

XXX

# TESTE SELETIVO

PARA ADMISSÃO DE AGENTES UNIVERSITÁRIOS  
NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO

(Edital 070/2023-DIRCOAV/UNICENTRO)

**CADERNO DE QUESTÕES**  
ANALISTA DE INFORMÁTICA  
(DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS)

---

**Língua Portuguesa**  
**Legislação**  
**Conhecimentos Específicos**

---



**UNICENTRO**  
PARANÁ

**CADERNO DE QUESTÕES – ANALISTA DE INFORMÁTICA  
(DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS)**

**INSTRUÇÕES**

01- Aguarde autorização para abrir o caderno de questões.

02- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.

03- Nesta prova, há questões objetivas, com quatro alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D. As questões estão divididas conforme segue:

- a) 10 questões de Língua Portuguesa;
- b) 15 questões de Legislação;
- c) 15 questões de Conhecimentos Específicos – Analista de Informática (Desenvolvimento de Sistemas).

04- Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.

05- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

06- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa, na mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão.

07- Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.

08- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento destas exigências implicará a eliminação do candidato deste Teste Seletivo.

09- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver a folha de respostas, devidamente assinada.**

10- O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS**

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA – 1 A 10

### TEXTO O ÓPIO DO POVO

“Em uma palavra, a pessoa deixa de existir. Está desconectada. É um cadáver que se move, se deprime e sofre. Não deseja nada nem pensa em nada que não seja morfina”. Eis o retrato da dependência ao mais famoso princípio ativo do ópio na pena do escritor e médico russo Mikhail Bulgákov, (1891-1940). Em um conto de 1917, ele já alertava para o outro lado de um medicamento que revolucionou o tratamento da dor: quando mal administrado, pode viciar. Então imaginemos o que pode acontecer diante de uma molécula 100 vezes mais potente que a morfina. É o fentanil, um analgésico e anestésico que, fora dos domínios médicos, encabeça uma crise de saúde pública nos Estados Unidos e preocupa especialistas em outros países, inclusive o Brasil.

O alarme ecoou no país depois de a Polícia Federal apreender lotes irregulares de fentanil nos estados de São Paulo e Espírito Santo em fevereiro. Em abril, duas novas levadas foram descobertas no Amazonas. Essas movimentações vêm ao encontro de uma análise de pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) sobre o crescimento na demanda por opioides sintéticos (dentro e fora das farmácias) e a necessidade de estabelecer maior vigilância e controle sobre drogas que hoje são manufaturadas por laboratórios clandestinos e vendidas pelo narcotráfico. [...]

[...]

A situação ganha contornos sombrios quando se tem em vista que, atualmente, no Brasil e em muitos outros países, outras drogas, como cocaína e canabinoides sintéticos têm sido batizadas com fentanil. “Há um grupo de pessoas que as adquirem sem saber e nem imaginam que estão usando opioide, o que dificulta até na hora de socorrê-las”, relata o médico João Maurício Castaldelli-Maia, do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da USP. Com o fentanil vendido às escuras, a procura e o consumo dos opioides de abuso retornaram às ruas e às mãos do narcotráfico. E é nessa direção o alerta da Fiocruz. “É crucial que tenhamos um sistema de vigilância toxicológica melhor, inclusive com o fornecimento de exames para essa finalidade a hospitais. Do contrário, podemos seguir no escuro e reagir de forma tardia”, diz Castaldelli-Maia.

Outro efeito colateral da epidemia dos opioides é que a desinformação e o preconceito acabam punindo quem realmente precisa dos remédios controlados para analgesia. “A crise atual ainda é mal interpretada e, tanto nos EUA como no Brasil, existem pacientes com dor e critérios de indicação sem tratamento ou com subdoses desses medicamentos”, diz Neves, que coordenou duas mesas de discussão sobre a classe farmacológica no recém-ocorrido Congresso Brasileiro da Dor. É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio. [...] (Adaptado: SPONCHIATO, Diogo. O ópio do povo. *Revista Veja*. Edição 2843, 31 de maio de 2023, p. 64-67)

---

### 1) Assinale a única alternativa que contém termos que não são sinônimos de excruciante

- a) cruciante, penoso, pungitivo, dilacerante, auspicioso.
- b) aflitivo, doloroso, sangrento, lancinante, cruel.
- c) pungitivo, dilacerante, angustiante, torturante, sucumbente.
- d) atroz, pungente, torturante, cruel, lancinante.

