

Domingo de tarde

UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 11/2025

30 E 31 – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/ÁREA: INFRAESTRUTURA

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 E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**
2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**
3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:
 - ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
 - ESTE CADERNO DE QUESTÕES REFERE-SE AO **NÚMERO E AO CARGO** PARA O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
 - OS FISCALS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 3h 30min.**
4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**
10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.



Concursos

fundatec

ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA**Logo ali***Por Helô Bacichetti*

01 Há distâncias que cabem numa esquina. O longe, ___ vezes, é só um tempo que se
02 encolhe, um retrato que sorri do nada, um nome que volta sem ser chamado. A gente caminha
03 quilômetros sem sair do lugar, porque dentro da memória, as distâncias se redesenham. Quando
04 o longe é logo ali, não é o espaço que importa, mas a sensação de que o que parecia distante
05 está mais perto do que se imagina.

06 Moro num estado que já nasce grande no nome. O que chamam de rio grande é também
07 terra grande do Sul: campos que se estendem até onde o olhar alcança, serras que recortam o
08 horizonte e estações que mudam quase de repente, como se as horas carregassem as quatro
09 num só dia.

10 Quando eu era criança, saía com meus primos para nadar no rio Tomé, em Cazuza
11 Ferreira. Um deles sempre dizia, quando se tratava de distância, que era logo ali. Mas esse "logo
12 ali" era um longe que cansava as pernas, e ainda assim, parecia perto quando a gente ria pelo
13 caminho. Descobri cedo que a distância não é igual para todos: depende da pressa, da
14 companhia, até do humor.

15 Barbosa Lessa, que fez da tradição gaúcha sua matéria de escrita, lembrava desses
16 modos de medir o mundo. O tropeiro dizia que o destino estava "a duas mateadas de distância".
17 Outro, quando lhe perguntavam se faltava muito, respondia: "Bah, guri, é ali adiante. Mas não
18 te apura, que a pressa só faz o pingo suar antes da hora". Assim, para o campeiro, longe e perto
19 deixam de ser coordenadas e se transformam em conversa, pausa e paisagem.

20 Alguns dias atrás, percorri cidades que, para mim, guardam uma distância incalculável.
21 De Caxias ___ Uruguaiana, depois Alegrete, São Borja, de lá para Porto Alegre e, por fim, de
22 Porto Alegre de volta para Caxias. Olhando as paisagens pelo caminho, percebi algo curioso:
23 mesmo sendo tão distantes da minha verdadeira origem, eu me via naquele percurso. Enquanto
24 o caminho se desdobrava, cada curva da estrada, cada rio e cada horizonte pareciam me lembrar
25 de que, em alguns momentos, a distância não se mede em quilômetros, mas em familiaridade
26 que carregamos dentro de nós.

27 Tenho em meu sangue, como tantos brasileiros, traços italianos, indígenas, alemães,
28 franceses e portugueses. Talvez por isso me sinta um pouco nômade, sempre disposta ___
29 abraçar um pedaço do coração de cada cidade. No fundo, aprendi que o mundo é maior do que
30 qualquer mapa e que a verdadeira grandeza está em reconhecer-se nos caminhos e pertencer,
31 ainda que um pouco, a todos os lugares por onde se passa.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/helo-bacichette/noticia/2025/09/logo-ali-cmfreezeq02h4014yt2jak6ia.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

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

- I. A autora elabora sua crônica em torno de uma noção abstrata e subjetiva de distância.
- II. A fim de dar suporte à ideia que pretende desenvolver, a autora usa reminiscências da infância de um grande autor gaúcho.
- III. A origem multiétnica da autora é algo que, para ela, possivelmente lhe faz capaz de adotar para si um pouco das localidades pelas quais passa.

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 tracejadas das linhas 01, 21 e 28.

