



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAPÁ
21º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS
PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

Conhecimentos Específicos

01- Em Programação Orientada a Objetos, qual a característica que permite que uma classe possua mais de um método com o mesmo nome porém com parâmetros diferentes?

- a) Polimorfismo
- b) Encapsulamento
- c) Herança
- d) Associação

02- Qual diagrama UML é responsável por documentar o que o sistema em desenvolvimento faz do ponto de vista do usuário, sem aprofundar em detalhes técnicos?

- a) Diagrama de Atividades
- b) Diagrama de Casos de Uso
- c) Diagrama de Classes
- d) Diagrama de Interação

03- Marque a estrutura de dados que tem como critério que o primeiro elemento a ser inserido será o primeiro elemento a ser retirado.

- a) ÁRVORE
- b) PILHA
- c) FIFO
- d) ÁRVORE BINÁRIA

04- Considere o algoritmo escrito em PHP abaixo:

```
<?php
    $prev = 1.,";
    $next = 1.,";
    echo $prev;
    echo $next;
    for($i = 0; $i <= $count; ++$i){
        $aux = $prev + $next;
        echo $aux.,";
        $prev = $next;
        $next = $aux;
    }
?>
```

Marque a alternativa que indica o valor da variável "\$count" para que seja apresentado o resultado abaixo:

- 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,
- a)8
 - b)11
 - c)89
 - d)9

05- Marque a alternativa que contém uma query SQL que retorna apenas os valores da coluna "nome" cuja a coluna "sobrenome" inicia com a letra "E" e "ano_nascimento" seja maior que 2000.

- a) SELECT * FROM pessoa WHERE sobrenome LIKE "E%" AND ano_nascimento > 2000
- b) SELECT * FROM pessoa WHERE sobrenome = "E*" AND ano_nascimento > 2000
- c) SELECT nome FROM pessoa WHERE sobrenome LIKE "E%" AND ano_nascimento > 2000
- d) SELECT nome FROM pessoa WHERE sobrenome = "E*" AND ano_nascimento > 2000

06- Marque a alternativa que contém a declaração SQL que deleta os registros onde a coluna sobrenome é igual a reis.

- a) DELETE * FROM pessoa WHERE sobrenome = "reis"
- b) DELETE FROM pessoa WHERE sobrenome = "reis"
- c) DELETE FROM pessoa WHERE sobrenome = "%reis%"
- d) DELETE FROM pessoa WHERE sobrenome LIKE "%reis"

07- Sobre protocolos de rede de computadores, marque a alternativa correta

- a) FTP é um protocolo de resolução de nome, DNS é um protocolo de transferência de arquivos
- b) SMTP é um protocolo de gerência de rede, SMNP é um protocolo de correio eletrônico
- c) SMTP é um protocolo de correio eletrônico, UDP é um protocolo de rede orientado a conexão
- d) SNMP é um protocolo de gerência de rede, UDP é um protocolo não orientado a conexão

08- Sobre servidores de rede de computadores, marque a alternativa que contém o servidor de rede responsável por intermediar a conexão dos computadores de uma rede com a internet, realizando controle de acesso e filtro de conteúdos quando necessário.

- a) Servidor Proxy
- b) Servidor DHCP
- c) Servidor FTP
- d) Servidor Apache

09- Sobre servidores de rede de computadores, marque a alternativa que contém o servidor de rede responsável pela concessão de endereços IP.

- a) Servidor Proxy
- b) Servidor DHCP
- c) Servidor FTP
- d) Servidor Apache



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAPÁ
21º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS
PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

10- Sobre servidores de rede de computadores, marque a alternativa que contém o servidor de rede dedicado ao armazenamento de dados em rede.

- a) Servidor Proxy
- b) Servidor DCHP
- c) Servidor NAS
- d) Servidor Apache

11- Marque a alternativa que contém o sistema que reside em um chip na placa-mãe e é inicializado ao ligar o computador, responsável por ativar os componentes do computador e inicializar o sistema operacional.

- a) GPT
- b) DAS
- c) UEFI
- d) MBR

12- Marque a alternativa que contém exemplos de sistema de arquivos.