**2) Assinale a alternativa CORRETA quanto à proposta para a solução do problema do uso de opioides, presente no texto.**

- a) investir num sistema melhor de vigilância toxicológica.
  - b) proibir o uso de opioides na formulação de analgésicos.
  - c) punir os usuários de drogas batizadas com fentanil.
  - d) coibir corporativismo da classe médica.
- 

**3) Analise as proposições a partir do texto e relacione as colunas.**

**(1) fato**

**(2) opinião**

- ( ) A substância Fentanil é um analgésico e anestésico 100 vezes mais potente que a morfina.
- ( ) A crise atual dos opioides é mal interpretada.
- ( ) A Polícia Federal apreendeu lotes irregulares de Fentanil, nos Estados de São Paulo e no Espírito Santo.
- ( ) Drogas como cocaína e canabinoides têm sido batizadas com fentanil.

**Assinale a resposta correta.**

- a) 1, 1, 2, 2
  - b) 1, 2, 1, 1
  - c) 2, 1, 2, 2
  - d) 2, 2, 2, 1
- 

**4) Na estrutura, “É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio”, foram usados recursos morfossintáticos que imprimem sentido, pela coesão entre as orações. A relação estabelecida pelo conetivo entre a segunda e a primeira oração do excerto é de**

- a) conclusão.
  - b) concessão.
  - c) finalidade.
  - d) consequência.
- 

**Para responder à questão 5, considere os excertos do terceiro parágrafo: “[...] quando se tem em vista que, atualmente, [...] outras drogas, como cocaína e canabinoides sintéticos têm sido batizadas com fentanil. “Há um grupo de pessoas que as adquirem sem saber e nem imaginam que estão usando opioide, o que dificulta até na hora de socorrê-las”.**

**[...] “É crucial que tenhamos um sistema de vigilância toxicológica melhor, inclusive com o fornecimento de exames para essa finalidade a hospitais”.**

**5) Sobre os excertos acima, assinale a alternativa que apresenta os termos que contribuem para a progressão/continuidade do texto e substituem, respectivamente, seus referentes.**

a) as, que, até, com, que se relacionam: com pessoas, com imaginam, com dificulta, com inclusive.

b) as, o, las, essa, que se relacionam: com drogas, com as orações anteriores, com pessoas, com vigilância toxicológica.

c) há, nem, que, inclusive, que se relacionam: com a oração anterior, com o, com fornecimento.

d) com, sem, las, essa, que se relacionam: com batizadas, com adquirem, com pessoas, com inclusive.

---

**6) Na estrutura, “É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio” foram usados recursos morfossintáticos que imprimem sentido pela coesão entre os termos. Assinale a alternativa onde o sentido original não foi modificado.**

a) É preciso, porém, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, posto que pessoas com dores crônicas e excruciantes não deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

b) Logo, é preciso que se faça distinção entre o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, conquanto pessoas com dores crônicas e excruciantes deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

c) É preciso, pois, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, de forma que se evite que pessoas com dores crônicas e excruciantes deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

d) É preciso, por conseguinte, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, para pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio.

---

**7. Analise a classificação das relações de causa e consequência a seguir.**

I – Causa – as pessoas adquirirem sem saber que estão usando opioides.

Consequência – dificuldade no atendimento de emergências.

II – Causa – existência de preconceito e desinformação.

Consequência – dificuldade de atendimento a pessoas que precisam usar analgésicos pesados.

III – Causa - um jogador ficar cansado

Consequência – esse jogador ter corrido bastante durante o jogo.

IV – Causa – aumento de temperatura

Consequência – aumento de gases na atmosfera.

