

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### DIÁLOGO DE SURDOS

Por: Sírio Possenti. Publicado em 09 mai 2016. Adaptado de: [http://www.cienciahoje.org.br/noticia/v/ler/id/4821/n/dialogo\\_de\\_surdos](http://www.cienciahoje.org.br/noticia/v/ler/id/4821/n/dialogo_de_surdos)  
Acesso em 30 out 2017.

A expressão corrente trata de situações em que dois lados (ou mais) falam e ninguém se entende. Na verdade, esta é uma visão um pouco simplificada das coisas. De fato, quando dois lados polemizam, dificilmente olham para as mesmas coisas (ou para as mesmas palavras). Cada lado interpreta o outro de uma forma que este acha estranha e vice-versa.

Dominique Maingueneau (em Gênese dos discursos, São Paulo, Parábola) deu tratamento teórico à questão (um tratamento **empírico** pode ser encontrado em muitos espaços, quase diariamente). [...]

Suponhamos dois discursos, A e B. Se polemizam, B nunca diz que A diz A, mas que diz “nãoB”. E vice-versa. O interessante é que nunca se encontra “nãoB” no discurso de A, sempre se encontra A; mas B não “pode” ver isso, porque trairia sua identidade doutrinária, ideológica.

Um bom exemplo é o que acontece frequentemente no debate sobre variedades do português. Se um linguista diz que não há “erro” em uma fala popular, como em “as elite” (que a elite escreve burramente “a zelite”, quando deveria escrever “as elite”), seus opositores não dirão que os linguistas descrevem o fato como uma variante, mostrando que segue uma regra, mas que “aceitam tudo”, que “aceitam o erro”. O **simulacro** consiste no fato de que as palavras dos oponentes não são as dos linguistas (não cabe discutir quem tem razão, mas verificar que os dois não se entendem).

Uma variante da incompreensão é que cada lado fala de coisas diferentes.

Atualmente, há uma polêmica sobre se há golpe ou não há golpe. Simplificando um pouco, os que dizem que há golpe se apegam ao fato de que os dois crimes atribuídos à presidenta não seriam crimes. Os que acham que não há golpe dizem que o processo está seguindo as regras definidas pelo Supremo.

Um bom sintoma é a pergunta recorrente feita aos ministros do Supremo pelos repórteres: a pergunta não é “a pedalada é um crime?” (uma questão mérito), mas “impeachment é golpe?”. Esta pergunta permite que o ministro responda que não, pois o impedimento está previsto na Constituição.

Juca Kfoury fez uma boa comparação com futebol: a expulsão de um jogador, ou o pênalti, está prevista(o), o que não significa que qualquer expulsão é justa ou que toda falta é pênalti...

A teoria de Maingueneau joga água na fervura dos que acreditam que a humanidade pode se entender (o que faltaria é adotar uma língua comum, quem sabe o esperanto). Ledo engano: as pessoas não se entendem é falando a mesma língua.

Até hoje, ninguém venceu uma disputa intelectual (ideológica) no debate. Quando venceu, foi com o exército, com a maioria dos eleitores ou dos... deputados.

**Sírio Possenti**

Departamento de Linguística  
Universidade Estadual de Campinas

1. De acordo com as ideias presentes no texto, está correto apenas o que se afirma em qual das alternativas? Assinale-a.

- Há situações em que dois lados se manifestam e, mesmo que um entenda o ponto de vista do outro, não admite que este esteja certo.
- Opiniões contrárias afirmam que os linguistas analisam fatos linguísticos como variações e que estes aplicam regras a tais fatos.
- Para Maingueneau, “distorcer” as palavras do outro faz parte quando existe uma polêmica em discussão.
- O melhor para acabar com o desentendimento seria adotar uma língua que todos entendessem.

2. Sobre os sentidos de construção do texto, analise as proposições a seguir. Depois assinale a alternativa que contenha análise correta sobre as mesmas.

- A palavra “simulacro”, destacada no texto, foi empregada para potencializar o sentido de disputa.
- A ideia expressa pelo título é retomada, no texto, por: “A expressão corrente trata de situações em que dois lados (ou mais) falam e ninguém se entende”.
- A presença de todos os parênteses que ocorrem no texto indica que se quer assegurar o entendimento de seu conteúdo, por isso são introduzidas explicações, através do uso desse recurso.
- A palavra “empírico” modifica o sentido do termo “tratamento”, atribuindo-lhe a conotação de “baseado na experiência”, ou seja, “na prática”.

Assinale a alternativa que contenha a análise correta das proposições.

- Apenas I, II e IV estão corretas.
- Apenas I e II estão corretas.
- Apenas II e III estão corretas.
- Apenas II e IV estão corretas.

3. Analise as proposições a seguir sobre o primeiro parágrafo do texto. Em seguida, assinale a alternativa que contenha a análise correta sobre as mesmas.

- A palavra “ninguém” pertence à classe gramatical dos pronomes indefinidos; e “esta” à dos pronomes demonstrativos.
- A primeira vírgula que aí aparece foi utilizada para marcar a antecipação de um adjunto adverbial.
- A palavra “este” retoma o termo “o outro”.
- A palavra “mesmas” e “estranha” pertencem, tal como foram empregadas, à classe dos adjetivos.

- Apenas as proposições I, II e IV estão corretas.
- Apenas as proposições I e III estão corretas.
- Apenas a proposição IV está incorreta.
- Todas as proposições estão corretas.

4. Em se tratando de classes de palavras, vamos pôr atenção aos verbos constantes no quarto parágrafo do texto. Nas alternativas que seguem, foram feitas análises sobre os tempos e modos aí empregados. Assinale a única alternativa em que a análise está correta.

- O verbo “dirão” está conjugado no futuro do presente do modo subjuntivo.
- O verbo “deveria” está conjugado no futuro do pretérito do modo indicativo.
- Nesse parágrafo, há pelo menos um verbo conjugado no pretérito perfeito do modo indicativo.
- Nesse parágrafo há predomínio de verbos conjugados no modo subjuntivo.

5. Observe: “B não ‘pode’ ver isso, **porque** trairia sua identidade”. O emprego dos porquês requer especial atenção. Dessa forma, analise as frases das alternativas a seguir e assinale a única **INCORRETA**.
- O trajeto porque retornei trouxe-me boas recordações.
  - Nenhum porquê foi apresentado de forma convincente.
  - Não quis informar por que teria se atrasado.
  - Nada faz sentido, porque ninguém se entende.
6. Dentre as alternativas que se apresentam, apenas uma apresenta corretamente todos os termos acentuados (ou não) pelas normas vigentes. Assinale-a.
- O absenteísmo é uma contingência a ser levada a sério nas organizações.
  - A rubrica constava no documento com o intuito de validá-lo.
  - O único fator inocuo para explicar a transferência é o fato de que as pessoas que intervêm são idôneas.
  - O autor, nesse ínterim, defende a substancial ideia de que as pessoas têm divergências.
7. Leia as proposições a seguir com atenção ao emprego dos pronomes, de acordo com a norma padrão:
- Informou-me que daria-me explicações mais tarde.
  - Não nos informou sobre o que nos faria perder a vaga.
  - Refeririam-se aos problemas já analisados?
  - Dessa forma, far-se-ão novas consultas.
- Estão corretas quantas das proposições? Assinale a alternativa que contenha essa resposta:
- Três, apenas.
  - Não há proposição correta.
  - Uma, apenas.
  - Dois, apenas.
8. Dentre as alternativas, assinale a **EXCEÇÃO** quanto à correção da regência.
- Obedeceu ao regimento da instituição e se manteve alheia aos comentários.
  - Os profissionais da saúde assistiram os enfermos no ambulatório central.
  - Não manifestar-se, em tempo oportuno, implica na perda da vaga.
  - Os responsáveis receberam o auxílio de que necessitavam para dar sequência ao processo.
9. Observe o emprego ou ausência do sinal indicativo de crase nas proposições que seguem, de acordo com a norma padrão:
- Às pessoas é dada a opção de questionar as leis vigentes.
  - Às vezes que tivemos problemas quanto à distribuição de verbas já foram mencionadas.
  - Ignorou as formas de fazer referência a situações controversas tal como a apresentada à sua avaliação.
  - Não há, àqueles que queiram se manifestar, tal possibilidade.
- Estão corretas quantas das proposições? Assinale a alternativa que contenha essa resposta:
- Dois, apenas.
  - Três, apenas.
  - Uma, apenas.
  - Todas as quatro proposições estão corretas.
10. Assinale a alternativa correta quando ao emprego dos pronomes e de acordo com as normas da redação oficial:
- É necessário que informeis sobre se V.Sa. estardéis disponível para atender a essa demanda.
  - Informou a V.Sa. que o processo estaria sob a sua jurisdição.
  - V.Sa. foi informada sobre vossas atribuições nesse processo.
  - V.Sa. está convocada a informar seu posicionamento, devendo comparecer acompanhado de seu representante judicial.

