



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

Conhecimentos Específicos

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

Polimorfismo

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?

Diagrama de Casos de Uso

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

FIFO

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,
8

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.

SELECT nome FROM pessoa WHERE sobrenome LIKE “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.

DELETE FROM pessoa WHERE sobrenome = “reis”

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

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.

Servidor Proxy

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

Servidor DHCP

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

Servidor NAS

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.

UEFI

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

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;
      }
    </style>
  </head>
</html>
```



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

```
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:

Uma caixa com borda verde e com texto “Mensagem de sucesso” dentro da caixa.

14- Será apresentado na tela:

Uma caixa com fundo vermelho com o texto “Cancelar” com cor a branca.

15- A tag apresenta um link:

para uma URL relativa

16- Sobre SIP, é incorreta a afirmação:

Uma das desvantagens do SIP é que ele é bem mais complexo e antigo que o protocolo H.323.

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

Aplicação.

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

PSC.

19- Ainda sobre VoIP, encontre a alternativa falsa:

O RTP não consegue transportar dados de um serviço VoIP sobre o protocolo UDP.

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

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.

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.

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.
---	---



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

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.

8.

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 - <i>Trojan</i>	() Se passam por programas legítimos, mas contêm instruções maliciosas programadas por um hacker.

I, III, II, IV.

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 feita 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 e hora do backup anterior.
4	No backup diferencial é feita 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.
---	--

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.

90.

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.

I, II, III.

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
---	--



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

	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.

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

I, II, 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.

III, II, I.