**Assinale a alternativa correta.**

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

---

**Para responder às questões 8 e 9, considere o trecho abaixo transcrito:**

**“Isoladas a princípio, estas turmas adunavam-se pelos caminhos, aliando-se a outras, chegando, afinal, conjuntas a Canudos. O arraial crescia vertiginosamente, coalhando as colinas.**

**A edificação rudimentar permitia à multidão sem lares fazer até doze casas por dia; - e, à medida que se formava, a tapera colossal parecia estereografar a feição moral da sociedade ali acoutada. Era a objetivação daquela insânia imensa. Documento iniludível permitindo o corpo de delito direto sobre os desmandos de um povo”.**  
**(Euclides da Cunha)**

**8) A expressão em destaque no fragmento “[...] à medida que se formava, a tapera colossal parecia estereografar a feição moral da sociedade ali acoutada”, pode ser substituída, sem perder o sentido, por**

- a) uma vez que.
- b) porquanto.
- c) já que.
- d) ao passo que.

---

**9) A palavra até no fragmento “A edificação rudimentar permitia à multidão sem lares fazer até doze casas por dia” expressa ideia de**

- a) limite.
- b) certeza.
- c) obrigatoriedade.
- d) conclusão





**10) Assinale a alternativa em que a palavra ópio é empregada com o mesmo sentido produzido pela personagem da tirinha. (na primeira fala)**

- a) Eu gostava do meu cachimbo: mais de meio metro de comprimento de um bambu perfeitamente reto, com marfim em ambas as extremidades. Dois terços para baixo ficava o forninho, como uma convolvulácea ao contrário, a borda convexa polida e enegrecida pelo frequente amassar do ópio. (Graham Greene)
- b) O ópio tem um cheiro característico, que é desagradável, sabor amargo e cor castanha.
- c) Eis o retrato da dependência ao mais famoso princípio ativo do ópio na pena do escritor e médico russo Mikhail Bulgákov, (1891-1940).
- d) A infelicidade é o ópio do esquecimento que ardentemente procurais conseguir.

## QUESTÕES DE LEGISLAÇÃO – 11 A 25

**11) Assinale a alternativa que CONTENHA três requisitos para avaliação do estágio probatório que estejam de acordo com o exposto na Lei Estadual nº 6.174/1970.**

- a) Idoneidade moral, assiduidade e eficiência.
  - b) Assiduidade, eficiência e capacidade de iniciativa.
  - c) Produtividade, responsabilidade e capacidade de iniciativa.
  - d) Disciplina, responsabilidade e capacidade de iniciativa.
- 

**12) De acordo com o exatamente disposto na Lei Estadual nº 6.174/1970, assinale a alternativa INCORRETA sobre o regime de trabalho.**

- a) O horário de trabalho normal, estabelecido para todos os serviços estaduais, ou para determinados órgãos, cargos ou funções, não poderá exceder a quarenta horas, nem ser inferior a trinta e duas horas e meia semanais.
  - b) Não haverá expediente aos sábados nos órgãos da Administração direta e indireta do Estado, exceção daqueles que, pela sua natureza especial de segurança, ensino, saúde e imprensa, sejam imprescindíveis à comunidade.
  - c) A frequência ao serviço será apurada através de “ponto” ou pela forma determinada pelo Chefe do Poder Executivo, quanto a funcionários não obrigados a “ponto”.
  - d) Todos os funcionários terão sua frequência apurada através de “ponto”.
- 

**13) Sobre o desvio de função e o previsto na Lei Estadual nº 6.174/1970, analise as seguintes assertivas.**

**I – Apurado que o servidor tenha sido desviado de função, com inobservância dos preceitos da lei, o órgão de administração de pessoal organizará processo próprio e proporá as medidas e sanções cabíveis, inclusive à autoridade que houver permitido.**

**II – Nenhum servidor poderá desempenhar atribuições diversas das pertinentes à classe a que pertence, sem exceções.**

**III – Em caso de necessidade imperiosa de serviço, poderão ser cometidas ao servidor, mediante prévia autorização do órgão competente, por prazo não superior a seis meses, atribuições não compreendidas na especificação de seu cargo.**

**IV – Apurado o desvio de função não permitido por lei, será aplicada ao servidor, quando for o caso, a penalidade de suspensão, sem vencimento, até que retorne às ocupações que competem à sua classe, sem prejuízo das demais cominações legais que couberem.**

**Estão CORRETAS as assertivas**

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



**14) Marque a alternativa CORRETA sobre a estabilidade, de acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970.**

a) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de sentença judicial ou de decisão em processo administrativo, em que se lhe tenha assegurada ampla defesa.

b) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de sentença judicial.

c) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, não podendo em hipótese alguma ser demitido.

d) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de decisão em processo administrativo, em que se lhe tenha assegurada ampla defesa.

