



E-006

NÍVEL SUPERIOR - EDITAL Nº 490/2023

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO / SEGURANÇA

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **48 (quarenta e oito) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala o material de prova.
5. Por questão de segurança do presente Concurso Público, **NÃO** será permitido ao candidato levar o caderno de questões das Provas.
6. Será terminantemente vedado ao candidato copiar suas respostas, em qualquer fase do Concurso Público. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o material de prova
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.
9. Só será permitido ao candidato utilizar caneta esferográfica, de corpo transparente, de tinta indelével preta ou azul.

**SOMENTE APÓS AUTORIZAÇÃO
PARA O INÍCIO DA PROVA:**

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

“Um livro, uma caneta, uma criança e um professor podem mudar o mundo” - Malala Yousafzai

ATENÇÃO!

Para informações sobre cronograma, publicação de provas e gabaritos, consulte <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LINGUA PORTUGUESA

Considere o **TEXTO 1** para responder às questões 1 a 10

TEXTO 1

Estudo conduzido por pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), publicado pela revista *Nature*, pode mudar os rumos do que se sabia sobre um dos conceitos mais importantes da Astronomia, o Limite de Roche, e alterar o cotidiano do fazer pesquisas astronômicas. Ao redor do astro Quaoar, candidato a planeta-anão, foi encontrado um anel, considerado “fora dos padrões” que trouxe novos questionamentos sobre a formação de satélites naturais.

O ponto principal da descoberta é que a existência do anel coloca em prova o que era compreendido até agora pela Astronomia como Limite de Roche, um conceito elaborado no século XIX, que define a distância que um objeto pode estar do astro principal no qual ele orbita sem ser despedaçado.

Conforme o estabelecido pelo cálculo do Limite, sendo de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser uma lua. Mas, inesperadamente, esse não é o caso. Essa formação não aconteceu, rebatendo o que se sabia a partir da teoria.

— Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados. Tendo esse caso de um astro que não entra nesses requisitos do Limite de Roche significa que não conhecíamos tão bem essa formação como imaginávamos — pontua Bruno Morgado, pesquisador do Observatório do Valongo, da UFRJ, responsável pelo artigo.

Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural (ou lua) sendo formado. Então, esse fenômeno corresponderia a um “meio do caminho”, até o anel sofrer a transformação.

— É verdade que isso é uma possibilidade, mas isso é improvável. Porque esse tipo de ocorrência de transformação acontece em um período muito pequeno de tempo, entre 10 a 20 anos. Então, é muito improvável, considerando a história do Sistema Solar — o pesquisador esclarece.

Outras hipóteses, abrangidas pelo estudo, tentam responder à pergunta levantada pela descoberta. Uma delas seria a da influência gravitacional direta da lua já existente de Quaoar, chamada de Weywot, prejudicando o processo. Numa outra abordagem, seria possível existirem irregularidades geográficas, como crateras muito fundas ou montanhas muito altas no candidato a planeta-anão.

A observação foi feita através do método chamado de ocultação estelar, na qual é medida a sombra do corpo celeste, como em um eclipse. Esta técnica também foi utilizada em outras descobertas de anel, como o de Saturno e do asteroide Chariklo. O astrônomo pontua que, para a captação do anel, cientistas de quatro partes do mundo colaboraram com imagens.

— Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países. Nós usamos essas observações de diversos locais para conseguir fazer esses estudos. Nesse trabalho específico contamos com colegas da Namíbia, da Austrália, da Ilha La Palma e com um telescópio espacial especializado em planetas de fora do Sistema Solar — conta.

Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito, criado pelo astrônomo francês Édouard Roche dois séculos atrás. Agora, surgem novos questionamentos sobre não ter sido formado um satélite natural.

— Aqui no Brasil nós conseguimos realizar pesquisas de ponta. É muito importante valorizar a ciência e as nossas instituições. Isso é algo que eu acredito, porque eu não estaria nessa posição de pesquisador sem a educação pública de qualidade — completa Morgado. O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal... para que a pesquisa feita nos milhares de laboratórios brasileiros ganhe atenção da sociedade.