**UNEARTHED: REMAINS OF THE EARLIEST KNOWN TSUNAMI VICTIM**

By Charles Choi | October 25, 2017 1:00 pm

Paragraph 1 Tsunamis have claimed hundreds of thousands of lives in the past two decades. Now a new study finds that a 6,000-year-old skull may come from the earliest known victim of these killer waves.

Paragraph 2 The partial human skull was discovered in 1929 buried in a mangrove swamp outside the small town of Aitape Papua New Guinea, about 500 miles north of Australia. Scientists originally thought it belonged to an ancient extinct human species, *Homo erectus*. However, subsequent research dated it to about 5,000 or 6,000 years in age, suggesting that it instead belonged to a modern human.

**A Rare Specimen**

Paragraph 3 The skull is one of just two examples of ancient human remains found in Papua New Guinea after more than a century of work there. As such, archaeologists wanted to learn more about this skull to elucidate how people settled this region.

Paragraph 4 The scientists went back to where this skull was found and sampled the soil in which it was discovered. They focused on details such as sediment grain size and composition.

Paragraph 5 In the sediment, the researchers discovered a range of microscopic organisms from the ocean known as diatoms. These were similar to ones found in the soil after a 1998 tsunami killed more than 2,000 people in Papua New Guinea — for instance, their shells of silica were broken, likely by extremely powerful forces.

Paragraph 6 These diatom shells, combined with the chemical compositions and the size ranges of the grains, all suggest that a tsunami occurred when the skull was buried. The researchers suggested the catastrophe either directly killed the person or ripped open their grave.

Paragraph 7 Tsunamis, which are giant waves caused by earthquakes, volcanic eruptions or underwater landslides, are some of the deadliest natural disasters known. The 2004 tsunami in the Indian Ocean killed more than 230,000 people, a higher death toll than any fire or hurricane.

Paragraph 8 The site where the skull was found is currently about 7.5 miles away from the coast. Still, the researchers noted that back

when whoever the skull belonged to was alive, sea levels were higher, and the area would have been just behind the shoreline.

Paragraph 9 The waves of the tsunami that hit Papua New Guinea in 1998 reached more than 50 feet high and penetrated up to three miles inland. "If the event we have identified resulted from a similar process, it could have also resulted in extremely high waves," study co-lead author Mark Golitko, an archaeologist at the University of Notre Dame in Indiana and the Field Museum in Chicago.

Paragraph 10 These results show "that coastal populations have been vulnerable to such events for thousands of years," Golitko said. "People have managed to live with such unpredictable and destructive occurrences, but it highlights how vulnerable people living near the sea can be. Given the far larger populations that live along coastlines today, the potential impacts are far more severe now."

Paragraph 11 Golitko plans to return to the area over the next few years "to further study the frequency of such events, how the environment changed over time, and how people have coped with the environmental challenges of living in that environment." He and his colleagues detailed their findings Wednesday in the journal *PLOS O*.

Retrieved and adapted from:

<<http://blogs.discovermagazine.com/d-brief/2017/10/25/first-tsunami-victim/#.WfYiYmhSzIU>>

Accessed on October, 29<sup>th</sup>, 2017.

11. In the fragment of the text "the researchers discovered a range of microscopic organisms from the ocean", the word range is closest in meaning to:

- a) Conglomerate.
- b) Grave.
- c) Mutation.
- d) Assortment.

12. Based on the text, choose the correct option:

- a) The archaeologists wanted to find out more about the skull to shed light on how people occupied this region.
- b) The archaeologists wanted to learn more about the skull to elucidate how people buried the dead in this region.
- c) The archaeologists wanted to learn more about the skull to shed light on how people named this region.
- d) The archaeologists wanted to find out more about the skull to calculate how many people lived in this region.

13. According to paragraph 10, the correct alternative is:

- a) Due to the far larger populations that live along the coastlines today, the possible consequences of a tsunami are far more critical now.
- b) Due to the larger populations that live along the coastlines today, the possible consequences of a tsunami are less significant now.
- c) Populations that live along coastlines are not vulnerable to tsunamis and other natural disasters.
- d) A thousand years ago, far larger populations lived along the coastlines.

14. According to the text, the correct alternative is:

- a) The scientists did not focus on details such as sediment grain size and composition.
- b) Volcanic eruptions happen more often nowadays.
- c) A combination of factors suggests that a tsunami occurred when the skull was underground.
- d) The diatom shells alone suggest that a tsunami occurred in 1998.

15. In the fragment of the text "people have managed to live with such unpredictable and destructive occurrences", the adjectives unpredictable and destructive can be replaced with no change in meaning, by:

- a) Unforeseeable, ruinous.
- b) Unwelcome, vital.
- c) Uninvited, calamitous.
- d) Powerful, annihilatory.

16. According to paragraph 4, the correct alternative is:

- a) The scientists sampled the soil after the skull was found.
- b) The scientists sampled the soil before the skull was found.
- c) The scientists have been sampling the soil in which the skull was discovered since it was found.
- d) The scientists will sample the soil in which the skull was discovered.

17. Which of the following is **NOT** mentioned in paragraph 2?

- a) The approximate location of the finding of the skull.
- b) The year when the skull was found.
- c) The details about the method that the scientists used to unearth the skull.
- d) The fact that scientists originally thought it belonged to an extinct human species.

18. According to the text, tsunamis are caused by several conditions, **EXCEPT**:

- a) Volcanic eruptions.
- b) Underwater landslides.
- c) Earthquakes.
- d) Hurricanes.

19. É certo afirmar:

- I. No concurso de pessoas as circunstâncias e as condições de caráter pessoal nunca se comunicam.
- II. Tipicidade conglobante é a comprovação de que a conduta legalmente típica está também proibida pela norma, o que se obtém desentranhando o alcance da norma proibitiva, conglobada com as restantes normas da ordem normativa.
- III. O sujeito ativo, geralmente, pode ser qualquer um, mas em certos tipos são exigidas características especiais no sujeito passivo. Quando qualquer um pode ser sujeito ativo, os tipos costumam enunciar "o que" ou "quem".
- IV. O erro de tipo não afasta o dolo.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições I e IV estão corretas.

20. É certo afirmar:

- I. Há excesso de exação se o funcionário público solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- II. Se o homicídio é cometido contra mulher por razões da condição de sexo feminino será considerado crime qualificado tendo a sua pena prevista como de reclusão com o seu mínimo em doze e o seu máximo em trinta anos.
- III. Comete o crime de falsidade de atestado médico, o médico, enfermeiro ou prático que no exercício da sua profissão dá para si ou para outrem atestado falso, visando ou não o lucro.
- IV. Qualifica-se o furto se a subtração for de semovente domesticável de produção, ainda que abatido ou dividido em partes no local da subtração.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições III e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e II estão corretas.
- d) Somente as proposições I e III estão corretas.

21. É certo afirmar:

- I. Nos termos do CPP, logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá: dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais; apreender os objetos que tiverem relação com o fato, após liberados pelos peritos criminais; colher todas as provas que servirem para o esclarecimento do fato e suas circunstâncias; ouvir o ofendido; ouvir o indiciado, devendo o respectivo termo ser assinado por duas testemunhas que lhe tenham ouvido a leitura; proceder a reconhecimento de pessoas e coisas e a acareações; determinar, se for caso, que se proceda a exame de corpo de delito e a quaisquer outras perícias; ordenar a identificação do indiciado pelo processo datiloscópico, se possível, e fazer juntar aos autos sua folha de antecedentes; averiguar a vida pregressa do indiciado, sob o ponto de vista individual, familiar e social, sua condição econômica, sua atitude e estado de ânimo antes e depois do crime e durante ele, e quaisquer outros elementos que contribuirão para a apreciação do seu temperamento e caráter; colher informações sobre a existência de filhos, respectivas idades e se possuem alguma deficiência e o nome e o contato de eventual responsável pelos cuidados dos filhos, indicado pela pessoa presa.
- II. Nos delitos que deixam vestígios a confissão do acusado tem o poder de suprir a falta ou defeito do exame de corpo de delito, seja ele direto ou indireto.
- III. Por imposição legal o juiz fica adstrito ao laudo pericial judicial, não lhe sendo lícito aceitá-lo ou rejeitá-lo, no todo ou em parte.
- IV. Tratando-se de perícia complexa que abranja mais de uma área de conhecimento especializado, poder-se-á designar a atuação de mais de um perito oficial, e a parte indicar mais de um assistente técnico.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

22. É certo afirmar:

- I. O perito está sujeito as situações provadas de incompatibilidade e impedimentos, o que não ocorre com os casos de suspeição que não lhe alcançam.
- II. Conforme determina o CPP, as partes não intervirão na nomeação do perito, sendo ato exclusivo da autoridade policial ou judiciária.
- III. O impedimento ou suspeição decorrente de parentesco por afinidade não cessará pela dissolução do casamento que lhe tiver dado causa.
- IV. Sendo dever de todo cidadão concorrer, com seus conhecimentos especializados, experiência e talentos especiais para que o Estado realize a finalidade da Justiça, prevê o CPP sanção pecuniária àquele que não aceitar o encargo ou não o exercer adequadamente.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e III estão corretas.
- b) Somente as proposições III e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e II estão corretas.
- d) Somente as proposições II e IV estão corretas.

