacional *Windows 10* possui um *software* de proteção, denominado *Windows Defender*, que inclui proteção antivírus. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o procedimento para verificar se há atualizações na base de assinaturas da segurança do *Windows Defender*, no *Windows 10*.

- A) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Atualização e Segurança” > “Segurança do *Windows*” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- B) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Privacidade” > “Proteção do *Windows*” > “Assinaturas e Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- C) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Sistema” > “*Windows Defender*” > “Assinaturas de Segurança e Ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- D) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Aplicativos” > “Proteção Antivírus” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- E) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “*Windows Update*” > “*Windows Defender*” > “Atualizar Assinaturas de Segurança e Ameaças”.

QUESTÃO 28

O *LibreOffice* é uma suíte de escritório completa, que possui recursos básicos e avançados envolvendo a criação e a edição de documentos, de planilhas e de apresentações. Dentre os recursos avançados dessa suíte de escritórios, pode-se citar a possibilidade de integração entre suas ferramentas. Por exemplo, no *LibreOffice Impress*, é possível inserir um gráfico do *LibreOffice Calc* diretamente em uma apresentação.

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento para inserir um gráfico de uma planilha do *LibreOffice Calc* (versão 7) em uma apresentação do *LibreOffice Impress* (versão 7).

- A) No menu “Inserir”, clicar em “Gráfico” > “Importar de fonte Externa” > “Planilha do Calc” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- B) No menu “Inserir”, clicar em “Multimídia” > “Gráfico do Calc” > “Importar de um arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- C) No menu “Inserir”, clicar em “Objeto OLE” > “Objeto OLE” > “Criar a partir do arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- D) No menu “Inserir”, clicar em “Gráfico do Calc” > “De arquivo existente” > “Abrir arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- E) No menu “Inserir”, clicar em “Figura” > “Inserir a partir do arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.

QUESTÃO 29

Nos dias atuais, em que o trabalho remoto vem ganhando destaque, é essencial ter soluções que favoreçam a colaboração e o compartilhamento de arquivos entre usuários. Além disso, o compartilhamento de arquivos entre computadores diferentes favorece a troca de informações em ambientes de rede, possibilitando o acesso rápido e fácil aos dados.

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma forma de se compartilhar arquivos e pastas no *Windows 10*.

- A) Utilizar a ferramenta “Compartilhamento Fácil” para enviar arquivos por *e-mail*.
- B) Ativar o compartilhamento de rede e definir permissões de acesso para usuários específicos.
- C) Criar um disco virtual e compartilhá-lo por meio de uma rede local, utilizando a ferramenta *Microsoft Sharing Points*.
- D) Compactar os arquivos a serem compartilhados em um arquivo ZIP e enviá-los, utilizando a ferramenta *Windows Zip Sharing*.
- E) No *Windows Explorer*, selecionar os arquivos a serem compartilhados, clicar com o botão direito e escolher a opção “Enviar aos computadores da rede”.

QUESTÃO 30

Sistemas operacionais baseados no *kernel Linux*, a exemplo do *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), são conhecidos por serem sistemas leves, de código aberto, e que permitem aos usuários executarem comandos e tarefas complexas de forma eficiente, tanto em via terminal de linha de comando, quanto em modo gráfico. Sobre o terminal de linha de comando presente no sistema operacional *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), assinale a alternativa que descreve corretamente a função do comando “*sudo*”.

- A) Cria um novo usuário com privilégios administrativos.
- B) Permite ao usuário instalar ou atualizar *softwares* aplicativos no sistema operacional.
- C) Executa um programa em segundo plano, liberando o terminal para uso novamente.
- D) Fornece acesso temporário de superusuário para a execução de um determinado comando.
- E) Abre o navegador *Web* padrão do sistema para acessar a página de suporte e de documentação do *Ubuntu*.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

Atualmente, ao buscar atendimento via telefone ou aplicativo de mensagem, é comum que o usuário interaja com um *software*, por meio de conversas automatizadas. Tal interação simula uma interação humana e ocorre, normalmente, usando texto ou voz.

Assinale a alternativa que apresenta o sistema de *software* projetado para interagir com usuários por meio de conversas automatizadas.

- A) Sistema de apoio à decisão.
- B) Sistema especialista.
- C) Minerador de dados.
- D) Minerador de texto.
- E) *Chatbot*.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que contém, respectivamente, um periférico de entrada, um periférico de saída e um periférico para armazenamento.