(O GLOBO, 2023, adaptado)

- A leitura do TEXTO 1 permite concluir que seu escopo é:
 - posicionar a ciência brasileira como celeiro de pesquisas de ponta em meio à produção de ciência no mundo.
 - apresentar estudo coordenado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, que estremece teoria de Édouard Roche.
 - expor que a educação pública é potente enquanto que, implicitamente, mostra a necessidade de mais recursos para uma educação de qualidade no Brasil.
 - revelar que o astro Quaoar pode ser classificado como candidato a planeta-anão, primo de Plutão.
 - indicar que a técnica de ocultação estelar, já utilizada em outros experimentos, possibilitou o achado científico.
- Segundo o TEXTO 1, o espaço que um objeto pode estar do astro principal, no qual ele orbita, sem ser estilhaçado, é definido pelo conceito de:
 - Weywot.
 - Quaoar.
 - Limite de Roche.
 - Chariklo.
 - anel.
- Considerando o TEXTO 1, uma das possíveis explicações levantadas para o fenômeno discutido é:
 - a influência gravitacional da lua existente.
 - o cenário de irregularidades geográficas no planeta-anão.
 - a mutação veloz do anel.
 - o intercâmbio com outros corpos celestes próximos.
 - a formação de um novo anel.

4. O TEXTO 1 apresenta marca linguística que demonstra presença de autoria. Considerando o contexto, é possível identificar essa marca na seguinte passagem:
- A) “Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito”. (10º parágrafo)
 - B) “Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados”. (4º parágrafo)
 - C) “Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países”. (9º parágrafo)
 - D) “O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal”. (11º parágrafo)
 - E) “Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural”. (5º parágrafo)
5. Sobre o TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a expressão “quotidiano” é grafia alternativa de “cotidiano”.
 - B) o termo “semanal” apresenta relação de sinonímia com “hebdomadário”.
 - C) em “primo de Plutão”, perfaz-se linguagem de teor denotativo.
 - D) em “entre 10 a 20 anos”, a não aplicação de acento grave indicativo de crase está correta.
 - E) a palavra “ciência” pode ser considerada uma proparoxítona acidental.
6. O terceiro parágrafo do TEXTO 1 pode ser reescrito sem prejuízos de sentido, **EXCETO** por:
- A) De acordo com o cálculo do Limite, estabelecido em 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, situado a 4.100 km de Quaoar, deveria ser classificado como uma lua. Todavia, surpreendentemente, essa expectativa não se concretizou. Essa formação desafia o conhecimento teórico estabelecido.
 - B) Conforme estipulado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser considerado uma lua. No entanto, infaustamente, essa formação não ocorreu, colocando em questão o conhecimento prévio baseado na teoria.
 - C) Seguindo as diretrizes do cálculo do Limite, que é de 1.750 km, era esperado que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, fosse categorizado como uma lua. Porém, inesperadamente, isso não ocorreu, contradizendo o que se conhecia com base na teoria.
 - D) Conforme determinado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, que está a uma distância de 4.100 km de Quaoar, deveria ter a característica de uma lua. Porém, inopinadamente, essa formação não se concretizou, contrariando as informações teóricas prévias.
 - E) Com base no cálculo do Limite, cujo valor é de 1.750 km, esperava-se que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, que se encontra a 4.100 km de Quaoar, tivesse a natureza de uma lua. Entretanto, inesperadamente, isso não se confirmou, desafiando as expectativas teóricas estabelecidas anteriormente.
7. Considerando o emprego de aspas no TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) A utilização de aspas duplas no quinto parágrafo realça forma figurativa.
 - B) O uso de aspas duplas no primeiro parágrafo enfatiza expressão.
 - C) A aplicação de aspas simples é devida para sinalizar conteúdo conotativo.
 - D) Em vez de usar aspas para marcar discurso, há emprego de travessão.
 - E) Não há observância de aspas para estrangeirismos ou neologismos.
8. No sétimo parágrafo do TEXTO 1, a expressão “candidato a planeta-anão” desempenha _____ por _____. O mesmo termo estabelece _____ por _____ em relação à palavra “crateras”.
- As lacunas podem ser preenchidas correta e respectivamente por:
- A) coesão referencial – substituição – coesão lexical – holonímia.
 - B) coesão anafórica – hiponímia – coerência intratextual – referenciação.
 - C) coerência extratextual – fatualidade – coesão referencial – meronímia.
 - D) coerência intratextual – catáfora – coesão referencial – hiperonímia.
 - E) coesão lexical – sinonímia – coesão referencial – hiperonímia.
9. Sobre o oitavo parágrafo do TEXTO 1 são feitas as seguintes assertivas.
- I - Não há incorreções quanto à ortografia.
 - II - Não há falhas no que refere à pontuação.
 - III - Não há erros no que tange à coerência e à coesão.
 - IV - O parágrafo vai de encontro à conjuntura discursiva do texto.
- Estão corretas:
- A) I, II e IV, apenas.
 - B) I, II, III e IV.
 - C) I, II e III, apenas.
 - D) I e II, apenas.
 - E) III e IV, apenas.