23. Conforme prevê a Constituição Federal, é correto afirmar:

- a) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; o pluralismo político.
- b) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil construir uma sociedade livre, justa e solidária; a defesa da dignidade da pessoa humana; dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; a defesa da paz.
- c) A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos princípios da soberania; da prevalência dos direitos humanos; da dignidade da pessoa humana; dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; da defesa da paz.
- d) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil construir uma sociedade livre, justa e solidária; a prevalência dos direitos humanos; a dignidade da pessoa humana; a solução pacífica dos conflitos; o pluralismo político.

24. Sobre a Administração Pública na Constituição Federal, é correto afirmar:

- a) É garantido a todos os servidores públicos o direito à livre associação sindical, sendo que o seu direito de greve será exercido nos termos e limites definidos em lei específica.
- b) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, vedado o acesso aos estrangeiros, ressalvados os casos previstos em tratados internacionais, casos em que fica dispensada a regulamentação em lei específica.
- c) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- d) A vedação à acumulação remunerada de cargos públicos, ressalvadas as exceções constitucionais e a situação da compatibilidade de horários, não se estende aos empregos e funções públicas.

25. Sobre a Administração Pública na Constituição Federal, é correto afirmar:
- É vedada a contratação de pessoal, por tempo determinado, para atuação na Administração Pública, ainda que para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.
  - Somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.
  - Durante o prazo de validade previsto no edital de convocação, o respectivo órgão ou entidade do Poder Público não poderá lançar novos concursos para o provimento de cargos ou empregos em que ainda existam candidatos aprovados no concurso em vigor, sob pena de nulidade da respectiva atividade administrativa.
  - As funções de confiança e os cargos em comissão destinam-se, preferencialmente, às atribuições de direção, chefia e assessoramento, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo.
26. De acordo com a Lei 10.826/03, que dispõe sobre registro, posse e comercialização de armas de fogo e munição e sobre o Sistema Nacional de Armas – Sinarm compete ao Sinarm, dentre outras atribuições:
- Identificar as características e a propriedade de armas de fogo, mediante cadastro.
  - Cadastrar as armas de fogo das Forças Armadas e Auxiliares, mantendo registro próprio.
  - Cadastrar as apreensões de armas de fogo, exceto as vinculadas a procedimentos policiais e judiciais.
  - Cadastrar os armeiros em atividade no País, bem como conceder licença para exercer a atividade.
- Assinale a alternativa correta:
- Apenas II e IV estão corretas.
  - Apenas I e II estão corretas.
  - Todas estão corretas
  - Apenas I e IV estão corretas.
27. De acordo com a Lei 11.343/06, que Institui o Sistema Nacional de Políticas Públicas sobre Drogas - Sisnad, é correto afirmar que:
- Para efeito da lavratura do auto de prisão em flagrante e estabelecimento da materialidade do delito, é suficiente o laudo de constatação da natureza e quantidade da droga, firmado por perito oficial ou, na falta deste, por pessoa idônea.
  - O perito que subscrever o laudo de constatação da natureza e quantidade da droga não ficará impedido de participar da elaboração do laudo definitivo.
  - O local será vistoriado antes e depois de efetivada a destruição das drogas apreendidas, sendo lavrado auto circunstanciado pelo delegado de polícia, certificando-se neste a destruição total delas.
  - A destruição de drogas apreendidas na ocorrência de prisão em flagrante será feita por incineração, no prazo máximo de 30 (trinta) dias contado da data da apreensão, guardando-se amostra necessária à realização do laudo definitivo.
- Assinale a alternativa correta:
- Apenas I e III estão corretas.
  - Apenas I, II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.
  - Apenas II e IV estão corretas.
28. De acordo com a Lei 11.340/06 - Lei Maria da Penha - são formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, dentre outras:
- A violência física, entendida como qualquer conduta que a constranja a presenciar, a manter ou a participar de relação sexual não desejada, mediante intimidação, ameaça, coação ou uso da força; que a induza a comercializar ou a utilizar, de qualquer modo, a sua sexualidade, que a impeça de usar qualquer método contraceptivo ou que a force ao matrimônio, à gravidez, ao aborto ou à prostituição, mediante coação, chantagem, suborno ou manipulação; ou que limite ou anule o exercício de seus direitos sexuais.
  - A violência moral, entendida como qualquer conduta que lhe cause dano emocional e diminuição da autoestima ou que lhe prejudique e perturbe o pleno desenvolvimento ou que vise degradar ou controlar suas ações, comportamentos, crenças e decisões, mediante ameaça, constrangimento, humilhação, manipulação, isolamento, vigilância constante, perseguição contumaz, insulto, chantagem, ridicularização, exploração e limitação do direito de ir e vir ou qualquer outro meio que lhe cause prejuízo à saúde psicológica e à autodeterminação.
  - A violência patrimonial, entendida como qualquer conduta que configure retenção, subtração, destruição parcial ou total de seus objetos, instrumentos de trabalho, documentos pessoais, bens, valores e direitos ou recursos econômicos, incluindo os destinados a satisfazer suas necessidades.
  - A violência psicológica, entendida como qualquer conduta que ofenda sua integridade ou saúde corporal ou psíquica, que configure calúnia, difamação ou injúria.
29. De acordo com a Lei 8.666/93, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, é correto afirmar que:
- Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
  - Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
  - Concurso é a modalidade de licitação entre especialistas interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 10 (dez) dias.
  - Convite é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 5 (cinco) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 48 (quarenta e oito) horas da apresentação das propostas.
- Assinale a alternativa correta:
- Todas estão corretas.
  - Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas II e III estão erradas.
  - Apenas III e IV estão corretas.

30. De acordo com a Lei 15.156/10, que institui o Plano de Carreiras e Vencimentos do Grupo Segurança Pública - Perícia Oficial do Estado de Santa Catarina, e com relação à composição do Quadro de Pessoal do IGP, é correto afirmar que:
- Técnico Pericial é a autoridade que desempenha atividades de nível superior, de natureza técnica, científica e especializada, de maior complexidade quanto à observação, constatação, registro, coleta, interpretação, análise e avaliação prospectiva, nos ditames da criminalística, de vestígios relacionados ao fato delituoso e à emissão de um juízo, realizando exames periciais criminais e elaborando estudos, pesquisas, laudos e pareceres que exigem formação ou habilitação específica, fundamentais para a decisão judicial, nos termos das normas constitucionais e legais em vigor, bem como presidir as atividades de perícia criminal e de identificação civil e criminal.
  - O Perito Oficial desempenha atividades de nível superior, de natureza técnica e científica, que têm por objeto realizar exames papiloscópicos referentes à identificação civil e criminal, elaborando laudos e pareceres que exigem habilitação específica, fundamentais para a decisão judicial, nos termos das normas constitucionais e legais em vigor.
  - Auxiliar Pericial: desempenha atividades de nível médio, de natureza operacional, administrativa e de apoio, relacionadas ao suporte na execução das atividades afetas à instituição.
  - Os cargos de provimento em comissão de Diretores, Gerentes e Corregedor serão ocupados exclusivamente por servidores efetivos, ativos e estáveis da carreira de Perito Oficial do IGP.
- Assinale a alternativa correta:
- Apenas I e IV estão corretas.
  - Apenas III está correta.
  - Todas estão corretas.
  - Apenas III e IV estão corretas.
31. Joana e Maria são irmãs. Afirmar que **NÃO** é verdade que “Joana é hiperativa e Maria é bonita” é logicamente equivalente à afirmação.
- Joana é hiperativa ou Maria não é bonita.
  - Maria não é bonita ou Joana não é hiperativa.
  - Se Joana não é hiperativa então Maria não é bonita.
  - Maria não é bonita e Joana não é hiperativa.
32. Indique a alternativa que representa uma tautologia.
- Se Rafael é inteligente ou Fabrício é chato então Rafael é inteligente e Fabrício é chato.
  - Se Rafael é inteligente ou Fabrício é chato então Rafael não é inteligente e Fabrício não é chato.
  - Se Rafael é inteligente e Fabrício é chato então Rafael é inteligente e Fabrício não é chato.
  - Se Rafael é inteligente e Fabrício é chato então Rafael é inteligente ou Fabrício é chato.
33. Ou Nestor compra uma casa ou sua esposa, Lívia, vai viajar. Se Lívia vai viajar então seu filho Henrique compra um videogame. Se Henrique compra um videogame então seu irmão Celso não trabalha. Ora, sabe-se que Celso trabalha. Logo:
- Nestor compra uma casa.
  - Nestor não compra uma casa.
  - Nestor compra uma casa e Lívia vai viajar.
  - Lívia vai viajar.
34. Uma professora passa um trabalho para uma equipe com 3 alunos, Diego, Luciana e Ricardo. Considere as afirmações.
- Diego e Ricardo fizeram o trabalho.
  - Se Ricardo não fez o trabalho então Luciana não fez o trabalho.
  - Luciana fez o trabalho.
- Sabe-se que as afirmações II e III são verdadeiras e a I é falsa. Desta forma, podemos afirmar corretamente que:
- Somente Luciana fez o trabalho.
  - Diego e Ricardo não fizeram o trabalho.
  - Diego não fez o trabalho.
  - Diego e Luciana fizeram o trabalho.
35. Uma empresa aplica uma prova em todos seus funcionários e adota a seguinte política em relação ao resultado: “Se um funcionário obter 18 (ou mais pontos) no exame então ele receberá um aumento salarial”. Logo:
- Receber aumento salarial é condição suficiente para um funcionário ter obtido menos de 18 pontos no exame.
  - Receber aumento salarial é condição suficiente para que um funcionário tenha obtido 18 (ou mais) pontos no exame.
  - Obter 18 (ou mais pontos) no exame é condição necessária para um funcionário receber aumento salarial.
  - Não obter 18 (ou mais) pontos no exame é uma condição necessária para que um funcionário não receba aumento salarial.
36. Um hacker é um indivíduo que pretende obter acesso não autorizado a um computador. Dentro da comunidade de hackers, o termo cracker é normalmente usado para denotar um hacker com intenção criminal, embora na imprensa pública, os termos hacker e o cracker são usados indistintamente. Hackers e crackers ganham acesso não autorizado, encontrando deficiências nas proteções de segurança empregadas por websites e sistemas de computação. Para proteção existem firewalls e softwares antivírus. Mas nem com toda proteção os ataques são evitados e pragas, vírus são nomeados. Analise as alternativas e assinale a correta:
- Cybercrash é uma multiplicação de pedidos de serviços que inundam a rede de solicitações não permitindo que solicitações legítimas possam ser atendidas.
  - Sniffing é um tipo de programa que monitora informações que trafegam pela rede. Podem ser utilizados de forma legítima para identificar pontos de problema na rede e em atividades criminosas podem ser prejudiciais e difíceis de se detectar.
  - Spoofing são programas independentes que se autocopiam de um computador para outro através da rede de computadores. Eles podem operar sozinhos sem anexar-se a outros arquivos e dependem menos do operador para se espalharem entre computadores.
  - O Hashing redireciona os usuários para uma página da Web falsa, mesmo quando o indivíduo digita o endereço correto da página da Web em seu navegador.