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

QUESTÃO 03 – Analise as seguintes assertivas em relação a propostas de alteração do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Em “Há distâncias que cabem numa esquina” (l. 01), a substituição de “numa” por “na” não acarretaria alteração ao sentido original do trecho.
- () Em “Alguns dias atrás, percorri cidades” (l. 20), a inserção da forma verbal “Há” antes da expressão “Alguns dias atrás” acarretaria vício de linguagem ao trecho.
- () Em “parecia perto quando a gente ria pelo caminho” (l. 12-13), a substituição de “a gente” por “nós” exigiria a alteração da forma verbal “ria” para “ríamos” a fim de manter a correta concordância verbo-nominal.

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 – F – V.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 04 – Analise as assertivas a seguir a respeito do emprego das conjunções e locuções conjuntivas nos trechos retirados do texto:

- I. Em “Quando eu era criança, saía com meus primos para nadar no rio Tomé”, a preposição “para” indica finalidade poderia ser substituída por “a fim de que”, sem causar alterações à oração em que ocorre.
- II. Em “Mas não te apura, que a pressa só faz o pingo suar antes da hora”, a palavra “que” poderia ser substituída por “pois” sem causar alteração de sentido ao trecho.
- III. No trecho “a verdadeira grandeza está em reconhecer-se nos caminhos e pertencer, ainda que um pouco, a todos os lugares por onde se passa”, “ainda que” introduz uma ideia de concessão.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica um trecho que NÃO poderia, sob hipótese alguma, ser considerado voz passiva.

- A) “longe e perto deixam de ser coordenadas”.
- B) “um nome que volta sem ser chamado”.
- C) “as distâncias se redesenham”.
- D) “e se transformam em conversa, pausa e paisagem”.
- E) “a distância não se mede em quilômetros”.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa na qual a transitividade da forma verbal sublinhada esteja indicada de forma INCORRETA no contexto em que ocorre.

- A) “um retrato que sorri do nada” (verbo intransitivo).
- B) “o que parecia distante” (verbo de ligação).
- C) “Há distâncias que cabem numa esquina” (verbo transitivo direto).
- D) “estações que mudam quase de repente” (verbo transitivo indireto).
- E) “serras que recortam o horizonte” (verbo transitivo direto).

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego dos tempos verbais ao longo do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. No segundo parágrafo, a autora emprega verbos no presente do indicativo a fim de descrever o estado em que vive na atualidade, algo que é perene.
- II. No terceiro parágrafo, a autora emprega a maioria dos verbos no pretérito imperfeito do subjuntivo a fim de imprimir um caráter de possibilidade ao que narra.
- III. No quinto parágrafo, ao narrar fatos vividos por ela, a autora alterna entre o uso do pretérito perfeito e do imperfeito do indicativo.

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 08 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do uso da vírgula nos trechos a seguir, retirados do trecho.

- A) Em "Um deles sempre dizia, quando se tratava de distância, que era logo ali", a dupla vírgula pode ser substituída por um duplo travessão.
- B) Em "Barbosa Lessa, que fez da tradição gaúcha sua matéria de escrita, lembrava desses modos", pode-se suprimir as vírgulas, por serem facultativas e explicativas.
- C) Em "percorri cidades que, para mim, guardam uma distância incalculável", as vírgulas podem ser suprimidas, por serem facultativas.
- D) Em "Quando o longe é logo ali, não é o espaço que importa", o uso da vírgula se justifica pela ocorrência de uma oração subordinada deslocada.
- E) Em "Bah, guri, é ali adiante", o uso das vírgulas se justifica pela ocorrência de um vocativo.

QUESTÃO 09 – Analise as assertivas a seguir a respeito do uso de recursos coesivos no texto, assinalando, V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Na linha 08, o referente da expressão "as quatro" é "serras", na linha 07.
- () Na linha 23, a palavra "percurso" substitui "caminho" (l. 22), a fim de evitar a repetição de termos.
- () Na linha 28, o pronome demonstrativo "isso" introduz o trecho subsequente: "sempre disposta ___ abraçar um pedaço do coração de cada cidade".

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

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

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática da oração subordinada substantiva sublinhada no trecho a seguir, retirado do texto:

"pareciam me lembrar de que, em alguns momentos, a distância não se mede em quilômetros".

- A) Complemento nominal.
- B) Agente da passiva.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Objeto direto.
- E) Objeto indireto.