10. Sobre o último parágrafo do TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) o termo “isso” faz referência à compreensão de valorizar a ciência e instituições nacionais.
- B) há ocorrência de adjunto adverbial, elemento oracional integrante.
- C) o vocábulo “porque” opera como conjunção subordinativa causal.
- D) todos os verbos empregados estão conjugados no modo indicativo.
- E) a expressão “nós” compreende uma coletividade de cientistas brasileiros, e não o autor e o interlocutor.

Considere o TEXTO 2 para responder às questões 11 a 14

TEXTO 2



(Orquestra da UFRJ – foto: Marco Fernandes/Panorama UFRJ)

I.
 Oh, deusa da sabedoria!
 Tu és a minha inspiração!
 Nesta jornada, a estrela-guia,
 E deste hino, a emoção.
 Sou UFRJ! A educação é a minha rota.
 Sem temor ou preconceito,
 Abro o coração ao mundo inteiro!

Refrão
*Universidade Federal
 Do Rio de Janeiro,
 O sonho encantado, do povo brasileiro.
 A chave da vitória,
 Universo em evolução;
 Da sociedade, a glória;
 Do país, a solução.*

II.
 Universidade do Brasil,
 Na vanguarda desta nação,
 Consciência, cultura ou arte brasileira,
 Abrindo fronteira à globalização.
 Em pesquisa, pioneira,
 Formação do cidadão,
 Incansável e mais forte a cada geração!

(Hino da UFRJ. - Letra: Eva Shirlene da Silva Pinto.
 Música: Thalita Oliveira da Silva Gama. 2010)

11. A poética do TEXTO 2 centra-se:

- A) na performance extasiada da UFRJ sempre à dianteira, como se ressalta em “Na vanguarda desta nação” (v. 16) e em “Em pesquisa, pioneira,” (v. 19).
- B) na figuração axiomática da UFRJ como ente desembaraçador de nós, como se vislumbra em “A chave da vitória” (v. 11) e em “Do país, a solução” (v. 14).
- C) no enlevo semeado da UFRJ não como universidade-ilha, mas como universidade-mundo, como se percebe em “Abro o coração ao mundo inteiro” (v. 7) e em “Abrindo fronteira à globalização” (v. 18).
- D) no antonomasiar figurativamente a UFRJ sob termos que, relativamente, exigem conhecimento prévio da instituição, como em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1) e em “Universidade do Brasil” (v. 15).
- E) no lirismo de adesão identitária à UFRJ, como se observa em “Tu és a minha inspiração!” (v. 2) e em “O sonho encantado, do povo brasileiro” (v. 10).

12. Sobre o TEXTO 2 são feitas as seguintes assertivas.

I - Em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1), a expressão “deusa da sabedoria” equivale a vocativo, termo oracional acessório.

II - Em “Abro o coração ao mundo inteiro!” (v. 7), o eu-lírico é a própria UFRJ, o que é revelado momentos antes, em “Sou UFRJ! A educação é a minha rota!” (v. 5).

III - Há emprego de rima como recurso estilístico como metodologização de sonoridade, ritmicidade e musicalidade, como ocorre em “Formação do cidadão,” (v. 20) em relação a “Incansável e mais forte a cada geração!” (v. 21).

IV - As estruturas das estrofes I e II apresentam igualdade de construção linguística e emprestam ao conjunto paralelismo rítmico.

Está(ão) correta(s):

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

13. Assinale a opção que mostra uma das figuras de linguagem presentes nos quatro primeiros versos do TEXTO 2.

- A) Zeugma.
- B) Litotes.
- C) Polissíndeto.
- D) Pleonasma.
- E) Gradação.

14. Em “Abrindo fronteira à globalização.” (v. 18), há uso correto do acento grave indicativo de crase. Analise as frases abaixo quanto à correção do emprego ou não de crase.

I - A sociedade precisa compreender que a humanidade em muito deve a casa de ciência.

II - As pesquisas tradicionais em educação estão alinhadas àquele grande pensador de quem você tanto admira.

III - É uma universidade muito similar à outra no que se refere a seu porte e objetivos gerais.

IV - As autoridades devem a organismos de pesquisas um orçamento adequado para seu funcionamento regular.

V - Às universidades públicas, gratuitas e de qualidade cabem o ensino, a pesquisa e a extensão de qualidade.

Está(ão) **INCORRETA(S)**:

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

Considere os TEXTOS 1 e 2 para responder à questão 15

15. Pode-se afirmar que a tipologia do TEXTO 1 e o gênero do TEXTO 2 são, respectivamente:

- A) reportagem e narração.
- B) dissertativo e música.
- C) dissertativo e narração.
- D) notícia e música.
- E) reportagem e poesia.