- A) *Mouse*, impressora, mesa digitalizadora.
- B) *Mouse*, *plotter*, *storage*.
- C) Teclado, *storage*, SSD.
- D) DVD, *storage*, SSD.
- E) SSD, *plotter*, HD.

QUESTÃO 33

A união de *hardware* e *software* é necessária para que um sistema computacional possa, de fato, funcionar. Entretanto, para que cada componente de *hardware* funcione, o sistema operacional precisa de *softwares* específicos para promover a comunicação com eles. Qual tipo de *software* melhor se encaixa com essa descrição?

- A) sistema em nuvem.
- B) *software* aberto.
- C) aplicativos.
- D) *driver*.
- E) *script*.

QUESTÃO 34

São dados os números binários $A = 11011$ e $B = 1000$. Qual o valor resultante da expressão $A \times B - (A + B)$?

- A) 1011101101
- B) 10111001
- C) 10110101
- D) 1111000
- E) 1001001

QUESTÃO 35

Uma determinada empresa alagoana possui 2 (duas) filiais (além da sede), sendo que cada localidade tem sua respectiva LAN (Lan1, Lan2, Lan3). Todas essas LANs estão dentro de uma mesma WAN, que faz uso de roteadores para prover toda conexão. Sobre esse cenário, dadas as afirmativas,

- I. É possível usar um único DHCP para toda rede institucional, mas isso é impraticável, por causa da distância dos ativos e por proporcionar um *broadcast* muito longo, degradando a rede.
- II. É possível configurar uma impressora de rede para funcionar apenas de dentro de sua própria LAN.
- III. É possível usar apenas um ISP para toda WAN.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 36

Dentro de um sistema computacional, há diversos tipos de memórias, com velocidades de transferência também diferentes (tempo de acesso para leitura e para gravação). Ainda segundo a velocidade de trabalho dessas memórias, assinale a alternativa que apresenta uma lista ordenada em ordem crescente de desempenho.

- A) Memória secundária, memória principal, memória cache.
- B) Registradores, memória secundária, memória principal.
- C) Memória principal, memória secundária, registradores.
- D) Memória cache, registradores, memória principal.
- E) Memória principal, registradores, memória cache.

QUESTÃO 37

Um determinado *game* no estilo “mundo aberto” foi criado para nunca chegar ao fim, a menos que duas chaves fossem descobertas no jogo. Junto a cada chave, o jogador encontraria dicas de como utilizá-las. As chaves e as dicas foram as seguintes:

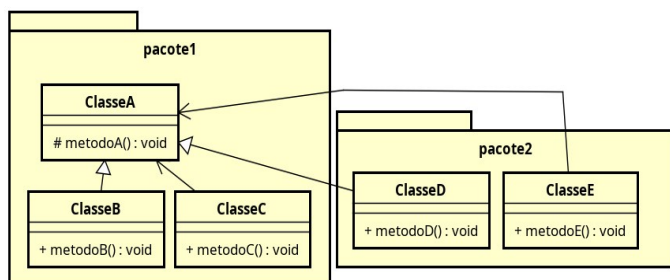
- 1011 0001 1111 1000 0101 – “atualmente jogo na segunda base, mas preciso jogar na base 16.”
- 1CAFE – “não sou um pedido ou bebida, mas indico uma quantidade”.

Quando de posse das duas chaves, um novo portal do jogo é revelado, cuja senha de entrada é a junção (soma) das duas chaves. Qual é a chave que deve ser digitada para acessar esse último portal?

- A) CEB94
- B) CEA83
- C) CD984
- D) BDA94
- E) BE983

QUESTÃO 38

O encapsulamento é um princípio da programação orientada a objetos que promove a segurança e a ocultação dos detalhes internos dos objetos. Tal recurso reduz o acoplamento e facilita a manutenção e o reúso do código. A Figura apresenta um diagrama de classes, construído durante a análise orientada a objetos, contendo cinco classes: **ClasseA**, **ClasseB**, **ClasseC**, **ClasseD** e **ClasseE**. Pode-se assumir que na implementação dos métodos: **metodoB()**, **metodoC()**, **metodoD()** e **metodoE()** é instanciado um objeto da **ClasseA** e executado, em seguida, o método **metodoA()** nesse objeto.