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa que apresenta palavras homônimas.

- A) Prescrever e proscreever.
- B) Acender e ascender.
- C) Acidente e incidente.
- D) Conjetura e conjuntura.
- E) Estofar e estufar.

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, as classes de palavras às quais pertencem os vocábulos “até”, “só” e “Bah” nos trechos a seguir:

- “depende da pressa, da companhia, até do humor”.
- “que a pressa só faz o pingo suar antes da hora”.
- “Bah, guri, é ali adiante”.

- A) Preposição – advérbio – conjunção.
- B) Advérbio – conjunção – interjeição.
- C) Preposição – adjetivo – conjunção.
- D) Preposição – advérbio – interjeição.
- E) Advérbio – advérbio – interjeição.

QUESTÃO 13 – São verbos defectivos, ou seja, aqueles que não têm conjugação completa em certos modos, tempos ou pessoas, os abaixo citados, EXCETO:

- A) Abolir.
- B) Colorir.
- C) Recuperar.
- D) Extorquir.
- E) Falir.

QUESTÃO 14 – Conforme o Manual de Redação da Presidência da República (2018), são procedimentos de escrita que objetivam a clareza do texto oficial:

- I. Utilizar palavras e expressões simples, em seu sentido comum.
- II. Buscar a uniformidade do tempo verbal em todo o texto.
- III. Evitar o uso de regionalismos e neologismos.
- IV. Pontuar adequadamente o texto.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 15 – Conforme o Manual de Redação da Presidência da República (2018), considerando as regras para a redação de siglas e acrônimos em documentos oficiais, assinale a alternativa que apresenta a redação INCORRETA de uma dessas expressões.

- A) Instituto Nacional do Seguro Social (INSS).
- B) Tribunais Regionais Eleitorais (TREs).
- C) Mercado Comum do Sul (MERCOSUL).
- D) Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- E) Ordem dos Advogados do Brasil (OAB).

GESTÃO PÚBLICA, ÉTICA E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Roberto é servidor público civil federal e, por tal razão, está submetido ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994). Considerando as disposições que lhe são aplicáveis, assinale a alternativa correta.

- A) É permitido a Roberto, ao prestar atendimento a usuário do serviço público, omitir a verdade sobre determinado fato se contrário ao interesse da Administração Pública.
- B) Caso Roberto verifique que determinada pessoa praticou ato contrário ao interesse público, basta que tal fato seja comunicado ao superior hierárquico, cabendo a este exigir que sejam tomadas as providências cabíveis.
- C) Exige-se que Roberto observe, no exercício do direito de greve, exigências específicas de defesa da vida e da segurança coletiva.
- D) É desnecessário que Roberto observe o primado da eficiência e do zelo fora do exercício de sua função pública, pois as disposições do referido Código de Ética não são aplicáveis em seu âmbito.
- E) A Comissão de Ética existente nos órgãos da Administração Pública indireta fundacional pode aplicar a sanção de suspensão a Roberto.

QUESTÃO 17 – Tendo em vista o disposto na Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), assinale a alternativa correta.

- A) Incumbe, entre outros, aos titulares de autarquias federais a classificação de informações como ultrassecretas.
- B) O descumprimento das disposições da Lei de Acesso à Informação pode ensejar a aplicação simultânea das sanções de advertência e multa.
- C) É vedada a delegação da competência para classificar informação como ultrassecreta ou secreta.
- D) Aos órgãos do Poder Judiciário é facultado informar ao Conselho Nacional de Justiça sobre decisões que, em grau de recurso, negarem acesso a informações de interesse público.
- E) As informações que possam colocar em risco a segurança do cônjuge do Presidente da República serão classificadas como secretas.

QUESTÃO 18 – Considerando as disposições do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), assinale a alternativa correta.

- A) Os antigos alunos da UFRGS não têm representante no Conselho Universitário da UFRGS.
- B) Para que haja convocação do Conselho Universitário, faz-se necessária solicitação de, pelo menos, metade de seus membros.
- C) O Conselho de Curadores é composto por dois membros do corpo discente da UFRGS.
- D) São órgãos da administração superior da UFRGS os institutos especializados.
- E) É permitido ao reitor da UFRGS vetar, ainda que parcialmente, as decisões tomadas pelo Conselho Universitário.