- a) GPT, EXT, APFS
- b) NTFS, FAT, UEFI
- c) MBR, UEFI, NTFS
- d) NTFS, FAT, EXT, APFS

Considere o código HTML e CSS abaixo para resolução das questões 13, 14 e 15.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .texto {
        display: inline-block;
        border: 3px solid green;
        width: 100%;
      }
      #bt {
        display: inline-block;
        background-color: red;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="texto"> Mensagem de sucesso!</div>
    <a href="cancelar.html" id="bt"> Cancelar </div>
  </body>
</html>
```

13 - Será apresentado na tela:

- a) Uma caixa com borda verde e com texto “Mensagem de sucesso” fora da caixa.
- b) Uma caixa com borda verde e com texto “Mensagem

de sucesso” dentro da caixa.

- c) Uma mensagem de erro.
- d) O texto “Mensagem de sucesso” sublinhado com uma linha verde.

14- Será apresentado na tela:

- a) Uma caixa com fundo branco com o texto “Cancelar” com cor a vermelha.
- b) Uma mensagem de erro.
- c) Uma caixa com fundo vermelho com o texto “Cancelar” com cor a branca.
- d) Uma caixa com fundo vermelho com largura do tamanho da tela com o texto “Cancelar” com cor a branco.

15- A tag apresenta um link:

- a) para uma URL absoluta
- b) para uma URL relativa
- c) para outro elemento dentro da página atual
- d) para envio de um e-mail

16- Sobre SIP, é incorreta a afirmação:

- a) Uma das desvantagens do SIP é que ele é bem mais complexo e antigo que o protocolo H.323.
- b) É um padrão da Internet Engineering Task Force.
- c) Seu nome advém de *Session Initiation Protocol*.
- d) Permite controlar as sessões de comunicação para voz, vídeo e outros serviços multimídia.

17- No modelo OSI, a qual camada pertence o *Session Initiation Protocol*:

- a) Apresentação.
- b) Aplicação.
- c) Rede.
- d) Enlace.

18- Sobre VoIP, assinale a alternativa que não contém protocolo utilizado para sinalização de chamadas:

- a) H.323.
- b) PSC.
- c) SIP.
- d) MGCP.

19- Ainda sobre VoIP, encontre a alternativa falsa:

- a) Jitsi é um exemplo de ferramenta que possibilita chamadas audio/vídeo, além de outras aplicações VoIP.
- b) Aplicações VoIP necessitam de transmissão em tempo real de forma eficaz.
- c) O RTP não consegue transportar dados de um serviço VoIP sobre o protocolo UDP.
- d) O H.323 é um conjunto de padrões da ITU-T que



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAPÁ
21º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS
PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

define um conjunto de protocolos para o fornecimento de comunicação de áudio e vídeo numa rede de computadores.

20- Segundo a Microsoft, as *metas* do sistema de arquivos NTFS são as listadas a seguir, exceto a que ocorre na alternativa:

- a) Confiabilidade, que é especialmente desejável para sistemas de alta demanda e servidores de arquivos.
- b) Uma plataforma para maior funcionalidade.
- c) Requisitos de suporte POSIX.
- d) Ampliação de limitações dos sistemas de arquivos FAT e HPFS.

21- Sobre sistemas de arquivos, a relação correta para preenchimento dos parênteses, na sequência, considerando-se as duas colunas abaixo, ocorre na alternativa:

I - NFS	() Desenvolvido pela Sun Microsystems.
II - JFS	() Desenvolvido pela Apple.
III - HFS+	() Criado pela IBM.
IV - ReiserFS	() Desenvolvido para Linux.

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

22- Sobre RAID, a relação correta para preenchimento dos parênteses, em sequência, considerando-se as duas colunas abaixo, ocorre na alternativa:

I - RAID 0	() Distribui os dados nos discos de forma fracionada, conhecida como <i>stripping array</i> .
II - RAID 1	() Também conhecido como <i>Strip Set</i> com paridade; bits de paridade são criados e acrescentados aos dados, escritos de forma alternada em todos os discos.
III - RAID 6	() Utiliza o espelhamento (<i>disk mirror</i>).
IV - RAID 5	() Grava dados com duas camadas de bits de paridade; esse arranjo permite que até dois

discos falhem no mesmo conjunto sem que haja perda de dados.

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

23- Analise as frases abaixo. Cada uma vale uma pontuação, segundo a primeira coluna. O somatório da(s) expressão(ões) verdadeira(s) se encontra na alternativa:

1	Por princípio, a segurança da informação deve abranger as propriedades: integridade, publicidade e disponibilidade.
3	A norma ABNT NBR ISSO/IEC 27002:2005 é reconhecida como um código de prática para a gestão da segurança da informação.