Assinale a alternativa que indica o/s método/s que apresenta/m erro de encapsulamento após sua implementação. Assuma as restrições de encapsulamento propostas pelo paradigma orientado a objetos, independentemente das particularidades de cada linguagem de programação.

- A) **metodoD()** e **metodoE()**
- B) **metodoC()** e **metodoE()**
- C) **metodoB()** e **metodoD()**
- D) **metodoE()**
- E) **metodoD()**

QUESTÃO 39

A troca de contexto (*context switch*), realizada pelos sistemas operacionais, é uma operação essencial para que o computador possa executar várias tarefas simultaneamente.

Assinale a alternativa que descreve corretamente a operação de *context switch* realizada pelos sistemas operacionais.

- A) Troca de contexto entre processos em execução, envolvendo a preservação e a restauração do estado do processador.
- B) Troca de contexto entre processos em espera, permitindo que outros processos tenham acesso aos recursos do sistema.
- C) Troca de contexto que só ocorre entre processos executados em núcleos de processamento diferentes.
- D) Troca de contexto que só ocorre entre processos com diferentes prioridades.
- E) Troca de contexto entre sistemas operacionais diferentes.

QUESTÃO 40

Para resolver determinado problema, um programador implementou uma tabela *hash* aberta.

Assinale a alternativa correta que indica o significado de uma tabela *hash* aberta.

- A) A função de dispersão é aberta e pode receber ajustes conforme a necessidade.
- B) O espaço fixo da tabela de endereços pode ser alterado, sem comprometer a função de dispersão.
- C) As colisões são tratadas de forma transparente, com o dado sendo armazenado no próximo espaço livre.
- D) Cada posição na tabela *hash* é um ponteiro para uma lista encadeada, o que resolve o problema das colisões.
- E) A função de dispersão traduz estrategicamente a chave, fazendo que a ocupação da tabela seja sempre equilibrada.

QUESTÃO 41

A regra estática de roteamento “ip route 10.0.10.1 255.255.255.255 10.0.20.2” foi configurada em um roteador institucional. Dadas as afirmativas sobre essa configuração,

- I. Todos os pacotes de dados recebidos e destinados a 10.0.20.2 serão redirecionados.
- II. O roteador vai redirecionar todos os pacotes da rede 10.0.10.0 para o *host* 10.0.20.2.
- III. O próximo salto da rota é 10.0.20.2.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 42

Dadas as afirmativas sobre a Norma ISO/IEC 27002,

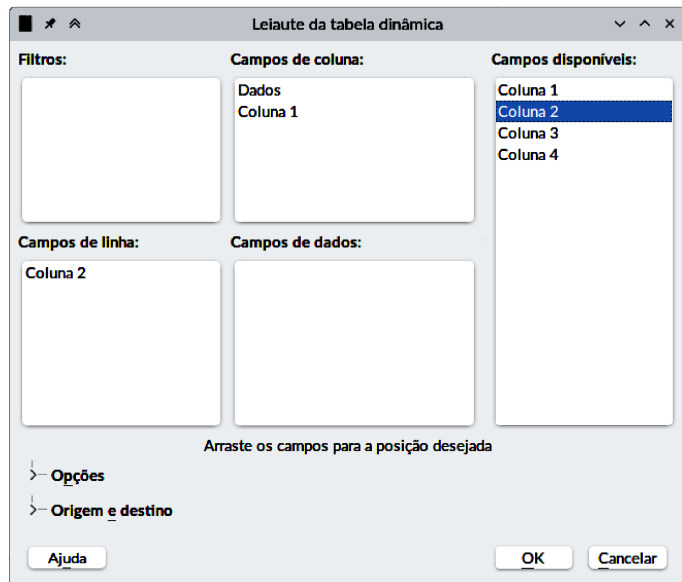
- I. Pode-se dizer que a norma traz consigo princípios para promover a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade da informação, também levando em consideração os ambientes de risco da segurança da informação na organização.
- II. Com relação à política de controle de acesso, a norma diz que devem ser considerados tanto o gerenciamento do acesso lógico como também o do acesso físico, de forma conjunta, e que os requisitos a serem atendidos sejam compartilhados entre todos os envolvidos, sejam estes usuários ou provedores de serviços.
- III. Estabelece que documento de política de segurança da informação deve ser elaborado pela alta direção da organização e que deve ser parte integrante do documento de planejamento estratégico organizacional.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 43

O *LibreOffice Calc* é um editor de planilha eletrônica de código aberto; faz parte da suíte de escritórios *LibreOffice*. Por possuir recursos básicos e avançados, o *Calc* é uma alternativa gratuita e de alta qualidade ao *Microsoft Excel*, sendo amplamente utilizado tanto por usuários domésticos quanto por empresas e por instituições. Observe a imagem que apresenta a tela para criação de um recurso avançado, denominado tabela dinâmica.