37. Considere as afirmativas abaixo referentes aos três principais objetivos em se tratando de segurança da informação:

- I. A confidencialidade garante que a informação não será conhecida por pessoas que não estejam autorizadas para tal.
- II. A integridade garante que a informação armazenada ou transferida mantém suas características originais e é apresentada corretamente às entidades que tenham acesso a mesma.
- III. A disponibilidade visa garantir a existência de qualquer entidade que tenha acesso à informação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III
- b) I e III
- c) I e II
- d) II e III

38. “Os leitores dos jornais continuam a diminuir, mais de 78 milhões de pessoas recebem suas notícias on-line. Cerca de 39 milhões de pessoas assistem a um vídeo online todos os dias e 66 milhões leram um blog. Ocorrem 16 milhões de postagem em blogs, criando uma explosão de novos escritores e novas formas de feedback dos clientes que não existiam há 10 anos atrás. O site de redes sociais Facebook atrai 134 milhões mensalmente e mais de 500 milhões em todo o mundo. Empresas estão começando a usar ferramentas de rede social para conectar seus funcionários, clientes e gerentes em todo o mundo. Muitas empresas que frequentam o Fortune 500 agora têm Páginas do Facebook.”

A partir das ideias expressas no texto acima, conclui-se que:

- a) Os sistemas de informações estão transformando negócios.
- b) A troca contínua de tecnologias digitais aumentou o número de certificações digitais.
- c) As videoconferências fazem parte incontestavelmente do cotidiano.
- d) As leis de segurança requerem o armazenamento de documentos on-line por 5 anos.

39. Analise as seguintes definições e assinale a **INCORRETA**:

- a) A computação em nuvem refere-se a um modelo de computação que fornece acesso a um pool compartilhado de recursos de computação (computadores, armazenamento, aplicativos e serviços) em uma rede.
- b) Moedas virtuais, como o Bitcoin, são moedas criptografadas. Trata-se de uma forma de dinheiro que existe apenas digitalmente. O Banco Mundial define as regras e efetua o monitoramento do comércio deste tipo de moeda.
- c) A Deep Web refere-se ao conteúdo da World Wide Web que não é indexada pelos mecanismos de busca padrão, ou seja, não faz parte da Surface Web.
- d) A Dark Web é uma parte não indexada e restrita da Deep Web e é normalmente utilizada para comércio ilegal e pornografia infantil.

40. Considere as afirmativas abaixo referentes as funções que são de responsabilidade de um Sistema Operacional Moderno:

- I. Controlar os dispositivos de entrada/saída.
- II. Efetuar o gerenciamento de programas em execução.
- III. Oferecer mecanismos de proteção aos recursos básicos do computador.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) II e III

41. Processadores modernos utilizam o padrão IEEE 754 para representar números reais em ponto flutuante. No formato de precisão simples (de 32 bits), um bit é utilizado para representar o sinal, 8 bits são usados para representar o expoente e 23 bits representam a mantissa, na seguinte ordem sinal-expoente-mantissa. Considerando o padrão IEEE 754, assinale a alternativa que apresenta a representação correta em binário do número -9,75 em ponto flutuante com precisão simples.

- a) 1 01111100 001110000000000000000000
- b) 1 10000010 001110000000000000000000
- c) 0 00001001 110000000000000000000000
- d) 1 00000011 001110000000000000000000

42. Os barramentos são utilizados para interconectar os componentes de um sistema computacional e suportar a transferência de dados entre esses componentes. Os barramentos podem ser classificados em síncronos ou assíncronos, sendo que essas classes possuem características diferentes e que as tornam mais adequadas para um outro uso em um sistema computacional. Considerando essas características, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Barramentos assíncronos são especialmente utilizados na interconexão de componentes que operam com velocidades diferentes.
- b) Um barramento assíncrono utiliza um protocolo de handshake para coordenar o seu uso.
- c) Um barramento síncrono possui um sinal de relógio nas linhas de controle e utiliza um protocolo de comunicação baseado no sinal de relógio.
- d) Barramentos síncronos são tipicamente longos, enquanto os barramentos assíncronos devem ser mais curtos.

43. A arquitetura de processadores do tipo RISC é referência para muitos processadores modernos disponíveis hoje no mercado. Considerando as características das arquiteturas RISC e CISC, assinale a única afirmativa correta dentre as listadas a seguir:

- a) O conjunto de instruções dos processadores RISC é mais diversificado que o dos processadores CISC e possui instruções de tamanhos variados.
- b) Em relação aos processadores do tipo CISC, as arquiteturas do tipo RISC se caracterizam pelo uso de um menor número de registradores para armazenamento temporário de informações no processador.
- c) Nos processadores RISC, apenas instruções de load e store podem acessar as variáveis armazenadas na memória.
- d) Diferentemente dos processadores do tipo CISC, os processadores do tipo RISC possuem uma arquitetura irregular, o que simplifica a implementação do processador.