LEGISLAÇÃO

16. A Lei Federal nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Estabelece os direitos, deveres, garantias, proibições, regime disciplinar e outros aspectos relacionados ao serviço público federal.

De acordo com esta lei, é correto afirmar que a:

- A) investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
- B) nomeação far-se-á sempre em caráter efetivo.
- C) nomeação e o aproveitamento são formas de provimento de cargo público.
- D) posse ocorrerá no prazo de 5 dias contados da publicação do ato de provimento.
- E) posse em cargo público não dependerá de prévia inspeção médica oficial.

17. O principal objetivo da Lei Federal nº 12.527/2011, também conhecida como Lei de Acesso à Informação, é garantir o direito de acesso dos cidadãos às informações públicas. Ela visa promover a participação cidadã e combater a corrupção, permitindo que os cidadãos exerçam seu direito de conhecer as ações e decisões dos órgãos públicos.

Para os efeitos desta lei, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) É dever do Estado controlar o acesso e a divulgação de informações sigilosas produzidas por seus órgãos e entidades, assegurando a sua proteção.
- B) O interessado não poderá interpor recurso contra decisão que indeferiu o acesso a informações ou contra às razões de negativa de acesso.
- C) O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.
- D) Aquele que obtiver acesso às informações pessoais será responsável pelo seu uso indevido.
- E) A restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem de pessoa não poderá ser invocada com o intuito de prejudicar processo de apuração de irregularidades em que o titular das informações estiver envolvido, bem como em ações voltadas para a recuperação de fatos históricos de maior relevância.

18. A Lei Federal nº 13.709/2018 dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Nos termos desta lei, é correto afirmar que:

- A) O tratamento de dados pessoais poderá ser realizado sem o fornecimento de consentimento pelo titular, em qualquer caso.
- B) Dado pessoal sensível é relativo à origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- C) Esta lei se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivos de segurança pública e defesa nacional.
- D) Os dados pessoais serão armazenados somente por meio eletrônico, seguro e idôneo para esse fim.
- E) Dado anonimizado é relativo a titular que possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.

19. A ética na Administração Pública envolve tomar decisões baseadas no bem comum e no benefício da sociedade, colocando interesses públicos acima dos interesses pessoais ou privados. Isso inclui evitar conflitos de interesse, combater a corrupção, promover a equidade e prestar contas de forma adequada.

O Decreto nº 1.171/1994 aprova o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. De acordo com este código, é correto afirmar que:

- A) É dever fundamental do servidor público jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
 - B) A ausência do servidor ao seu local de trabalho, ainda que justificada, é fator de desmoralização do serviço público, o que conduz à desordem nas relações humanas.
 - C) O servidor pode omitir a verdade nos casos em que a situação exigir, para o bem da Administração Pública.
 - D) Não é vedado ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos, ainda que ao seu alcance.
 - E) É permitido ao servidor retirar documentos da repartição pública, em qualquer caso.
20. Os princípios da Administração Pública estão previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988 e são essenciais para garantir uma gestão pública eficiente e transparente. São diretrizes fundamentais que norteiam o funcionamento e a atuação dos órgãos e servidores públicos.

Consideram-se Princípios Explícitos na Constituição Federal Brasileira de 1988.

- A) Legalidade, autotutela, indisponibilidade e publicidade.
- B) Publicidade, proporcionalidade, autotutela e razoabilidade.
- C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- D) Moralidade, autonomia, eficiência e pessoalidade.
- E) Segurança jurídica, supremacia do interesse público e autotutela.

21. A Administração Pública Indireta refere-se ao conjunto de entidades, que desempenham atividades de interesse público; possuem personalidade jurídica própria e autonomia administrativa e financeira em relação à administração direta. Essas entidades são criadas pelo Estado para exercer funções específicas e complementares ao Poder Executivo, visando à eficiência e à descentralização da gestão pública.

Sobre as entidades da Administração Pública Indireta, é correto afirmar que:

- A) A Sociedade de Economia Mista é uma entidade que tem personalidade jurídica de direito público e demanda autonomia técnica e administrativa, como as Universidades, os Institutos de Pesquisa e as Agências Reguladoras.
- B) Empresa Pública é Pessoa Jurídica de Direito Público, criadas pelo Estado para executar atividades de interesse público nas áreas de educação, cultura, saúde e assistência social.