Na tela apresentada, os campos arrastados para a área “Campos de Dados”

- serão convertidos em um tipo numérico equivalente, facilitando, assim, a análise de dados.
- serão alvo de uma função agregada, também conhecidas como funções de grupo.
- terão o seu valor apresentado na tabela dinâmica, na forma de uma nova coluna.
- terão o seu valor apresentado na tabela dinâmica, na forma de uma nova linha.
- serão utilizados para geração de um gráfico analítico (*dashboard*).

QUESTÃO 44

Na configuração de um *firewall*, é comum recorrer ao NAT (*Network Address Translation*) para que toda rede interna utilize um único IP público, fazendo que todos os usuários da rede interna possam acessar a Internet. Desconsiderando-se questões de *performance* de *hardware*, aproximadamente, quantas conexões simultâneas são possíveis nesse acesso à Internet?

- 60.000
- 30.000
- 16.000
- 4.000
- 1.000

QUESTÃO 45

Dadas as afirmativas sobre as VPNs (Redes Virtuais Privadas),

- O IPsec encapsula todo o datagrama IPv6 ou IPv4 a ser transmitido, de forma que cada roteador no percurso precisa descriptografar, ler, encriptografar e enviar a mensagem para o próximo “salto” de roteamento.
- O IPsec garante segurança de toda transmissão, inclusive quando a VPN é usada na Internet.
- O IPsec é composto por outros protocolos, dentre os quais o ESP, que provê autenticação da origem, integridade de dados e sigilo.

verifica-se que está/ão correta/s

- I, apenas.
- II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

QUESTÃO 46

O *Microsoft Excel* é um editor de planilhas que acompanha a suíte de escritórios *Microsoft Office* e possui recursos avançados que incluem ferramentas para análise de dados, gráficos dinâmicos, tabelas dinâmicas etc.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do recurso do *Microsoft Excel* (versão 2019) que permite filtrar os dados de uma tabela de forma interativa e visual, apresentando um subconjunto dos seus dados a partir da aplicação de múltiplos critérios de filtragem simultaneamente.

- Filtro Automático de Dados.
- Segmentação de Dados.
- Classificação de Dados.
- Analisador de Dados.
- Filtro de Texto.

QUESTÃO 47

O *Linux* é um sistema operacional de código aberto, conhecido por sua estabilidade, sua segurança e sua flexibilidade, sendo amplamente utilizado em servidores, dispositivos embarcados e computadores pessoais. O terminal *shell* desempenha um papel crucial na grande adoção do *Linux* em servidores, oferecendo aos usuários um poderoso ambiente de linha de comando, permitindo a automação de tarefas e de gerenciamento avançado do sistema.

Assinale a alternativa que apresenta o comando utilizado no terminal do *Linux* para encontrar e substituir um determinado padrão em arquivos.

- replace-str*
- awk*
- find*
- grep*
- sed*

QUESTÃO 48

Depois de pensar sobre determinado problema, João fez um rascunho de uma função, produzindo o algoritmo em pseudocódigo do quadro:

```
funcao calculo_A(n)
  k = 0
  se (n > 1000) então
    para i de 1 até n faça
      para j de 1 até n faça
        k = (k * k) + j
      fim para
    fim para
  senao
    para j de 1 até n faça
      k = (k * j) + 2
    fim para
  fim se
  retorne k
```

Qual a complexidade de tempo dessa função na notação Big-O?

- A) $O(n \log n)$
- B) $O(\log n)$
- C) $O(n^3)$
- D) $O(n^2)$
- E) $O(n)$

QUESTÃO 49

Os sistemas operacionais *Windows*, *Linux* e *Unix* são amplamente conhecidos e utilizados em diferentes cenários. Embora compartilhem algumas semelhanças, também apresentam diferenças significativas em termos de arquitetura, interface e distribuição.

Assinale a alternativa que descreve corretamente semelhanças e diferenças entre os sistemas operacionais *Windows*, *Linux* e *Unix*.