---

**15) Sobre a estabilidade e o estágio probatório, analise as assertivas abaixo.**

**I – Um funcionário nunca perderá um cargo vitalício.**

**II – Um funcionário poderá perder o cargo, se não preencher algum dos requisitos apurados durante o período de estágio probatório.**

**III – Em hipótese alguma poderá ocorrer a confirmação automática do funcionário no cargo.**

**IV – Um funcionário poderá perder o cargo depois de adquirida a estabilidade.**

**De acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970, quais das assertivas acima estão corretas?**

a) I, II e IV.

b) II e IV.

c) I, II e III.

d) I, II, III e IV.

---

**16) Assinale a alternativa que contenha uma hipótese de acumulação remunerada de cargo público disposta na Lei Estadual nº 6.174/1970.**

a) a acumulação de um cargo de Juiz e um de professor.

b) a acumulação de dois cargos técnicos ou científicos.

c) a acumulação de três cargos privativos de médico.

d) a acumulação de três cargos de professor.

**17) De acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970, assinale a alternativa INCORRETA sobre as penalidades.**

- a) É cabível a pena disciplinar de advertência, aplicada verbalmente em caso de mera negligência.
  - b) É cabível a pena disciplinar de repreensão, aplicada por escrito, em caso de desobediência ou falta de cumprimento dos deveres e reincidência em falta que tenha resultado na pena de advertência.
  - c) É cabível a pena disciplinar de suspensão, que não excederá a trinta dias, aplicada em caso de falta grave, de infração às proibições, e de reincidência em falta que tenha resultado em pena de repreensão.
  - d) Na aplicação das penas disciplinares, serão consideradas a natureza e a gravidade de infração, os danos que dela provierem para o serviço público e os antecedentes funcionais do servidor.
- 

**18) Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Estatuto da Unicentro.**

- a) A UNICENTRO não goza de autonomia administrativa e de gestão financeira.
  - b) As taxas constituem receita da Unicentro.
  - c) É princípio fundamental da organização da Unicentro a unidade de patrimônio e administração.
  - d) O exercício financeiro da Unicentro coincide com o ano civil.
- 

**19) De acordo com o Estatuto da Unicentro, quantos discentes compõem o Conselho Departamental?**

- a) um representante discente, indicado pelo órgão de representação estudantil.
  - b) quatro representantes discentes, indicados pelo Reitor.
  - c) um representante discente, indicado pelo Reitor.
  - d) três representantes discentes, indicados pelo Conselho Setorial.
- 

**20) Assinale a alternativa CORRETA, com base no Estatuto da Unicentro.**

- a) Os cursos de graduação podem ser ofertados somente de forma presencial.
- b) Os cursos de graduação têm por finalidade a formação acadêmica, cultural e profissional, sendo abertos a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio, ou equivalente, e que tenham sido classificados em processo seletivo até o limite de vagas fixado para cada curso.
- c) A Universidade não pode ministrar outras modalidades de cursos não previstas no Estatuto.
- d) Os cursos de graduação destinam-se a candidatos que satisfaçam os requisitos previstos em sua programação, visando à difusão de conhecimentos e técnicas de trabalho para atender às demandas da comunidade.