- C) As autarquias são entidades criadas por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios para executar atividades típicas de Administração Pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.
- D) As Fundações Públicas são instituições que não têm personalidade jurídica, criadas para explorar atividades econômicas de interesse privado, como prestação de serviços, produção de bens ou execução de obras.
- E) O Ministério Público é uma entidade da administração pública indireta, com personalidade jurídica de direito privado e responsável pela defesa dos direitos e interesses sociais e individuais disponíveis.

22. De acordo com o Estatuto da Universidade Federal do Rio de Janeiro, a Instituição destina-se a completar a educação integral do estudante, à busca e ampliação dos conhecimentos e à preservação e difusão da cultura. Em cumprimento ao disposto neste Estatuto, constituem objetivos da UFRJ, **EXCETO**:

- A) Prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.
- B) Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- C) Estimular o conhecimento de problemas do mundo presente, em particular os nacionais e regionais.
- D) A educação em nível fundamental, médio e superior.
- E) O fortalecimento da paz e da solidariedade universal.

23. A Lei Federal nº 8.666/1993 foi criada para estabelecer normas gerais sobre licitações e contratos administrativos no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Algumas das principais razões para sua relevância são: transparência, combate à corrupção, eficiência na gestão pública, proteção ao patrimônio público e desenvolvimento econômico. Esta lei é essencial para promover a boa governança, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável em benefício da sociedade como um todo.

Para os efeitos desta lei, é correto afirmar que:

- A) Compra é toda aquisição de bens, remunerada ou não remunerada, para o fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- B) Execução direta é aquela que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer regime jurídico.
- C) Execução indireta é aquela feita pelos órgãos e entidades da Administração, pelos próprios meios.
- D) Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada somente por execução direta.
- E) Alienação é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

24. Desenvolver o *Business Case* é o processo que fornece uma avaliação dos custos e benefícios associados a uma iniciativa proposta. São consideradas entradas para o *Business Case*:
- abordagem da análise de negócios, plano da análise de negócios, ativos de processos organizacionais, lista das partes interessadas.
 - suposições e restrições, necessidade do negócio, ativos de processos organizacionais, estrutura de requisitos.
 - suposições e restrições, necessidade do negócio, escopo da solução e preocupações das partes interessadas.
 - necessidade do negócio, arquitetura corporativa, ativos de processos organizacionais, escopo da solução.
 - necessidade do negócio, ativos de processos organizacionais, capacidades requeridas, escopo da solução.
25. O propósito da análise de decisão é apoiar a tomada de decisão em situações complexas, difíceis e incertas. Nesse contexto, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a análise de decisão:
- é uma técnica ineficaz para determinar o valor esperado de um cenário alternativo para a organização.
 - os modelos financeiros estimam o valor de mercado de um ativo organizacional, para avaliar os possíveis resultados da decisão.
 - as escolhas tornam-se relevantes sempre que um problema envolver objetivos múltiplos e conflitantes.
 - métodos efetivos para realizar as escolhas incluem eliminação das alternativas dominadas e ranqueamento dos objetivos em uma escala similar.
 - requer habilidades e conhecimentos matemáticos, noção de probabilidades e conceitos similares.
26. Durante a fase de análise de um processo é importante que a equipe de análise dose o foco despendido para documentar cada elemento do processo, para que a atividade não se torne longa o suficiente a ponto da equipe não conseguir apresentar uma proposta de melhoria ou solução para um problema. Este risco de análise de processo é conhecido como:
- análise de vídeo.
 - benchmark*.
 - paralisia por análise.
 - handoff*.
 - regras de negócio.
27. Uma organização resolveu adotar uma abordagem invasiva e disruptiva provocando uma mudança radical em seus processos de negócio. Neste caso podemos dizer que se trata de:
- reengenharia de processo.
 - melhoria contínua de processo.
 - melhoria de processo de negócios.
 - análise estatística de processo.
 - redesenho de processo.
28. Segundo o NIST, procedimentos para limpeza da unidade de armazenamento, removendo ou isolando os artefatos utilizados pelos atacantes, bem como, mitigação das vulnerabilidades exploradas, são ações que fazem parte do processo de resposta a incidentes na fase de:
- pós-incidente de segurança da informação.
 - triagem do incidente de segurança da informação.
 - detecção do incidente de segurança da informação.
 - erradicação do incidente de segurança da informação.
 - prevenção do incidente de segurança da informação.
29. A equipe de prevenção, tratamento e resposta a incidentes cibernéticos (ETIR) da UFRJ adotou como estratégia de contenção de um incidente de segurança da informação, aquela em que o invasor é atraído para um ambiente monitorado, possibilitando que se faça a observação do seu comportamento, a identificação do padrão de ataque e a criação de contramedidas, conhecida como:
- desconectar um equipamento da rede.
 - sandboxing*.
 - port-scanning*.
 - spoofing*.
 - honeypot*.
30. Segundo a ISO 27002, é apropriado para uma organização estabelecer requisitos de segurança da informação nos seus sistemas de gestão da continuidade do negócio. Analise as assertivas a seguir:
- I - Na ausência de um planejamento formal de continuidade de negócio, a gestão da segurança da informação assume convenientemente que os requisitos de segurança da informação se manterão nas situações adversas, análogos as condições normais.
- II - Convém determinar os requisitos de segurança da informação aplicáveis as situações adversas com base na análise de impacto do negócio alusiva a segurança da informação.
- III - A implementação de redundância aos recursos de processamento da informação garante conformidade, mas pode acarretar riscos a disponibilidade e integridade dos sistemas de informação.
- Estão corretas as assertivas:
- II apenas.
 - I e III apenas.
 - II e III apenas.
 - I, II e III.
 - I e II apenas.
31. Segundo o NIST, uma organização deve se valer de um conjunto de planos coordenados para se preparar adequadamente para eventuais interrupções. Dentro desse contexto, é correto afirmar que o plano de recuperação de desastres (*Disaster Recovery Plan* - DRP) e o plano de continuidade de negócio (*Business Continuity Plan* - BCP) são, respectivamente:

- A) o DRP se concentra em sustentar os processos de negócios de uma organização durante e após uma interrupção, já o BCP estabelece procedimentos para lidar com ataques cibernéticos contra os sistemas de informação de uma organização.
- B) o DRP estabelece procedimentos para lidar com ataques cibernéticos contra os sistemas de informação de uma organização, já o BCP aborda apenas as interrupções do sistema de informação que requerem realocação.
- C) o DRP estabelece procedimentos para lidar com ataques cibernéticos contra os sistemas de informação de uma organização, já o BCP se concentra em sustentar os processos de negócios de uma organização durante e após uma interrupção.
- D) o DRP se concentra em sustentar os processos de negócios de uma organização durante e após uma interrupção, já o BCP aborda apenas as interrupções do sistema de informação que requerem realocação.
- E) o DRP aborda apenas as interrupções do sistema de informação que requerem realocação, já o BCP se concentra em sustentar os processos de negócios de uma organização durante e após uma interrupção.
- 32.** Em um sistema de gestão da segurança da informação, o objetivo do princípio da conformidade é garantir:
- A) a veracidade das fontes das informações.
- B) a proteção dos dados transmitidos contra ataques passivos.
- C) a proteção dos dados contra ataques ativos.
- D) que todos os requisitos das obrigações legais, estatutárias ou regulamentares sejam atendidos.
- E) que entidades autorizadas possam acessar a informação sempre que necessitarem.
- 33.** Dentre as assertivas, selecione as que garantem a proteção do direito da propriedade intelectual dentro de uma organização.
- I - adquirir software somente de fontes reconhecidas e de boa reputação, além de manter evidências quanto a licenças e manuais e controlar o número de licenças de uso
- II - reprodução de uma cópia do software adquirido a título de *backup*.
- III - definir uma política de uso legal de software e de informação, estabelecendo ações disciplinares aplicáveis para o caso de descumprimento.
- A) I, II e III.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I e II apenas.
- E) I apenas.
- 34.** Conforme a Secretaria de Governo Digital (SGD), os princípios de “*Privacy by Design*” devem ser refletidos no design e na implementação de aplicativos da Web. O princípio que prevê incorporar todos os objetivos legítimos da organização e, ao mesmo tempo, garantir o cumprimento de suas obrigações, é conhecido como:
- A) Privacidade como configuração padrão.
- B) Funcionalidade total - Soma positiva, não soma zero.
- C) Privacidade incorporada ao *design*.
- D) Segurança de ponta a ponta - Proteção total do ciclo de vida.
- E) Proativo, não reativo; preventivo, não corretivo.
- 35.** São boas práticas de segurança no desenvolvimento de aplicações recomendadas pela OWASP (*Open Web Application Security Project*), **EXCETO**:
- A) validar os dados de autenticação somente no final de todas as entradas de dados, especialmente para as implementações de autenticação sequencial.
- B) incluir mecanismos automáticos de *postback* nos blocos de código JavaScript, Flash ou qualquer outro código embutido.
- C) enviar o caminho absoluto do arquivo para o lado cliente de uma aplicação.
- D) somente trafegar senhas (não temporárias) através de uma conexão protegida (SSL/TLS).
- E) a canonicalização deve ser utilizada para resolver problemas de codificação dupla.
- 36.** Você está precisando configurar um servidor Linux para uma empresa e precisa implementar um controle de acesso baseado em funções (RBAC) para garantir que os usuários tenham permissões adequadas de acordo com suas responsabilidades. Assinale a opção que descreve corretamente o RBAC em sistemas Linux.
- A) O RBAC em Linux é implementado através do uso de firewalls, para restringir o acesso de determinados grupos de usuários.
- B) O RBAC é uma funcionalidade nativa do kernel original do Linux, que permite controlar o acesso de usuários com base em funções e permissões pré-definidas.
- C) O RBAC é uma funcionalidade que pode ser incorporada ao kernel original do Linux, por meio de patches ou frameworks.
- D) Sistemas Linux não permitem o uso de RBAC, sendo uma funcionalidade exclusiva de outros sistemas operacionais.
- E) O RBAC em Linux é implementado através da criação de papéis específicos no arquivo */etc/groups*.
- 37.** Um sistema de gerenciamento de banco de dados está sendo desenvolvido e você precisa garantir a segurança contra ataques de injeção de SQL. Considerando as boas práticas de segurança, assinale a opção correta quanto às medidas adequadas para prevenir esse tipo de ataque.
- A) Implementar a filtragem e sanitização de entrada de dados pelo usuário antes de executar as consultas SQL.
- B) Utilizar autenticação de dois fatores para acessar o sistema de gerenciamento de banco de dados.
- C) Configurar um filtro de pacote de redes para bloquear solicitações suspeitas de injeção de SQL.
- D) Utilizar certificados SSL/TLS para criptografar as comunicações entre o sistema de gerenciamento de banco de dados e os clientes.
- E) Realizar auditorias regulares no sistema de gerenciamento de banco de dados para identificar possíveis vulnerabilidades.