- A) Os três sistemas operacionais possuem arquiteturas de *kernel* distintas, mas todos eles permitem a execução de múltiplos processos concorrentes.
- B) O *Linux* é uma versão modificada do *Unix*, enquanto o *Windows* é um sistema operacional completamente independente.
- C) O *Windows* e *Linux* são considerados sistemas operacionais de *kernel* híbrido, enquanto o *UNIX* possui um *kernel* monolítico.
- D) Tanto o *Windows*, quanto o *Linux* e o *Unix* são considerados sistemas operacionais modernos, de *kernel microkernel*.
- E) O *Windows* e o *Linux* são baseados em *kernel* monolítico, enquanto o *UNIX* é baseado em *kernel microkernel*.

QUESTÃO 50

A Inteligência Artificial (IA) tem proporcionado avanços importantes em diversas áreas, tais como saúde, finanças e *marketing*, ajudando em diversas tarefas, desde apoio à tomada de decisões até a automação completa de tarefas, antes desempenhadas por seres humanos. Uma das abordagens da IA que vem ganhando destaque é conhecida como *machine learning*.

Assinale a alternativa que descreve corretamente características de *machine learning*.

- A) É baseada em símbolos e regras formais para representar, manipular e aprender com inferências lógicas, sendo utilizada na resolução de problemas complexos e na tomada de decisões.
- B) Todas as técnicas utilizadas são executadas de forma autônoma, sem intervenção humana; porém, muitas demandam um grande custo de processamento.
- C) É baseada em regras e em conhecimento para tomar decisões e fornecer soluções em um domínio específico, simulando o raciocínio humano especializado.
- D) Utiliza a memória de casos anteriores para resolver problemas, comparando e adaptando soluções passadas para situações similares no presente.
- E) Envolve algoritmos e modelos estatísticos que permitem que os sistemas aprendam a partir dos dados, identificando padrões e fazendo previsões.

QUESTÃO 51

O polimorfismo é um conceito fundamental na programação orientada a objetos, possibilitando uma maior flexibilidade e uma reutilização de código, além de promover a modularidade e a extensibilidade do sistema. A literatura apresenta quatro tipos de polimorfismo: coerção, de inclusão, paramétrico e sobrecarga. Esses tipos de polimorfismo, por sua vez, são agrupados em duas categorias: *ad-hoc* e universal.

Assinale a alternativa que classifica corretamente as categorias dos polimorfismos de inclusão, paramétrico e sobrecarga, respectivamente.

- A) universal, *ad-hoc* e universal.
- B) universal, universal e *ad-hoc*.
- C) universal, *ad-hoc* e *ad-hoc*.
- D) *ad-hoc*, *ad-hoc* e universal.
- E) *ad-hoc*, universal e *ad-hoc*.

QUESTÃO 52

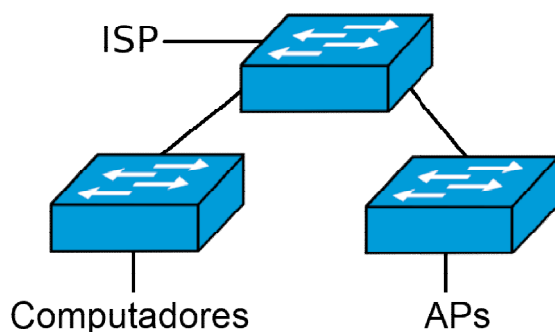
O sistema operacional *Unix* é um sistema de código aberto que teve origem nos anos 1970 e se destaca por sua estabilidade e escalabilidade, exercendo influência em vários sistemas operacionais modernos.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente características do sistema operacional *Unix*.

- A) Sistema voltado exclusivamente a grandes servidores (*mainframes*); executa, exclusivamente, em processadores de arquitetura *PowerPC*.
- B) É um sistema portátil para diferentes plataformas de *hardware*; e com integração nativa com a plataforma *.NET*.
- C) Restrição de uso apenas para fins acadêmicos; executa em processadores de diferentes arquiteturas.
- D) Suporte nativo para multitarefa e multiusuário; e arquitetura modular e extensível.
- E) Interface gráfica amigável; e arquitetura simples e monolítica.

QUESTÃO 53

Dentro de uma mesma Intranet, funcionam computadores e *access points* (APs), todos conectados a *switchs* L2 (camada 2) e dispostos numa infraestrutura de rede cabeada, conforme a figura.



Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- A) Como o ponto de saída para Internet está no *switch* central, todos os dispositivos na rede terão a mesma velocidade de conexão.
- B) A topologia em anel faria mais sentido para essa rede, uma vez que os *switchs* suportam a conexão redundante.
- C) A topologia proposta não surte efeito prático algum, uma vez que os *switchs* são de camada 2.
- D) O desempenho dessa rede se dá pela sua topologia, que isola naturalmente computadores e APs.
- E) Como os *switchs* são de camada 2, é possível criar sub-redes totalmente isoladas.

QUESTÃO 54

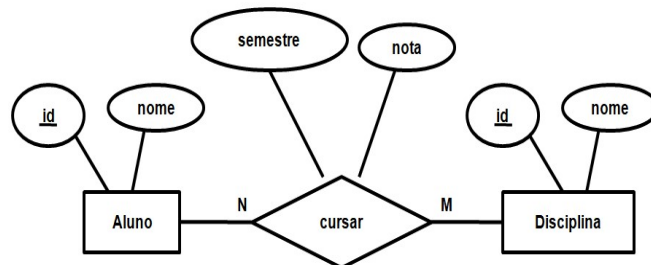
O Eclipse é um Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE) utilizado para o desenvolvimento de *software* em diversas linguagens de programação, mas sua maior popularidade é na comunidade de desenvolvimento Java. Assim como outras IDEs, o Eclipse apresenta alguns recursos avançados que podem ser acionados com atalhos, a fim de agilizar o trabalho dos desenvolvedores. Um desses recursos é denominado “Formatar Código”, que ajusta automaticamente a indentação de todo o código-fonte da classe.

Assinale a alternativa que apresenta o atalho que pode ser utilizado na IDE Eclipse para executar o recurso “Formatar Código” no arquivo que está aberto e em exibição.

- A) Ctrl + Shift + H
- B) Ctrl + Shift + F
- C) Ctrl + Alt + F
- D) Ctrl + Alt + I
- E) Ctrl + H

QUESTÃO 55

A modelagem de dados é uma etapa importante do projeto de um banco de dados. A notação de diagrama entidade-relacionamento é uma das principais ferramentas utilizadas nesse processo, permitindo visualizar as entidades, atributos e relacionamentos entre as entidades do domínio. A figura apresenta um diagrama entidade-relacionamento fruto da modelagem de dados de um domínio em que **Alunos cursam Disciplinas** e, ao cursar, é necessário armazenar o **semestre** e a **nota** de cada aluno em cada disciplina.



Ao apresentar o modelo ao cliente, foi solicitado um requisito adicional: “o mesmo aluno pode cursar a mesma disciplina mais de uma vez, em semestres distintos; e deseja-se preservar os dados de todas as vezes em que um aluno cursar uma disciplina”. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta que ajusta o modelo para atender ao novo requisito.

- A) É necessário criar uma nova entidade “Boletim”, com chave primária “id” e que participe do relacionamento “cursar”; mover os atributos de “cursar” para “Boletim”.
- B) Não é necessário criar uma nova entidade; basta adicionar um atributo “id” ao relacionamento “cursar” como sendo sua chave primária.
- C) É necessário criar uma nova entidade “Boletim”, com chave primária “id” e que se relacione com “Aluno” e “Disciplina”.
- D) Não é necessário criar uma nova entidade; basta definir os atributos “semestre” e “nota” como sendo multivalorados.
- E) Não é necessário criar uma nova entidade; basta definir o atributo “semestre” como sendo uma chave fraca.

QUESTÃO 56

Scrum e *Kanban* são metodologias ágeis amplamente utilizadas no desenvolvimento de *software*. *Scrum* pode ser visto como um arcabouço que enfatiza a colaboração, a comunicação e a entrega incremental de valor, enquanto *Kanban* é um sistema visual de gerenciamento do fluxo de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, outra diferença entre as metodologias *Scrum* e *Kanban*.

- A) *Scrum* enfatiza a colaboração da equipe de desenvolvimento, enquanto *Kanban* valoriza a pessoa do líder, deixando a comunicação da equipe em segundo plano.
- B) *Kanban* é mais adequado a projetos com requisitos bem definidos, enquanto o *Scrum* é mais adequado a projetos com requisitos em constante mudança.
- C) Apesar de, tanto no *Scrum* quanto no *Kanban*, ser necessário ter bem definido o papel do “dono do produto”, no *Kanban* não há o papel do “líder de equipe”.
- D) *Scrum* utiliza *sprints* de curta duração, enquanto *Kanban* utiliza *sprints* de longa duração.
- E) *Scrum* utiliza um fluxo iterativo, enquanto *Kanban* é baseado em fluxo contínuo.