QUESTÃO 19 – Janaína, cidadã brasileira, realiza tratamento de dados pessoais de indivíduos sítos no Brasil, que aqui foram coletados, enquanto labora diariamente em território nacional. Considerando as disposições da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa correta.

- A) Caso a pessoa jurídica de direito privado para a qual Janaína trabalha não tiver sede no Brasil, não serão aplicáveis as disposições da LGPD.
- B) Não deve ser observado o princípio da finalidade quando for dispensado o consentimento para o tratamento de dados pessoais tornados manifestamente públicos.
- C) Consideram-se agentes de tratamento o encarregado e o operador.
- D) Os órgãos de pesquisa em saúde pública que tiverem acesso a bases de dados pessoais não poderão, em circunstância alguma, transferir os dados a terceiros.
- E) Caso Janaína realize hipotético tratamento de dados para fins acadêmicos, não será aplicável qualquer disposição da LGPD.

QUESTÃO 20 – Considerando as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Constituem sanções para a prática de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública o pagamento de multa civil de até 24 vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e a proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, salvo por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 4 anos.
- B) Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário doar à pessoa física ou jurídica bem como ao ente despersonalizado, ainda que de fins educativos ou assistências, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio de entidade para cuja criação o erário haja concorrido, sem observância das formalidades legais e regulamentares aplicáveis à espécie.
- C) A caracterização de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública independe do reconhecimento da produção de danos ao erário e de enriquecimento ilícito do agente público.
- D) Ressalvada qualquer questão de direito intertemporal, as sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa somente poderão ser executadas após o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- E) Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública nomear cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, da autoridade nomeante para o exercício de cargo em comissão, ainda que mediante designações recíprocas.

QUESTÃO 21 – Considerando as disposições da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta.

- A) O processo disciplinar é composto por duas fases, quais sejam: inquérito administrativo e julgamento.
- B) Configura abandono de cargo a ausência do servidor ao serviço por mais de 30 dias consecutivos.
- C) É considerado como de efetivo exercício o afastamento em razão de convocação para integrar representação desportiva nacional no país ou no exterior.
- D) A responsabilidade penal não abrange as contravenções imputadas ao servidor nessa qualidade.
- E) Em qualquer hipótese, a comissão condutora do processo administrativo disciplinar dedicará tempo integral aos seus trabalhos até a entrega do relatório final.

QUESTÃO 22 – À luz das disposições da Constituição Federal, da Lei de Responsabilidade Fiscal, da Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), da Lei nº 11.091/2005 e da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) A proibição de acumular cargos insculpida na Constituição não abrange empresas públicas e sociedades de economia mista.
- B) A progressão de carreira por capacitação profissional dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino configura-se pela mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 12 meses.
- C) Entende-se por Administração a Administração Direta e Indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e as fundações por ele instituídas ou mantidas.
- D) Se a despesa total com pessoal exceder a 90% da receita corrente líquida, será vedado ao Poder Executivo Federal o provimento de cargo público, admissão ou contratação de pessoal a qualquer título.
- E) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária do servidor público federal.

QUESTÃO 23 – Considerando a regência normativa existente sobre gestão universitária e autonomia das universidades públicas, analise as assertivas abaixo:

- I. O ensino é livre à iniciativa privada, dispensada avaliação de qualidade pelo Poder Público.
- II. No exercício das atividades da universidade, é indissociável o tripé ensino, pesquisa e extensão.
- III. O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito privado subjetivo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Considerando as disposições da LGPD e da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa correta.