- 38.** Analise as afirmativas abaixo em relação ao ataque de session hijacking:
- I - É um ataque que ocorre quando um invasor obtém acesso não autorizado a informações confidenciais, como senhas e dados de pagamento, por meio da interceptação do tráfego de rede.
- II - Usar cookies seguros e com flag HttpOnly ligado é uma forma de tentar evitar que esse ataque seja bem sucedido.
- III - A previsibilidade de identificadores de sessão é uma vulnerabilidade que permite esse tipo de ataque.
- Em relação aos itens acima, pode-se afirmar que:
- A) os itens II e III são verdadeiros.
B) somente o item I é verdadeiro.
C) somente o item II é verdadeiro.
D) somente o item III é verdadeiro.
E) os itens I e II são verdadeiros.
- 39.** Assinale a opção que descreve um problema que pode ser resolvido por meio da implementação de uma abordagem de governança de TI, mas não por meio de gestão de TI.
- A) Ineficiência na utilização de recursos de TI.
B) Falta de suporte técnico e demora na solução de problemas.
C) Necessidade de melhoria da configuração e desempenho de servidores.
D) Falta de alinhamento entre TI e os objetivos do negócio.
E) Incompatibilidade entre sistemas e aplicativos de TI.
- 40.** Você é o responsável pela segurança de uma rede sem fio em uma empresa que utiliza a tecnologia 802.11 b/n/g. Recentemente, surgiram relatos de que funcionários estão se conectando a APs não autorizados, comprometendo a segurança da rede e dos dados corporativos. Assinale a alternativa que descreve uma abordagem adequada para lidar com esse problema.
- A) Desabilitar a tecnologia 802.11b/g e permitir somente a conexão com APs usando o protocolo 802.11n, que possui melhores recursos de segurança.
B) Cadastrar os endereços MAC dos APs autorizados, e depois fazer scan da rede procurando por MACs não autorizados.
C) Emitir um comunicado interno para os funcionários informando para se conectarem apenas a APs oficiais.
D) Criar um novo SSID para a rede sem fio e divulgar a senha somente para funcionários autorizados, impedindo o acesso a dispositivos desconhecidos.
E) Bloquear completamente o uso de dispositivos móveis na rede sem fio da empresa.
- 41.** Sobre H.323 e RTP (Real-time Transport Protocol), analise as afirmativas abaixo:
- I - H.323 prevê de mecanismo nativo de autenticação para terminais e gateways, mas não prevê criptografia.
- II - H.323 e RTP são protocolos que garantem de forma nativa a integridade e confidencialidade dos dados transmitidos
- III - RTP oferece recursos nativos de criptografia e autenticação para proteger as comunicações em tempo real.
- Em relação aos itens acima, pode-se afirmar que:
- A) somente o item II é verdadeiro.
B) somente o item I é verdadeiro.
C) somente o item III é verdadeiro.
D) os itens I e II são verdadeiros.
E) os itens II e III são verdadeiros.
- 42.** Elementos de interconexão de redes, como switches, estão sujeitos a ataques de segurança. Assinale a opção que descreve um ataque de segurança que costuma ser usado contra switches.
- A) Cross-Site Scripting (XSS).
B) DNS Poisoning.
C) SQL Injection.
D) MAC flooding.
E) Cache poisoning.
- 43.** Uma organização possui filiais em diferentes regiões geográficas e precisa estabelecer conexões seguras entre as redes de cada filial. Como solução, a organização decide implementar uma VPN site-to-site, usando a camada de rede TCP/IP, para estabelecer conexões seguras entre essas filiais. Assinale a opção de VPN que é mais adequada para atender os requisitos do problema.
- A) SSL VPN
B) IPsec VPN
C) PPTP VPN
D) SCTP VPN
E) L2TP VPN
- 44.** Durante uma avaliação de segurança em um aplicativo web, você identificou a possibilidade de um ataque de Cross-Site Request Forgery (CSRF). Analise a alternativa que tem uma opção correta em relação a esse ataque.
- A) CSRF é ataque que consegue injetar código malicioso (geralmente scripts) em páginas da web que são visualizadas por outros usuários.
B) CSRF é um ataque que ocorre quando um invasor manipula um usuário autenticado para realizar ações indesejadas em um aplicativo, aproveitando a confiança do aplicativo nos dados fornecidos pelo usuário.
C) CSRF é um ataque que ocorre quando um invasor obtém acesso não autorizado a informações confidenciais, como senhas e dados pessoais, por meio da interceptação do tráfego de rede.
D) CSRF pode ser prevenido por meio da implementação de headers HTTP do tipo X-Frame-Options.
E) CSRF é um ataque voltado para burlar a autenticação dos usuários em um aplicativo web.