**21) De acordo com o Estatuto da Unicentro, avalie as assertivas abaixo sobre o corpo discente da Universidade.**

**I – Alunos regulares são os matriculados em cursos de graduação, sequencial de formação específica e de pós-graduação.**

**II – Alunos regulares podem ser os alunos matriculados em curso de extensão ou de outra natureza.**

**III – Os alunos especiais têm direito à representação, com voz e voto, nos órgãos colegiados e nas comissões constituídas na forma da lei e no que dispõe este Estatuto e o Regimento Geral da Unicentro.**

**IV – Os alunos regulares têm direito à representação, com voz e voto, nos órgãos colegiados e nas comissões constituídas na forma da lei e no que dispõe este Estatuto e o Regimento Geral da Unicentro.**

**Quais das assertivas acima estão corretas?**

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

**22) Considerando o Regimento da Unicentro, o Conselho Setorial (CONSET) tem seu funcionamento, sua organização e suas competências fixados no Regulamento dos Setores, aprovado pelo**

- a) Conselho de Administração.
  - b) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
  - c) Conselho Consultivo Comunitário.
  - d) Conselho Universitário (COU).
- 

**23) De acordo com o Regimento da Unicentro, a designação do Diretor de Câmpus Avançado, é ato de livre escolha**

- a) do Governador.
- b) da Reitoria.
- c) da Secretaria de Estado da Ciência e de Tecnologia.
- d) do Diretor de Câmpus mais próximo ao Câmpus Avançado.

**24) O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) dispõe que as entidades de atendimento são responsáveis pela manutenção das próprias unidades, assim como pelo planejamento e execução de programas de proteção e socioeducativos destinados a crianças e adolescentes. As entidades que desenvolvem programas de internação têm obrigações, entre elas, as de preservar a identidade e oferecer ambiente de respeito e dignidade ao adolescente. Marque a alternativa que contenha a medida que é aplicável tanto às entidades governamentais como às entidades não-governamentais, quando descumprirem alguma obrigação prevista no ECA.**

- a) afastamento provisório de seus dirigentes.
  - b) advertência.
  - c) cassação do registro.
  - d) suspensão total ou parcial do repasse de verbas públicas.
- 

**25) Sobre a família natural, de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Entende-se por família natural a comunidade formada pelos pais ou qualquer deles e seus descendentes.
- b) Os filhos havidos fora do casamento poderão ser reconhecidos pelos pais, conjunta ou separadamente, no próprio termo de nascimento, por testamento, mediante escritura ou outro documento público, qualquer que seja a origem da filiação.
- c) O reconhecimento do estado de filiação é direito personalíssimo, indisponível e imprescritível, podendo ser exercitado contra os pais ou seus herdeiros, sem qualquer restrição e sem necessidade de segredo de Justiça.
- d) O reconhecimento pelos pais pode preceder o nascimento do filho ou suceder-lhe ao falecimento, se deixar descendentes.

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ANALISTA DE INFORMÁTICA  
(DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS) – 26 A 40**

**26) Sobre ciclo de vida do software é correto AFIRMAR que**

- a) no modelo de ciclo de vida em Cascata, os principais subprocessos de desenvolvimento de software são executados em estrita sequência, enquanto no modelo de ciclo de vida Espiral, o produto é desenvolvido em uma série de iterações.
  - b) o modelo de ciclo de vida em Cascata é adequado a projetos de longa duração, enquanto o modelo de ciclo de vida em Espiral é adequado a pequenos projetos, já que não contempla a fase de levantamento de requisitos.
  - c) o modelo de ciclo de vida em Cascata é o mais caótico, sendo que nenhum processo é seguido rigidamente, enquanto que no ciclo de vida em Espiral, a ordem sequencial dos processos é o ponto mais importante desse modelo.
  - d) o modelo de ciclo de vida em Cascata consiste em uma estratégia cíclica voltada para ampliar, de modo incremental, o grau de definição e a implementação de um sistema, enquanto que o modelo de ciclo de vida Espiral sugere uma abordagem sequencial e sistemática para o desenvolvimento de software.
- 

**27) Sobre o processo unificado de software é CORRETO AFIRMAR que**

- a) está dividido em cinco fases: iniciação, concepção, elaboração, construção e transição.
  - b) está dividido em quatro fases: concepção, elaboração, construção e transição.
  - c) está dividido em três fases: iniciação, construção e transição.
  - d) está dividido em duas fases: concepção e construção.
- 