44. A memória de um computador é organizada em uma estrutura hierárquica composta de múltiplos níveis: memória principal, memória cache e registradores. Considere um sistema computacional com palavra de dados de 32 bits e que possua um único nível de memória cache, com caches de instrução e de dados separadas, cada uma com capacidade de 16 palavras (64 Bytes). Analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa correta:
- A memória cache promove ganho de desempenho na execução de um programa apenas quando este exhibe algum nível de localidade no acesso às instruções e/ou dados.
  - Se a cache de dados for baseada no mapeamento direto, para se obter uma maior taxa de acertos na execução de um programa com alta localidade espacial no acesso a dados, é melhor organizar essa cache em 16 blocos com 01 palavra/bloco do que em 04 blocos com 04 palavras/bloco.
  - Para programas que exibam localidade temporal no acesso às instruções, para obter uma menor taxa de faltas, é melhor que a cache de instruções seja baseada no mapeamento associativo de duas vias do que no mapeamento direto. Isso se justifica porque o mapeamento associativo oferece alternativas de blocos para carregar uma posição da memória principal na cache e isso reduz a necessidade de substituição de blocos na cache.
- Todas as três assertivas estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas II e III estão corretas.
  - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
45. Acerca da gerência de processos dos sistemas operacionais, assinale a alternativa correta:
- Um conjunto de processos está em estado de deadlock quando todos os processos no conjunto estão esperando por um evento que só pode ser causado por outro processo do conjunto.
  - Em um escalonamento preemptivo, um processo só perde o processador se terminar ou entrar em estado de espera.
  - No algoritmo de escalonamento de processos Round Robin, o escalonador sempre escolhe para execução o processo com menor expectativa de tempo de processamento. Esse algoritmo baseia-se no fato de que privilegiando processos pequenos o tempo médio de espera decresce.
  - Starvation é uma situação que não pode ocorrer quando um sistema operacional provê prioridades a processos.
46. Considere um arranjo do tipo RAID 5 composto por cinco discos rígidos, cada um com 4 TB de capacidade, totalizando 20 TB de armazenamento total. A respeito desse arranjo, é possível afirmar corretamente que:
- 4 TB são utilizados para dados de paridade e, portanto, o espaço útil em disco é de 16 TB.
  - Caso dois discos falhem simultaneamente, o desempenho de leitura será menor, mas não haverá perda de dados.
  - A retirada de um dos discos causará a perda total de todos os dados, mesmo que não seja o disco dedicado à paridade.
  - Somente um dos discos é dedicado à paridade.
47. Acerca da gerência de memória dos sistemas operacionais, julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras ou falsas.
- A técnica de *swapping* consiste em dividir o programa em módulos de diferentes tamanhos a fim de carregar o módulo que tiver o tamanho da área livre na memória principal.
  - A diferença entre fragmentação interna e externa é que a primeira ocorre na memória principal, e a segunda, no disco.
  - A segmentação é uma técnica onde o espaço de endereçamento virtual é dividido em blocos de tamanhos diferentes chamados segmentos. A segmentação não apresenta fragmentação interna, visto que a quantidade exata de memória necessária é alocada para cada segmento.
  - Na paginação não há fragmentação externa.
- A respeito das afirmativas acima, pode-se afirmar que:
- Apenas duas delas são verdadeiras.
  - Apenas três delas são verdadeiras.
  - Apenas uma delas é verdadeira.
  - Todas são verdadeiras.
48. Sobre os sistemas de arquivos, assinale a afirmação correta:
- No sistema de arquivos FAT, toda informação sobre um arquivo é armazenada em entradas de uma MFT (master file table).
  - Permissões NTFS para pastas têm prioridade sobre permissões NTFS para arquivos.
  - O Ext3 é um sistema de arquivos desenvolvido para o Linux, que teve como base o Ext2 e acrescentou a ele o recurso de journaling.
  - O Linux não consegue fazer leitura de partições NTFS.
49. Polimorfismo é o princípio pelo qual entidades de tipos diferentes podem ser acessadas por meio de uma mesma interface. Neste contexto, assinale a alternativa que contém todas as afirmações corretas.
- No polimorfismo paramétrico, um método ou uma classe pode ser escrita genericamente de modo que eles possam lidar com diferentes valores de forma idêntica sem depender de seu tipo.
  - Permite a aplicação do princípio da substituição de Liskov, o qual estabelece que se S é um subtipo de T, então os objetos do tipo S podem ser substituídos pelos objetos de tipo T sem que seja necessário alterar as propriedades do programa.
  - Polimorfismo de inclusão pode ser alcançado somente por meio do relacionamento de generalização (herança).
  - O mecanismo de identificar qual método deve ser invocado precisa ser feito em tempo de execução, sendo chamado ligação prematura (*early binding*).
- I, III e IV.
  - I, II e III.
  - Todas as afirmações estão corretas.
  - I e II.

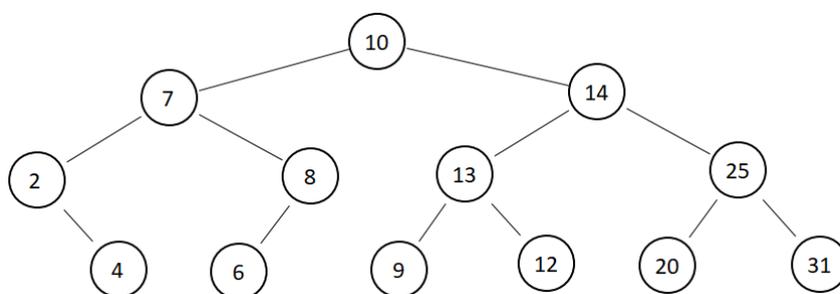
50. Considerando o algoritmo abaixo, assinale a alternativa correta.

```

Início
Leia x, y
se y < 0 então
  p = 0 - y
senão
  p = y
fim se
z = 1
enquanto p ≠ 0 faça
  z = z * x
  p = p - 1
fim enquanto
se y < 0 então
  z = 1 / z
fim se
Fim
    
```

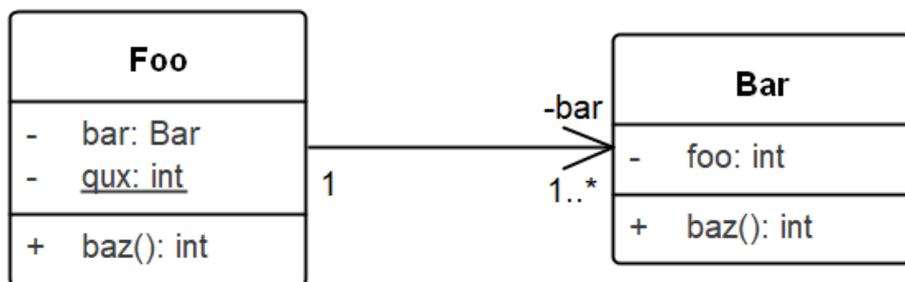
- a) Não é possível calcular a complexidade ciclomática neste caso.
- b) O algoritmo possui, no máximo, 4 caminhos básicos (independentes).
- c) A complexidade ciclomática é 3.
- d) A complexidade ciclomática depende do valor de y.

51. Considere a figura abaixo e assinale a alternativa que contém todas as afirmações corretas.



- I. A figura representa uma Árvore Binária de Busca (BST – Binary Search Tree). Se ela for percorrida em ordem (*inorder*), a sequência de nodos visitados será: 2, 4, 7, 6, 8, 10, 9, 13, 12, 14, 20, 25, 31.
  - II. A figura representa uma Árvore Binária de Busca (BST – Binary Search Tree). Se ela for percorrida em pós-ordem (*posorder*), a sequência de nodos visitados será: 10, 7, 2, 4, 8, 6, 14, 13, 9, 12, 25, 20, 31.
  - III. A figura representa uma Árvore Binária de Busca (BST – Binary Search Tree). Se ela for percorrida em pré-ordem (*preorder*), a sequência de nodos visitados será: 4, 2, 6, 8, 7, 9, 12, 13, 20, 31, 25, 14, 10.
  - IV. A figura não representa uma Árvore Binária de Busca (BST – Binary Search Tree).
- a) Somente a I.
  - b) I, II e III.
  - c) Somente a IV.
  - d) I e II.

52. Considere o diagrama UML (*Unified Modeling Language*) abaixo e assinale a alternativa que contém todas as afirmações corretas.



- I. Um objeto “Bar” deve, obrigatoriamente, estar associado com um único objeto “Foo”.
  - II. O atributo “qux” na classe “Foo” é um atributo abstrato.
  - III. O diagrama possui um erro, pois o atributo “foo” na classe “Bar” deve ser do tipo “Foo”.
  - IV. O diagrama possui um erro, uma vez que o atributo “bar” da classe “Foo” está duplicado.
- a) Somente a II.
  - b) I e III.
  - c) I e IV.
  - d) I, III e IV.

53. O PHP é uma linguagem de programação que permite a criação de *scripts* (normalmente interpretados do lado servidor da aplicação), a geração de páginas com conteúdo dinâmico e o envio e recebimento de *cookies* com um navegador *web*. O uso de *cookies* é comum para manter dados de autenticação e controle de sessão, exigindo configurações relacionadas à segurança da sessão no *php.ini*. Diante desse contexto, avalie as afirmações a seguir.

- I. A configuração *session.cookie\_httponly=On* não permite acesso ao *cookie* de sessão evitando o roubo de *cookies* por injeção de *JavaScript*.
- II. A configuração *session.use\_cookies=On* especifica o tempo de duração de um *cookie* numa sessão.
- III. A configuração *session.cookie\_secure=On* permite acesso ao *cookie* de ID de sessão apenas quando o protocolo é HTTPS.
- IV. A configuração *session.gc\_maxlifetime* não permite armazenar *cookies* de forma permanente.

É correto o que se afirmar em:

- a) II e IV, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.

54. É comum que aplicações *web* desenvolvidas apresentem vulnerabilidades, tanto do lado do usuário quanto do lado do servidor. Encontrar páginas abertas usando métodos de ataque do tipo "navegação forçada", que envolve técnicas de adivinhação de links, e de "força bruta" para achar páginas desprotegidas, permitem acesso ao código-fonte de aplicações. Na ausência de princípios rigorosos de segurança e de controle de acesso em aplicações *web*, é possível utilizar técnicas de ofuscação que:

- a) Escondem o código-fonte, normalmente num formato HTML, deixando a aplicação com queda de performance.
- b) Guardam todo o código-fonte em pastas ocultas no lado servidor da aplicação.
- c) Modificam o código-fonte, tornando-o mais difícil de ser lido e compreendido, mas conservando a funcionalidade do mesmo.
- d) Obscurecem as extensões da aplicação para um formato desconhecido.