QUESTÃO 57

Tanto o Processo Unificado, anteriormente conhecido como *Rational Unified Process* (RUP), quanto o *Extreme Programming* (XP) são metodologias de desenvolvimento de *software* amplamente conhecidas e utilizadas. Apesar de essas metodologias apresentarem características bastantes distintas, elas se assemelham em alguns aspectos.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma semelhança entre o Processo Unificado e o XP.

- A) Ambos seguem uma abordagem iterativa e incremental.
- B) Ambos são focados em práticas de programação extrema.
- C) Ambos são aplicáveis apenas a projetos de pequeno porte.
- D) Ambos enfatizam o uso de diagramas *Unified Modeling Language* (UML).
- E) Ambos são baseados em um modelo de desenvolvimento com prototipação.

QUESTÃO 58

Um sistema operacional é um *software* que atua como intermediário entre o *hardware* de um computador e os seus aplicativos, gerenciando recursos e facilitando a execução de tarefas pelos usuários. O gerenciamento realizado pelos sistemas operacionais modernos permitem inclusive que os recursos do *hardware* sejam compartilhados de forma justa e eficiente por diferentes processos executados simultaneamente.

Assinale a alternativa que apresenta o princípio de sistemas operacionais que se refere à capacidade de vários processos executados simultaneamente compartilharem recursos de forma eficiente e justa.

- A) Princípio da escalabilidade.
- B) Princípio da modularidade.
- C) Princípio da concorrência.
- D) Princípio da virtualização.
- E) Princípio da eficiência.

QUESTÃO 59

Em um projeto de programação, diferentes bibliotecas podem ser utilizadas para incorporar recursos existentes, já desenvolvidos anteriormente, ao *software* que está em desenvolvimento. Em projetos Java, tais bibliotecas são comumente armazenadas na forma de arquivos “.jar”. Para que um projeto Java possa utilizar as classes disponibilizadas em um arquivo “.jar”, é necessário indicar a localização do arquivo no *classpath* que está visível ao projeto. Tal configuração pode ser realizada como uma das opções das propriedades do projeto.

Assinale a alternativa que apresenta a opção das propriedades do projeto que pode ser utilizada para indicar os arquivos “.jar” visíveis no *classpath* do projeto.

- A) *Project References*
- B) *Javadoc Location*
- C) *Java Build Path*
- D) *Java Compiler*
- E) *Resource*

QUESTÃO 60

O processador é o componente do computador responsável por executar as instruções e por realizar os cálculos necessários para o funcionamento do sistema. Atualmente, pode-se destacar duas arquiteturas de processadores predominantes: ARM e x86. Tais arquiteturas possuem diferenças significativas, tanto em relação ao poder de processamento, quanto em relação ao consumo de energia. Dadas as afirmativas sobre as arquiteturas de processadores ARM e x86,

- I. A arquitetura x86 é conhecida por aliar maior eficiência energética e maior poder de processamento, quando comparada à arquitetura ARM. Porém, processadores ARM possuem um menor custo de produção e, conseqüentemente, são mais acessíveis.
- II. A arquitetura x86 é amplamente utilizada em servidores e *desktops* devido ao seu desempenho e a sua capacidade de processamento, enquanto a arquitetura ARM é comumente encontrada em dispositivos embarcados e sistemas de baixo consumo de energia.
- III. A arquitetura x86 é baseada em uma estrutura de conjunto de instruções RISC (*Reduced Instruction Set Computing*), enquanto a arquitetura ARM é baseada em uma estrutura CISC (*Complex Instruction Set Computing*).

verifica-se que está/ão correta/s

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

ATENÇÃO!

O/A candidato/a está **proibido/a** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o/a **Fiscal de Sala** está autorizado/a a fazer isso no momento da saída do/a candidato/a em definitivo do Local de Prova.

Gabarito do/a Candidato/a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

EDITAL Nº 21/2023 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

11.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico www.copeve.ufal.br, na data especificada no **ANEXO VII**, a partir das 21h00.

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