**28) Sobre a UML (Unified Modeling Language) é INCORRETO AFIRMAR que**

- a) os diagramas de sequência mostram as interações entre um sistema e seu ambiente, e os diagramas de casos de uso mostram as interações entre os atores e o sistema e entre os componentes do sistema.
  - b) os diagramas de classes mostram as classes de objeto no sistema, e as associações entre elas e os diagramas de atividades mostram as atividades envolvidas em um processo ou no processamento de dados.
  - c) os diagramas de estado mostram como o sistema reage a eventos internos e externos, e os diagramas de sequência enfatizam o ordenamento temporal das ações.
  - d) os diagramas de classes descrevem os tipos de objetos presentes no sistema e os tipos de relacionamentos estáticos existentes entre eles. Os diagramas de casos de uso servem para descrever as interações típicas entre os usuários de um sistema e o próprio sistema.
- 

**29) Assinale a alternativa que contém somente técnicas de elicitação de requisitos.**

- a) Entrevista, reunião, *brainstorming*, prototipação.
- b) Entrevista, reunião, observação, análise heurística.
- c) Reunião, generalização, observação, questionário.
- d) Entrevista, *brainstorming*, observação, questionário.

**30) Sobre teste de software, é CORRETO AFIRMAR.**

- a) O teste de caixa-cinza ignora os mecanismos internos de um sistema e focaliza apenas as saídas geradas em resposta a entradas e condições de execução selecionadas.
  - b) O teste de caixa-branca leva em conta os mecanismos internos de um sistema ou componente.
  - c) O teste de caixa-preta ignora os mecanismos internos de um componente e focaliza apenas as saídas geradas em resposta a entradas e condições de execução selecionadas.
  - d) O teste de caixa-branca analisa os requisitos do sistema.
- 

**31) A criptografia assimétrica utiliza duas chaves (uma pública e uma privada) e algoritmos para criptografar e descriptografar. Assinale a alternativa que contém somente exemplos de algoritmos utilizados na criptografia assimétrica.**

- a) Diffie-Helman e Cookie.
  - b) *Digital Signature Standard* (DSS) e Rivest-Shah-Addleman (RSA).
  - c) Rivest-Shah-Addleman (RSA) e OAuth2.
  - d) AES (Advanced Encryption Standard) e host.
- 

**32) Sobre Padrões de Web Services, é INCORRETO AFIRMAR.**

- a) SOAP (Simple Object Access Protocol) possui um mecanismo flexível para a representação de dados. Esse mecanismo permite que dados já serializados em algum formato (texto, XML, entre outros) possam ser trocados através da rede de computadores.
  - b) WSDL (Web Services Description Language) é utilizada para modificações de propósito geral sobre arquivos XML. Um uso de WSDL é a geração de conteúdo HTML a partir de XML.
  - c) Por meio de regras definidas com XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations), é possível realizar a conversão de um arquivo XML para outros formatos, que podem ser diretamente renderizados por navegadores.
  - d) Uma das formas de criar documentos de definição de conteúdo XML (eXtensible Markup Language) é utilizando uma DTD (Document Type Definition), que define os elementos que podem aparecer no XML, como eles devem estar relacionados e outros detalhes básicos da estrutura de um documento XML.
- 

**33) Sobre protocolos de comunicação de dados e redes de computadores, é INCORRETO AFIRMAR.**

- a) O TCP/IP implementa dois protocolos para transporte: TCP, para o serviço confiável e orientado à conexão, e UDP para o serviço não orientado à conexão.
- b) SSH é um protocolo usado para resolução de nomes de domínio na Internet.
- c) FTP é um protocolo usado para a transferência de arquivos entre computadores via conexões TCP/IP.
- d) LDAP é um protocolo usado para organizar os recursos de rede como uma árvore e permitir pesquisas em diferentes componentes.