55. A descompilação é adotada na engenharia reversa de produtos de software, com o propósito de analisar os códigos-fonte de um sistema para extrair destes a documentação, geralmente ausente ou obsoleta, ou para auxiliar na análise da segurança do sistema, como na checagem de códigos maliciosos embutidos no software. Diante deste contexto, um sistema de descompilação consiste:

- a) Em traduzir um programa escrito em linguagem de alto nível para uma linguagem de máquina, cujas instruções podem ser executadas por um processador.
- b) Num processo de analisar sintaticamente um programa para determinar se a estrutura do código de máquina pertence à linguagem alvo do programa de alto nível.
- c) Num conjunto de programas que, a partir da leitura de um programa escrito em código de máquina, realiza sua montagem em instruções mnemônicas em Assembly.
- d) Num conjunto de programas que, a partir da leitura de um programa escrito em código de máquina, traduz o mesmo em programa equivalente em uma linguagem de alto nível.

56. A camada de enlace de dados, definida pelo modelo OSI, tem como funções principais o controle do enlace de dados e o controle do acesso ao meio de comunicação. A finalidade é garantir uma transmissão confiável dos *frames* entre emissor e receptor. Para implementar uma transmissão confiável, são necessários os protocolos definidos pela camada de enlace, tais como o HDLC e o PPP. Considerando apenas o PPP, avalie as afirmações a seguir.

- I. Embora seja um protocolo da camada de enlace, o PPP usa um conjunto de três protocolos com a finalidade de estabelecer o enlace físico (*link*): controle de *link*, autenticação e controle de rede.
- II. O LCP é responsável por estabelecer, manter, configurar e encerrar enlaces físicos (*links*).
- III. O PAP é um protocolo de autenticação de três etapas com *handshake*.
- IV. Os pacotes CHAP são encapsulados em *frames* PPP. Além disso, no CHAP há três tipos de pacotes: *challenge*, resposta, sucesso e falha.

É correto o que se afirma em:

- a) I, II e IV, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) III e IV, apenas.
- d) II e III, apenas.

57. Em função da grande quantidade de *hosts* e sistemas autônomos na Internet, a transição do IPv4 para IPv6 não pôde ocorrer rapidamente. Para minimizar os impactos associados à existência simultânea desses dois tipos de sistemas de endereçamento, o IETF concebeu três estratégias de transição: pilha dupla, tunelamento e tradução de cabeçalho. Sobre estratégias de transição do IPv4 para IPv6, avalie as afirmações a seguir.

- I. Quando dois *hosts* estiverem utilizando IPv6, mas a transmissão entre eles passar por uma região IPv4, será necessário encapsular o pacote IPv6 em um pacote IPv4 quando entrar nessa região e desencapsular o pacote ao sair dela. Essa estratégia é conhecida como pilha dupla.
- II. Quando o transmissor quer usar o IPv6, mas o receptor não entende IPv6, o tunelamento não funcionará porque o pacote deverá estar no formato IPv4 para ser compreendido pelo receptor. Nesse caso, a tradução de cabeçalho deverá ser a estratégia a ser utilizada.
- III. Antes de transmitir um pacote à um *host* de destino, o *host* de origem consulta um servidor DNS para determinar qual versão de endereço IP usará. Se o servidor DNS retornar um endereço IPv4, o *host* de origem transmitirá um pacote IPv4, caso retorne um endereço IPv6, transmitirá um pacote IPv6. Essa estratégia é conhecida como pilha dupla.
- IV. Para converter um endereço IPv6 em um endereço IPv4, o endereço associado IPv6 é convertido em um endereço IPv4 extraindo os 32 bits mais à direita. Essa estratégia é conhecida como tunelamento.

É correto o que se afirma em:

- a) II e IV, apenas.
- b) II, III e IV, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.

58.O IPsec (*IPSecurity*) corresponde à um conjunto de protocolos desenvolvidos pelo IETF (*Internet Engineering Task Force*) que adicionam segurança aos pacotes, permitindo criar pacotes confidenciais e autenticados para a camada de rede. O IPsec opera em dois modos: transporte e túnel. No modo transporte, o IPsec:

- a) Não protege o pacote IP inteiro; protege apenas as informações oriundas da camada de transporte (payload da camada IP).
- b) Protege o cabeçalho IP original.
- c) Aplica segurança a todo o pacote e, em seguida, acrescenta um novo cabeçalho IP com informações distintas do cabeçalho original.
- d) Protege o pacote original inteiro contra intrusão entre o emissor e o receptor.

59.O AES (*Advanced Encryption Standard*) foi concebido porque a chave do DES (*Data Encryption Standard*) era muito pequena. Embora o Triplo DES (3DES) tenha sido implementado para suprir esse problema aumentando o tamanho da chave, o processo ficou muito lento. O AES é uma cifra cíclica que:

- a) Usa um gerador e chaves para gerar 16 chaves cíclicas de 48 bits.
- b) Possui três configurações diferentes: dez ciclos com tamanho de chave de 128 bits, 12 ciclos com tamanho de chave de 192 bits e 14 ciclos com tamanho de chave de 256 bits.
- c) Tem quatro componentes: permutação por expansão, operação XOR, S-boxes e permutação direta.
- d) Usa o algoritmo RSA para gerar chave de 128 bits e dez ciclos.

60.Considerando o contexto de segurança da informação e de tecnologias que visam a proteção de sistemas de comunicação e da integridade de arquivos digitais, assinale a alternativa que corresponde à combinação de alternativas **INCORRETAS**:

1. A técnica que consiste em esconder mensagens em imagens, por meio da substituição de bits menos significativos nas cadeias de 24 bits de cada pixel de uma imagem RGB, é denominada criptografia por transposição.
  2. A permutação é uma técnica de cifragem de bloco aplicada somente em certificados digitais do tipo A1.
  3. O algoritmo DES é aplicado em processos de criptografia simétrica.
  4. Uma função hash pode ser aplicada em processos de criptografia simétrica e criptografia assimétrica.
  5. Uma função hash pode produzir a mesma saída a partir de duas entradas diferentes.
- a) 3 e 4.
  - b) 1, 2 e 5.
  - c) 1 e 2.
  - d) 2 e 5.

61.Sobre o sistema ICP-Brasil é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Uma entidade ACT tem a responsabilidade geral pelo fornecimento de carimbos de tempo.
- b) Os certificados A1 e A3 são fornecidos por uma Autoridade de Registro.
- c) A solicitação de emissão de um certificado pessoal deve ser feita pessoalmente pelo solicitante numa AR.
- d) As auditorias são feitas pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil.

62.Sobre os algoritmos de criptografia simétricos é correto afirmar que:

- a) O algoritmo RC4 é uma cifra de fluxo criado por Ronald Linn Rivest e a operação de encriptação é muito rápida.
- b) O algoritmo AES é mais seguro que o DES e é utilizado em certificados digitais A3.
- c) O algoritmo DES é uma cifra de fluxo com tamanho de 1024 bits.
- d) Um algoritmo de criptografia simétrico que usa pares de chave público/privado é mais seguro que o uso de uma chave compartilhada.

63.Considerando as práticas do que se denomina 'Engenharia Social' no contexto da Segurança da Informação, é correto afirmar que:

- a) Um 'ataque' de engenharia social pode utilizar estratégias de relacionamento pessoal para obtenção de informações sigilosas.
- b) A utilização de certificados digitais A3 é mais adequada que certificados A1.
- c) Algoritmos de 'força bruta' são um instrumento comumente utilizados para descoberta de informações.
- d) A instalação de softwares detectores de 'phishing' é uma estratégia para evitar ataques de um engenheiro social.

64.Considere que o sistema de uma loja possui as tabelas **Cliente** e **Pedido**, respectivamente representadas abaixo. Em uma consulta SQL (*Structure Query Language*), uma JOIN da tabela Pedido com a tabela Cliente (pelo atributo IdCliente) retornaria linhas com as colunas IdPedido, IdCliente, DataPedido, IdCliente, NomeCliente, NomeContato e UF. Neste contexto, informe a alternativa que contém todas as afirmações corretas.