- A) Compete ao controlador receber comunicações da autoridade nacional e adotar providências.
- B) É permitida a decretação de indisponibilidade de bens sobre os valores a serem eventualmente aplicados a título de multa civil.
- C) O controlador poderá determinar ao operador que elabore relatório de impacto à proteção de dados pessoais, inclusive de dados sensíveis, referente a suas operações de tratamento de dados.
- D) Caracteriza-se como ato de improbidade administrativa quando os membros do Conselho Diretor da Agência Nacional de Proteção de Dados, no período de até 6 meses após dispensa de seu cargo, estabelecem vínculo profissional com pessoa física que desempenhe atividade relacionada à área de competência em que trabalhava.
- E) A responsabilidade de quem representa ato de improbidade quando sabe inocente se limita às esferas penal e patrimonial-civil.

QUESTÃO 25 – Considerando as disposições da Lei de Acesso à Informação e do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É considerada imprescindível à segurança da sociedade ou do Estado informação que possa oferecer risco, ainda que mínimo, à estabilidade financeira, econômica ou monetária do país.
- B) Constitui dever fundamental do servidor público manter em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- C) Negado o acesso à informação pelos órgãos ou entidades do Poder Executivo Federal, o requerente poderá recorrer à Controladoria-Geral da União caso o acesso à informação não classificada como sigilosa for negado.
- D) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina por parte do servidor público federal.
- E) O direito de acesso à informação compreende o direito de obter informações sobre as atividades exercidas pelos órgãos públicos, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Algoritmos são sequências de comandos escritos para realizar determinadas operações. Entre esses comandos, há determinadas estruturas de repetição que são utilizadas para repetir instruções de acordo com as formas de critério de parada. Acerca do seguinte algoritmo, qual será a saída impressa pela variável Y?

```
algoritmo "laço de repetição"  
declare Y numérico  
Y ← -1  
faça  
  Y ← Y + 1  
enquanto (Y > 0)  
  escreva (Y)  
fim-algoritmo
```

- A) -1.
- B) 0.
- C) 1.
- D) 2.
- E) Executa infinitamente.

QUESTÃO 27 – Algoritmos são escritos para realizar diversos cálculos em inúmeras áreas do conhecimento. Acerca do seguinte algoritmo, que efetua o cálculo percentual entre dois números, qual será o percentual impresso pela variável F?

```
algoritmo "cálculo percentual"  
declare F, N, X, Y real  
N ← 100  
F ← Y * N / X  
escreva (F)  
fim-algoritmo
```

- A) De N em relação a Y.
- B) De X em relação a Y.
- C) De Y em relação a X.
- D) De X em relação a N.
- E) De Y em relação a N.

QUESTÃO 28 – De acordo com Luiz Ricardo Silva no livro "Introdução à Computação" (2025), a composição básica de um computador envolve diversos componentes de hardware. São componentes de hardware de um computador, EXCETO:

- A) BIOS.
- B) Memória somente de leitura.
- C) Unidade Central de Processamento.
- D) Unidade de controle.
- E) Unidade lógica e aritmética.

QUESTÃO 29 – Sistemas numéricos são uma parte fundamental da computação e são utilizados para representar dados e realizar operações lógicas e aritméticas. Entre os sistemas numéricos de um computador, qual é conhecido como sistema de base 16, pois utiliza um conjunto de 16 símbolos distintos, amplamente aplicado na computação e na eletrônica digital devido à sua compactação?

- A) 16BaseD.
- B) Binário.
- C) Decimal.
- D) Hexadecimal.
- E) Octal.

QUESTÃO 30 – Com a evolução da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), a gestão da informação ganhou diversas ferramentas que foram desenvolvidas para auxiliar e facilitar o gerenciamento dessa informação. São ferramentas e/ou tecnologias da gestão da informação, EXCETO:

- A) Ferramentas de edição de imagens.
- B) Ferramentas de Data Mining.
- C) Plataformas de Big Data.
- D) Sistemas de gestão de conteúdo.
- E) Sistemas de BI e análise de dados.

QUESTÃO 31 – A memória de acesso aleatório – RAM (Random Access Memory) é um dos componentes principais de um sistema computacional, cuja função é armazenar dados temporários durante a execução de programas e tarefas. De acordo com as arquiteturas e tipos de RAM, analise as assertivas a seguir:

- I. A SRAM é mais rápida do que a DRAM.
- II. A DRAM custa menos do que a SRAM.
- III. Os capacitores da DRAM perdem carga ao longo do tempo, exigindo recargas periódicas para evitar perda de dados.