- 45.** Assinale a opção que descreve corretamente o ataque denominado DDoS.
- A) É um ataque que visa burlar mecanismos de autenticação de um sistema.
 - B) É um ataque que utiliza vários dispositivos distribuídos para sobrecarregar um sistema ou rede.
 - C) É um ataque que se baseia em exploração de vulnerabilidades de software para ganhar acesso não autorizado a uma rede.
 - D) É um ataque que visa interceptar os dados transmitidos em uma rede.
 - E) É um ataque que visa criptografar informações confidenciais e depois pedir dinheiro para remover a criptografia.
- 46.** Para aumentar a segurança do protocolo NTP (Network Time Protocol), foi proposta uma extensão de segurança denominada NTS (Network Time Security). Assinale a opção correta sobre essa extensão do protocolo NTP.
- A) Usa criptografia simétrica para proteger a comunicação entre o cliente e o servidor NTP.
 - B) Utiliza hashes para garantir a integridade dos dados entre o cliente e servidor NTP.
 - C) Usa o protocolo Secure Shell (SSH) para estabelecer uma conexão segura entre o cliente e o servidor NTP.
 - D) Fornece autenticação baseada em certificados digitais.
 - E) Fornece proteção contra ataques de amplificação.
- 47.** Em relação a prática de revisão de código, analise as afirmativas abaixo:
- I. DAST é uma abordagem de teste de segurança para avaliar a segurança de um software em tempo de execução.
 - II. SAST é útil para identificar vulnerabilidades estáticas no código-fonte de um aplicativo, como problemas de codificação, uso inadequado de APIs, vazamento de informações sensíveis e acesso não autorizado.
 - III. Tanto o DAST quanto o SAST desempenham papéis complementares na análise de segurança de um aplicativo, sendo recomendável utilizar ambos os métodos para obter uma cobertura abrangente e identificar uma ampla gama de vulnerabilidades.
- Em relação aos itens acima, pode-se afirmar que:
- A) somente o item I é verdadeiro.
 - B) todas as afirmativas são verdadeiras.
 - C) somente o item II é verdadeiro.
 - D) somente o item III é verdadeiro.
 - E) todas as afirmativas são falsas.
- 48.** Uma organização identificou desafios no gerenciamento da segurança de identidade e acesso aos seus sistemas de TI. Como parte da solução, a organização decide implementar práticas recomendadas do COBIT 5 para lidar com esse problema. O processo do COBIT 5 está diretamente relacionado ao gerenciamento de segurança de identidade e acesso:
- A) APO10
 - B) DSS05
 - C) BAI08
 - D) EDM02
 - E) MEA01



UFRJ