IdCliente	NomeCliente	NomeContato	UF
345	ABC SA	João	SC
346	XYZ Ltda	Pedro	PR
347	XPT Inc	Paulo	RS

IdPedido	IdCliente	DataPedido
50234	345	20/10/2017
50235	347	21/10/2017
50236	349	22/10/2017

- I. Um INNER JOIN retornaria duas linhas, ou seja, todas as linhas em há correspondência com o valor do atributo.
  - II. Um LEFT (OUTER) JOIN retornaria três linhas, ou seja, todas as linhas da tabela Cliente. Quando não houver correspondência com a tabela Pedido, as colunas desta tabela são preenchidas com valor nulo (NULL).
  - III. Um RIGHT (OUTER) JOIN retornaria três linhas, ou seja, todas as linhas da tabela Pedido. Quando não houver correspondência com a tabela Cliente, as colunas desta tabela são preenchidas com valor nulo (NULL).
  - IV. Um FULL (OUTER) JOIN retornaria quatro linhas, ou seja, todas as linhas que estão em Pedido e todas as linhas que estão em Cliente. Quando não houver correspondência com a tabela Cliente, as colunas desta tabela são preenchidas com valor nulo (NULL). Quando não houver correspondência com a tabela Pedido, as colunas desta tabela são preenchidas com valor nulo (NULL).
- a) Todas as afirmações estão erradas.
  - b) II e III.
  - c) Todas as afirmações estão corretas.
  - d) I e IV.

65. O objetivo da arquitetura três esquemas é separar as aplicações do usuário do banco de dados físico. Nesta arquitetura, os esquemas podem ser definidos em três níveis: externo, conceitual e interno. Neste contexto, informe a alternativa que contém todas as afirmações corretas.

- I. O nível conceitual oculta os detalhes das estruturas de armazenamento físico e se concentra na descrição de entidades, tipos de dados, relacionamentos, operações do usuário e restrições.
  - II. A independência lógica de dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter que alterar os esquemas externos ou os programas de aplicação.
  - III. A independência física de dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter que alterar o esquema físico.
  - IV. O nível externo representa o conjunto dos programas de aplicação que acessam as informações armazenadas no banco de dados.
- a) I e II.
  - b) II e III.
  - c) III e IV.
  - d) I e IV.

66. No contexto de transações em um sistema de banco de dados, informe a alternativa que contém todas as afirmações corretas.

- I. O esquema abaixo representa uma anomalia chamada atualização perdida (*lost update*), onde  $T_1$  e  $T_2$  representam transações e "A" representa o item de dado.

$T_1$	$T_2$
read(A)	
	read(A)
	write(A)
write(A)	

↓ tempo

- II. O esquema abaixo representa uma anomalia chamada atualização perdida (*lost update*), onde  $T_1$  e  $T_2$  representam transações e "A" representa o item de dado.

$T_1$	$T_2$
	read(A)
	$A \leftarrow A + 5$
read(A)	
$A \leftarrow A - 5$	
write(A)	
commit	
	write(A)

↓ tempo

- III. Uma leitura é dita "suja" (*dirty read*) quando uma transação lê dados escritos por outra transação que já realizou o "commit".
  - IV. Uma escrita é dita "suja" (*dirty write*) quando ela ocorre sobre um objeto que foi modificado anteriormente por uma transação que já realizou o "commit".
- a) Todas as afirmações estão corretas.
  - b) I e III.
  - c) I e II.
  - d) II e IV.

67. Quanto às características dos Modelos de Serviços de Computação em Nuvem, analise os itens a seguir e marque com V se a assertiva for verdadeira e com F se for falsa. Ao final, assinale a opção correspondente.

- ( ) **No modelo Software como Serviço** (SaaS – Software as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento, ou mesmo recursos individuais da aplicação, com a possível exceção de configurações limitadas por usuário.
- ( ) **No modelo Plataforma como Serviço** (PaaS – Platform as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente incluindo rede, servidores, sistema operacional ou armazenamento, mas tem controle sobre as aplicações instaladas e possivelmente configurações do ambiente de hospedagem de aplicações.
- ( ) **No modelo Infraestrutura como Serviço** (IaaS – Infrastructure as a Service), o consumidor gerencia e controla a infraestrutura na nuvem subjacente, além de ter controle sobre os sistemas operacionais, armazenamento, e aplicativos instalados.

- a) V, V, F.
- b) V, V, V.
- c) V, F, F.
- d) F, V, V.

68. Devido às variadas abordagens da Computação em Nuvem, existem diferentes modelos de implantação disponíveis na literatura. Assinale a alternativa que representa o modelo de implantação de Cloud e sua respectiva infraestrutura de nuvem corretamente.

- a) A infraestrutura de nuvem híbrida utiliza a composição de um único modelo de nuvem.
- b) A infraestrutura de nuvem pública é compartilhada exclusivamente por organizações com interesses em comum.
- c) A infraestrutura de nuvem comunitária é de propriedade de uma organização que disponibilizada à população em geral e pode ser acessada por qualquer usuário em qualquer que seja sua localização.
- d) A infraestrutura de nuvem privada é utilizada exclusivamente para uma organização, sendo ela local ou remota e administrada pela própria empresa ou terceiros.

69. A virtualização de plataformas computacionais permite que diferentes sistemas operacionais sejam executados em um mesmo servidor. Ela pode ser feita por paravirtualização. Assinale a alternativa que apresenta característica de paravirtualização.

- a) Requer a modificação do Sistema Operacional convidado.
- b) As instruções críticas são interceptadas e executadas pelo monitor de máquina virtual.
- c) Fornece ao sistema operacional visitante uma réplica do hardware virtualizado.
- d) As instruções não críticas são executadas diretamente no hardware.

70. Os sistemas computacionais estão cada vez mais presentes no cotidiano da humanidade. Com isso, aumenta também a quantidade de registros/vestígios de utilização destes sistemas. Sobre os Vestígios Cibernéticos é correto afirmar:

- É o conjunto de informações encontradas somente nos arquivos ativos das de memórias não voláteis (HD, pendrive, cartão de memória, mídias óticas).
- É o conjunto de informações extraídas de um sistema computacional que permita esclarecer os fatos por trás de um crime ou fato em apuração, bem como os elementos físicos relacionados, que sirvam de suporte para o armazenamento, a produção ou o trânsito da informação.
- É o conjunto de informações encontradas somente em memórias não voláteis como: disco rígido, cartão de memória e pendrive.
- É o conjunto de informações obtidas exclusivamente dos registros do servidor de rede responsáveis pela conectividade da máquina investigada.

71. O perito chega ao local de informática e encontra um servidor de grande porte com sistema Linux, inviabilizando a arrecadação. Este servidor está conectado à rede através de um IP 192.168.1.1. Como alternativa para a coleta de vestígios, o perito configurou a estação pericial (sistema Linux) com IP 192.168.1.100 e obteve a senha para administração remota (SSH) com o administrador do servidor (inclusive com permissões de root). A estação pericial conta com um disco externo de alta capacidade disponível em /media/hdext.

Na estação pericial o perito digitou o seguinte comando:

```
root@estPericial:~$ nc -l -p 4096 > /media/hdext/servidor/imagem1.dd
```

No servidor o perito digitou a seguinte sequência de comandos:

```
root@servidor:~$ fdisk -l

Disk /dev/sda: 2,7 TiB, 3000592982016 bytes, 5860533168 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x5d887147

Dispositivo Inicializar      Start          Fim      Setores   Size Id Tipo
/dev/sda1                2048 1851928575 1851926528 883,1G  7 HPFS/NTFS/exF
/dev/sda2                1851928576 3695128575 1843200000 878,9G  7 HPFS/NTFS/exF
/dev/sda3                3695128576 5860532223 2165403648    1T  7 HPFS/NTFS/exF

Disk /dev/sdb: 238,5 GiB, 256060514304 bytes, 500118192 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x5d88714f

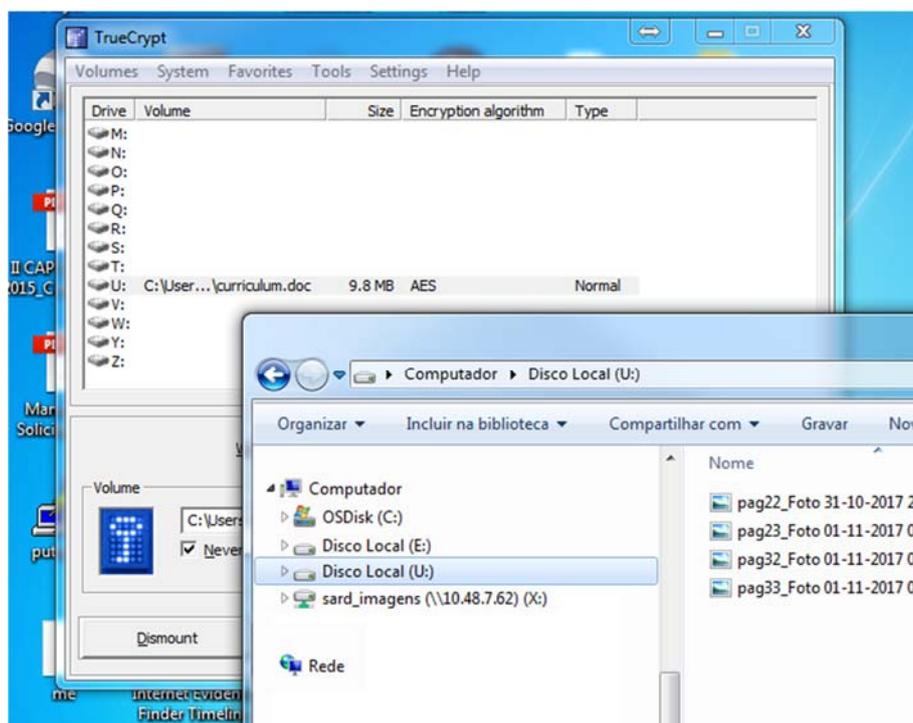
Dispositivo Inicializar      Start          Fim      Setores   Size Id Tipo
/dev/sdb1 *                2048 40962047 40960000 19,5G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb2                 40962048 143362047 102400000 48,8G 83 Linux
/dev/sdb3                 434581504 500117503 65536000 31,3G 82 Linux swap / Sol
/dev/sdb4                 143362048 434581503 291219456 138,9G 83 Linux

root@servidor:~$
root@servidor:~$
root@servidor:~$ dd if=/dev/sda | nc 192.168.1.100 4096
```