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 32 – Dispositivos de armazenamento são componentes essenciais para um sistema computacional armazenar dados de maneira persistente. Considerando as características dos dispositivos HDD e SSD, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. SDD é mais resistente a choques do que HDD.
- II. SDD utiliza memória NAND flash para armazenar os dados.
- III. SSD normalmente consome mais energia do que HDD.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 33 – Uma arquitetura em nuvem pode ser de diferentes tipos de modelos de implantação de acordo com os serviços e a forma como são fornecidos. A respeito dos modelos de implantação de arquitetura em nuvem, analise as assertivas a seguir:

- I. Nuvem comunitária se refere aos serviços gratuitos de hospedagem que visam promover o aprendizado de alunos de instituições de ensino, também conhecida como Community.
- II. Nuvem privada define uma infraestrutura dedicada a uma única organização, visando maior controle, personalização e segurança.
- III. Nuvem híbrida se refere a ambientes que mesclam nuvem privada com nuvem pública.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – São modelos de serviço de uma arquitetura em nuvem, EXCETO:

- A) Hospedagem como serviço (HaaS).
- B) Contêiner como serviço (CaaS).
- C) Infraestrutura como serviço (IaaS).
- D) Plataforma como serviço (PaaS).
- E) Software como serviço (SaaS).

QUESTÃO 35 – São ferramentas de software utilizadas para diagnóstico de hardware em computadores, EXCETO:

- A) AIDA64.
- B) CPU-Z.
- C) CrystalDiskInfo.
- D) HWMonitor.
- E) OBD2.

QUESTÃO 36 – É um comando de administração do Windows utilizado para verificar a integridade dos arquivos do sistema e substituir arquivos corrompidos ou ausentes. O trecho refere-se ao:

- A) `chk /scan`
- B) `fix /start`
- C) `rect /go`
- D) `scn /start`
- E) `sfc /scannow`

QUESTÃO 37 – É um comando utilizado na administração do Windows para limpar o cache do resolvidor DNS que armazena traduções de nomes de domínio para endereços IP. O trecho refere-se ao:

- A) `ipconfig /flush`
- B) `ipconfig /flushdns`
- C) `ipconfig /renew`
- D) `ipconfig /renewdns`
- E) `ipconfig /releasedns`

QUESTÃO 38 – O comando `tasklist`, de administração do Windows, é utilizado para listar os processos em execução no sistema. Qual opção desse comando é utilizada para apresentar informações detalhadas sobre cada processo?

- A) `tasklist /a`
- B) `tasklist /all`
- C) `tasklist /d`
- D) `tasklist /details`
- E) `tasklist /v`

QUESTÃO 39 – É um comando do Windows utilizado para realizar a administração de contas de usuários locais em servidores e estações de trabalho que permite listar, criar, alterar e excluir contas. O trecho refere-se ao:

- A) `admin user`
- B) `netstat`
- C) `net user`
- D) `user`
- E) `usermod`

QUESTÃO 40 – É um comando de administração do Linux que permite visualizar quanto espaço livre há nos sistemas de arquivos. O trecho refere-se ao:

- A) df
- B) dv
- C) fd
- D) fv
- E) vf

QUESTÃO 41 – Na administração do Linux, é importante observar a atividade do sistema para identificar gargalos de desempenho e verificar como os recursos estão sendo usados. Qual comando apresenta os processos em tempo real, por meio de uma visão dinâmica?

- A) journalctl
- B) ps
- C) systemctl
- D) task
- E) top

QUESTÃO 42 – No ambiente Linux, é importante que os arquivos possuam diferentes permissões para usuários e grupos, sendo que o comando `chmod` é utilizado para atribuir e/ou modificar essas permissões. Qual alternativa atribui essas permissões `rw--wx--x` para o arquivo `teste.sh`?