**34) Com relação aos protocolos de rede IPv4 e IPv6 é CORRETO AFIRMAR.**

- a) IPv4 e IPv6 possuem espaço de endereçamento de 32 e 64 bits, respectivamente.
  - b) IPv4 e IPv6 possuem espaço de endereçamento de 64 e 128 bits, respectivamente.
  - c) IPv4 e IPv6 possuem espaço de endereçamento de 32 e 128 bits, respectivamente.
  - d) IPv4 e IPv6 possuem espaço de endereçamento de 64 e 32 bits, respectivamente.
- 

**35) O que faz o comando a seguir?**

**GRANT INSERT ON Cliente to Guthrie**

- a) É um exemplo de comando de segurança, permitindo que Guthrie insira novos valores ou linhas na tabela Cliente.
  - b) É um exemplo de comando de backup, garantindo que Guthrie insira novos valores ou linhas na tabela Cliente.
  - c) É um exemplo de comando de seleção, garantindo que Guthrie insira novos valores ou linhas na tabela Cliente.
  - d) É um exemplo de comando de segurança, garantindo que Guthrie selecione valores ou linhas da tabela Cliente.
- 

**36) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de resultado para a seguinte consulta SQL:**

**SELECT \***

**FROM Carro**

**WHERE Cilindrada > 1250 AND Modelo <> 'Uno' AND Placa LIKE '%1%';**

- a) Placa 21-05-EN, Marca OPEL, Modelo Astra, Cor Cinzento, Cilindrada 1400
  - b) Placa 82-99-HT, Marca Citroen, Modelo Xantia, Cor Azul Metalizado, Cilindrada 1640.
  - c) Placa 27-05-EN, Marca OPEL, Modelo Astra, Cor Cinzento, Cilindrada 1250
  - d) Placa 81-99-HT, Marca Citroen, Modelo Xantia, Cor Azul Metalizado, Cilindrada 1250.
- 

**37) Assinale a alternativa CORRETA que contém todos os critérios da avaliação heurística de usabilidade.**

- a) Visibilidade do status do sistema; compatibilidade entre o sistema e o mundo real; Controle do usuário e liberdade; consistência e padrões; prevenção de erros; reconhecimento melhor do que memorização; Flexibilidade e eficiência de uso; Estética e design minimalista; ajuda aos usuários a reconhecer, diagnosticar e recuperar-se de erros; ajuda e documentação.
- b) Visibilidade do status do sistema; compatibilidade entre o sistema e o mundo real; controle do usuário e liberdade, consistência e padrões, prevenção de erros, memorização melhor que reconhecimento; flexibilidade e eficiência de uso; estética e design minimalista; ajuda aos usuários a reconhecer; diagnosticar e recuperar-se de erros; ajuda e documentação.

c) Condução, carga de trabalho; controle explícito; adaptabilidade; gestão de erros; homogeneidade/consistência/coerência; significado dos códigos; compatibilidade.

d) Baseada nas informações disponíveis na tela, o usuário vai saber o que é preciso fazer nesse passo para chegar ao seu objetivo?; Baseado na resposta que o sistema deu, o usuário vai saber que ele está fazendo algum progresso em direção ao seu objetivo?

---

**38) Quanto à avaliação de usabilidade, assinale a alternativa que corresponde ao método relacionado a responder às quatro perguntas a seguir.**

**1. O usuário tentará alcançar o resultado correto?**

**2. O usuário consegue notar que a ação correta está disponível?**

**3. O usuário consegue associar as ações disponíveis com o seu objetivo final?**

**4. O usuário vai perceber que foi feito um progresso na direção do seu objetivo?**

a) Avaliação Heurística.

b) Percurso Cognitivo.

c) Avaliação de consistência.

d) Avaliação de Acessibilidade.

---

**39) O exemplo mais simples de mecanismo de segurança é o par usuário/senha. Pode-se realizar a autenticação com algo que o usuário conhece (como uma senha); possui (como um token USB de autenticação, smart card, entre outros); apresenta (como impressão digital, varredura de retina, entre outros.). A garantia de que um usuário é realmente quem diz ser é imprescindível para a manutenção da segurança. Tal afirmação está relacionada a qual atributo de segurança:**

a) Confidencialidade

b) Integridade

c) Disponibilidade

d) Autenticidade

---

**40) Assinale a alternativa INCORRETA sobre a linguagem PHP.**

a) São oito tipos primitivos de dados suportados pelo PHP: boolean, int, float, string, array, object, resource e null.

b) PHP apresenta tipagem forte.

c) As variáveis do tipo int assumem valores inteiros (... , -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...), não suportando inteiros sem sinal.

d) As variáveis do tipo boolean (tipo lógico), podem assumir apenas dois valores: true ou false (ambas são case-insensitive).