Considerando que os comandos foram realizados com sucesso, selecione a sentença verdadeira:

- O conteúdo de 4 GB (4096 MB) do disco /dev/sda do servidor foi coletado gerando um arquivo com nome "imagem1.dd" na pasta "servidor" do hd externo, conectado no servidor.
- O conteúdo de apenas um dos discos do servidor foi coletado integralmente, gerando um arquivo com nome "imagem1.dd" na pasta "servidor" do hd externo, conectado na estação pericial.
- O conteúdo integral de todos os discos do servidor foi coletado (duplicado) para o hd externo conectado na estação pericial.
- O conteúdo de 4 GB (4096 MB) do disco /dev/sda do servidor foi coletado gerando um arquivo com nome "imagem1.dd" na raiz do hd externo, conectado na estação pericial.

72. O perito chega em um local e encontra o computador do suspeito ligado com sistema operacional Windows. O gabinete encontrava-se sem as tampas laterais. Foi possível constatar que o gabinete possuía apenas um disco rígido instalado.



Considerando a parte da tela apresentada, selecione a sentença verdadeira:

- O computador não possui volume de dados criptografado montado.
- O único disco rígido instalado no computador possui três partições resultando nas unidades C:, E: e U:.
- A unidade U: consiste em um volume criptografado montado a partir do arquivo com nome curriculum.doc localizado em algum subdiretório da unidade C:.
- O único disco rígido instalado no computador possui quatro partições resultando nas unidades C:, E:, U: e X:.

73. Edmund Locard, nascido na França no ano de 1877, trabalhava como médico legista em Lyon, além de ter labutado por muitos anos com o professor e criminologista Alexandre Lacassagne. Em 1910, ele fundou um laboratório de pesquisas forenses, no qual notabilizou-se com a divulgação de uma teoria ou princípio que asseverava a ideia de que todo indivíduo ou objeto que adentre a um local de crime acaba levando consigo parte daquele local e deixando alguma coisa nele quando parte. Esse princípio é conhecido como:

- Princípio do Ecosistema do Local de Crime.
- Princípio da Comunicação de Lacassagne.
- Princípio da Contaminação de Locard.
- Princípio da Troca de Locard.

74. Joel, após matar seu desafeto na sala de estar de sua casa, com uma faca, antes de sair, joga uma guimba (bituca) de cigarro com marcas de batom no local, a fim de tentar direcionar o trabalho pericial para um suspeito inverídico (no caso, uma mulher). Esse tipo de vestígio é classificado como:

- Vestígio acidental.
- Vestígio impróprio.
- Vestígio falsificado.
- Vestígio falso.

75. O policial Ferdinando, ao chegar a um local no qual ocorreu uma tentativa de homicídio, notou que havia uma mulher com um ferimento perfurocortante em seu abdômen e, embora a vítima estivesse perdendo sangue, ainda mostrava sinais de vida. Ferdinando, sem hesitar, entrou no local e levou a vítima ao hospital mais próximo.

Em princípio, baseado no que prevê o artigo 169 do Código de Processo Penal (*Para o efeito de exame do local onde houver sido praticada a infração, a autoridade providenciará imediatamente para que não se altere o estado das coisas até a chegada dos peritos, que poderão instruir seus laudos com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.*) e na doutrina consagrada dos procedimentos de isolamento e preservação de local de crime (adotada pela Secretaria Nacional de Segurança Pública, por exemplo), Ferdinando:

- Não será responsabilizado civil ou criminalmente, pois a preservação do local de crime não é fundamental para a elucidação dos fatos (crime).
- Responderá civilmente e administrativamente pela quebra de protocolo em preservação de local de crime.
- Responderá criminalmente por ter alterado o local de crime, pois, de acordo com a teoria do crime, o mesmo é classificado como agente garantidor e deveria ter consciência da natureza do ato praticado ao socorrer a vítima.
- Será isento da responsabilização por adentrar e alterar o local de crime no seu ato de socorrer a vítima, tendo em vista a prioridade em preservar a vida humana.

76. Ernesto, membro de uma facção extremista, decide praticar um ato terrorista na Prefeitura de São Paulo. Para tal, preparou, em um quarto do Hotel Ibis, no município de São José/SC, vários cartões de natal eletrônicos, nos quais anexou folhas de material explosivo denominado C4, transformando estes cartões em artefatos explosivos. Logo após, ele os enviou à prefeitura citada. Dois dias depois, quando os funcionários abriram os cartões, os artefatos foram detonados, causando um desastre de proporções assustadoras. Para a análise pericial, quanto à classificação do local em termos espaciais, o quarto no Hotel Ibis onde o dispositivo foi montado, é reputado como:
- Local imediato.
  - Local externo.
  - Local relacionado.
  - Local mediato.
77. A doutrina consagrada no isolamento e na preservação do local de crime prevê que a área limite para preservação do mesmo compreende:
- Somente a região que compreende o local imediato.
  - A região até onde houver vestígios que a autoridade entenda como de interesse para a investigação.
  - A região de 200 m de raio do local de crime imediato, pois o perito criminal não possui capacidade de analisar todos os objetos julgados de interesse.
  - Toda a região interdita à circulação de pessoas e veículos.
78. Ao entrar em um local de crime de roubo a residência, o perito criminal Joel encontrou alguns objetos que, pelas suas características e disposição, poderiam estar relacionados diretamente ao fato (crime). Assim, Joel, ao colher tais objetos para posterior análise, classificou-os como:
- Indícios.
  - Provas Materiais.
  - Vestígios.
  - Evidências.
79. O Perito Norberto entregou um Laudo Pericial, referente a um local de acidente de trânsito com vítimas, 35 dias após a solicitação do exame, sem pedir prorrogação de prazo, e, por conseguinte, foi repreendido pelo Diretor do Instituto de Criminalística local, sob a alegação de ter atrasado a conclusão do referido laudo. Segundo o artigo 160, parágrafo único, do Código de Processo Penal, qual seria o prazo máximo para a conclusão e entrega a ser cumprido pelo Perito Norberto?
- 10 dias, prorrogáveis em casos excepcionais.
  - 60 dias, prorrogáveis por mais 30 dias.
  - 15 dias, o mesmo para o oferecimento da denúncia, se o réu estiver solto ou afiançado.
  - 30 dias, o mesmo para a conclusão do inquérito policial.
80. Um local de morte, como a própria designação esclarece, é definido como o sítio onde ocorreu a extinção de uma pessoa. Assim, para a elucidação dos fatos que culminaram no evento morte, o perito criminal deve realizar um minucioso levantamento dos vestígios, das posições dos objetos, do cadáver e do próprio ambiente.
- Em um local de morte por arma de fogo, por exemplo, o ambiente é vasculhado em toda a sua amplitude, fotografando-se os pontos de impactos de projéteis, se houver. Determina-se, também, a distância, a origem e a direção do disparo, estabelecendo-se, desse modo, a provável trajetória. Em seguida, examina-se o cadáver à procura dos ferimentos, os orifícios de entrada e de saída do projétil, e suas localizações.
- Por fim, examinam-se os próprios projéteis e estojos encontrados no local, com o escopo de se fazer a identificação mediata da arma (microcomparação balística) que causou a lesão, caso nenhuma seja encontrada.
- Destarte, todos os procedimentos descritos anteriormente para o local de morte por arma de fogo, entendidos como uma diligência processual penal veiculada através do instrumento conhecido como *laudo de local*, visam determinar a causa jurídica da morte; ou seja, estabelecer a diagnose diferencial entre homicídio, suicídio e acidente.
- Baseando-se nos dados citados, podemos classificar os ferimentos produzidos pelo projétil disparado por uma arma de fogo como:
- Cortantes.
  - Cortocontundentes.
  - Perfurocortantes.
  - Perfurocontundentes.