- A) `chmod 136 teste.sh`
- B) `chmod 245 teste.sh`
- C) `chmod 542 teste.sh`
- D) `chmod 631 teste.sh`
- E) `chmod 642 teste.sh`

QUESTÃO 43 – No Linux, é comum acessar pastas e subpastas por meio do comando `cd` no terminal. Contudo, para visualizar o caminho completo, desde a pasta raiz e até pasta atual, qual comando pode ser utilizado?

- A) `here`
- B) `hoami`
- C) `ls`
- D) `pwd`
- E) `tree`

QUESTÃO 44 – Existem dois tipos de cabeamento estruturado com fibras ópticas: monomodo (SMF) e multimodo (MMF). Acerca das características desses dois tipos, analise as assertivas a seguir:

- I. MMF possui o diâmetro de núcleo maior do que SMF e normalmente é utilizado em redes locais e datacenters.
- II. MMF permite maiores distâncias de transmissão do que SMF.
- III. Os transceptores usados em fibras MMF custam menos do que os utilizados em SMF.

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 45 – O cabo de rede Ethernet RJ-45 segue a norma ABNT NBR 14565 e é utilizado para interligar dispositivos em redes locais e à Internet. Para cabeamento estruturado em instalações comerciais e residenciais no Brasil, qual é o padrão de terminação mais utilizado?

- A) T568A.
- B) T568B.
- C) T658A.
- D) T658B.
- E) T658C.

QUESTÃO 46 – O modelo TCP/IP é a arquitetura utilizada na Internet e define como ocorre a comunicação entre computadores por meio de um conjunto de protocolos organizados em quatro camadas. Qual das alternativas apresenta apenas camadas pertencentes ao modelo TCP/IP?

- A) Aplicação, Internet e Transporte.
- B) Aplicação, Rede e Sessão.
- C) Aplicação, Transporte e Sessão.
- D) Apresentação, Internet e Rede.
- E) Apresentação, Internet e Transporte.

QUESTÃO 47 – O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um protocolo de rede responsável por atribuir automaticamente endereços IP a dispositivos em uma rede, sem necessidade de configuração manual. Quando um invasor se passa por um servidor DHCP legítimo e responde às solicitações de configurações de rede dos dispositivos, o ataque realizado é chamado de:

- A) DHCP Snooping.
- B) DHCP Spoofing.
- C) DHCP Starvation.
- D) NAK Attack DHCP.
- E) Request Spy DHCP.

QUESTÃO 48 – Em servidores Linux, existe uma ferramenta que previne ataques de força bruta em servidores FTP ao monitorar tentativas de login malsucedidas e bloquear temporariamente os IPs que realizam repetidas falhas. O trecho refere-se a qual ferramenta?

- A) blocksync
- B) denydos
- C) fail2ban
- D) ftpdump
- E) ftplogger

QUESTÃO 49 – A segurança de uma rede de computadores depende da utilização de mecanismos responsáveis por monitorar e controlar o tráfego de dados, sendo o firewall um dos principais recursos para essa finalidade. Nos sistemas operacionais Linux, existem diversas ferramentas desse tipo que variam conforme a distribuição. Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que NÃO corresponde a um firewall utilizado em ambientes Linux.

- A) dbfw
- B) csf
- C) firewalld
- D) nftables
- E) ufw

QUESTÃO 50 – O OSI (Open Systems Interconnection) é um modelo de referência criado pela ISO (International Organization for Standardization) que visa padronizar a comunicação entre sistemas de rede. Em relação ao modelo OSI, qual alternativa NÃO apresenta uma camada válida?

- A) Aplicação.
- B) Apresentação.
- C) Enlace.
- D) Internet.
- E) Rede.

QUESTÃO 51 – O AP (Access Point) é um dispositivo de rede utilizado para comunicação sem fio que permite que dispositivos móveis e computadores se conectem à rede local e à Internet via Wi-Fi. Considerando as características dos APs, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Realizam roteamento de pacotes entre redes diferentes e podem atribuir endereços IP aos clientes.
- B) Atuam como ponte entre a rede sem fio e a rede cabeada.
- C) Dispositivos conectados a um AP podem acessar impressoras e servidores.
- D) Podem operar em bandas 2,4 GHz e 5 GHz.
- E) Podem suportar PoE (Power over Ethernet).