5	Segurança da Informação é a proteção da informação de vários tipos de ameaças para garantir a continuidade do negócio, minimizar o risco ao negócio, maximizar o retorno sobre os investimentos e as oportunidades de negócio.

- a) 4.
- b) 5.
- c) 8.
- d) 9.

24- Sobre *malwares*, relacione as duas colunas abaixo; a sequência correta se encontra na alternativa:

I - <i>Keylogger</i>	() Captura o que o usuário digita.
II - <i>Ransomware</i>	() Software malicioso que pode coletar informações sobre as atividades dos computadores de destino sem o conhecimento de seus usuários.
III - <i>Spyware</i>	() Sequestra e criptografa os dados de um computador e cobra um valor monetário pelo resgate.
IV - Trojan	() Se passam por programas legítimos, mas contêm instruções maliciosas programadas por um hacker.



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAPÁ
21º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS
PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

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

25- Sobre backup, analise as frases abaixo. Cada uma vale uma pontuação, segundo a primeira coluna. O somatório da(s) expressão(ões) verdadeira(s) se encontra na alternativa:

3	No backup incremental é feito cópia de segurança dos dados que foram alterados desde a última operação de backup, independente do tipo de backup; leva-se em conta a data e hora da modificação combinada com a data de hora do backup anterior.
4	No backup diferencial é feito cópia de todos os dados alterados desde o backup completo anterior.
5	No backup completo é criada uma cópia de todos os dados presentes em um servidor para outro local.

- a) 7.
b) 8.
c) 9.
d) 12.

26- Sobre assinatura digital, analise as frases abaixo. Cada uma vale uma pontuação, segundo a primeira coluna. O somatório da(s) expressão(ões) verdadeira(s) se encontra na alternativa:

10	Utiliza a criptografia e vincula o certificado digital ao documento eletrônico que está sendo assinado.
30	Dá garantias de integridade e autenticidade.
50	Uma das características é o não-repúdio ou irretratabilidade.

- a) 90.
b) 80.
c) 60.
d) 40.

27- Sobre o tema *certificado digital*, encontre a alternativa que contém a(s) expressão(ões) correta(s):

I	ICP-Brasil é uma AC-Raiz, ou seja, é a primeira autoridade da cadeia de Certificação, por isso executa as Políticas de Certificados e normas técnicas e operacionais aprovadas pelo Comitê Gestor da ICP-Brasil.
II	O Certificado Digital é a identidade digital da pessoa física e jurídica no meio eletrônico.
III	O certificado A3 pode ser armazenado em tokens, pendrive ou smartcards, enquanto o A1 deve permanecer em um computador.

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

28- Sobre PMBOK, encontre a alternativa que contém a(s) sentença(s) correta(s):

I	É um guia para o conjunto de conhecimentos de gerenciamento de projetos, consistindo em uma padronização que identifica e conceitua processos, áreas de conhecimento, ferramentas e técnicas.
II	Um projeto é um esforço contínuo e repetitivo com vistas a conclusão dos objetivos através da maturidade.
III	Um dos benefícios da utilização do PMBOK é a padronização das atividades do gerenciamento do projeto.

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

29- Sobre ITIL, a(s) sentença(s) correta(s) está(ão) na alternativa:

I	É um conjunto de práticas detalhadas para gerenciamento de serviços de TI que se concentra no alinhamento de serviços de TI com as necessidades dos negócios.
II	Descreve processos, procedimentos, tarefas e listas de verificação que não são específicos de uma organização nem



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO AMAPÁ
21º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS
PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

	específicos da tecnologia.
III	Apresenta uma visão de ciclo de vida de um serviço embasada no modelo PDCA.

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

30- Sobre *ITIL*, relacione as duas colunas abaixo; a sequência correta das sentenças se encontra na alternativa:

I- Função	() Qualquer recurso ou habilidade de um provedor de serviço que possa contribuir para a entrega de um serviço.
II- Processo	() Conjunto de atividades coordenadas com o objetivo de produzir uma saída, com a criação de valor para um cliente ou parte interessada.
III- Ativo	() Conjunto de pessoas e recursos empregados para realizar um ou mais processos ou atividades.

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