QUESTÃO 52 – Roteadores são dispositivos de rede responsáveis por encaminhar pacotes de dados entre diferentes redes. A respeito das funções dos roteadores, analise as assertivas a seguir:

- I. Permitem que dispositivos se comuniquem, mesmo em redes distintas.
- II. Podem incluir firewall e filtros de acesso.
- III. Podem fornecer endereços IP automaticamente aos dispositivos conectados.

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 53 – O comando ipconfig do sistema operacional Windows exibe e atualiza as configurações de DHCP e DNS. Qual alternativa apresenta a opção do comando ipconfig para liberar o endereço IP obtido via DHCP do adaptador de rede atual, deixando-o temporariamente sem configuração até nova solicitação?

- A) /release
- B) /flush
- C) /reload
- D) /renew
- E) /restart

QUESTÃO 54 – Em sistemas operacionais Windows e Linux, há comandos utilizados para rastrear a rota que os pacotes de dados percorrem até determinado destino na rede, possibilitando a identificação de gargalos e falhas. Esses comandos, no Windows e no Linux, são, respectivamente:

- A) trace e tracert
- B) trace e traceroute
- C) tracer e tracer
- D) tracert e tracer
- E) tracert e traceroute

QUESTÃO 55 – No Windows, o comando netstat exibe conexões TCP ativas, portas que o computador está em escuta, estatísticas de Ethernet, tabela de roteamento de IP e outros. Considerando o comando netstat do Windows, qual alternativa apresenta a opção que mostra estatísticas detalhadas de protocolos TCP, UDP, ICMP e IP?

- A) -s
- B) -d
- C) -e
- D) -i
- E) -p

QUESTÃO 56 – O ping é um dos comandos mais importantes entre as ferramentas de rede utilizadas em sistemas operacionais Windows e Linux, pois é utilizado para testar a conectividade entre dois dispositivos em uma rede, bem como para verificar o tempo de resposta entre eles. Assim, assinale a alternativa que apresenta as opções do comando ping que definem o tamanho dos pacotes a serem enviados, respectivamente, no Windows e no Linux, considerando que há apenas letras minúsculas nas alternativas.

- A) -l e -l
- B) -l e -s
- C) -n e -n
- D) -s e -l
- E) -s e -s

QUESTÃO 57 – A tríade CIA (Confidentiality Integrity Availability) é um conceito fundamental em segurança da informação que define os principais objetivos de proteção de dados. Com base na CIA, qual alternativa apresenta uma ferramenta que protege a confidencialidade dos dados?

- A) Assinatura digital.
- B) Backup e plano de recuperação.
- C) Controle de versão de arquivos.
- D) Criptografia.
- E) Redundância de dados.

QUESTÃO 58 – Botnets envolvem redes de dispositivos infectados por ataques coordenados. A respeito das características dos botnets, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. É uma técnica de engenharia social utilizada para enganar usuários e obter informações confidenciais.
 - II. Normalmente simula uma mensagem legítima de algum banco, empresa de tecnologia ou até mesmo de pessoas conhecidas.
 - III. Ao clicar em links, baixar anexos ou fornecer dados, o usuário entrega informações ao atacante.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 59 – Malware se refere a qualquer software malicioso projetado para causar danos, furtar informações, espionar ou obter acesso não autorizado nos sistemas das organizações. A respeito dos tipos de malware, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Spyware – exibe anúncios de forma abusiva e geralmente está atrelado a programas gratuitos.
 - II. MoveCapture – coleta dados que são digitados pelos usuários.
 - III. Trojan – espalha-se automaticamente pela rede, explorando falhas sem interação dos usuários.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 60 – Ransomware é um tipo de ataque cibernético que pode causar grandes prejuízos financeiros e operacionais às organizações. Um profissional de infraestrutura de TIC deve conhecer os principais grupos de ransomware a fim de adotar estratégias de prevenção e mitigação adequadas. Nesse contexto, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um grupo de ransomware conhecido.

- A) Akira.
- B) Clop.
- C) RanHub.
- D) LockBit.
- E) Qilin.