

1) Questão 2024 2024 - TJ-MA - Analista Judiciário - Sobre computadores, analise as afirmativas a seguir.

I. Um computador é constituído basicamente por um processador, memória e periféricos. Quando o processador quer armazenar dados para posteriormente os ler, usa a memória; quando quer trocar dados com o mundo exterior, usa os periféricos. II. O processador é capaz de realizar ciclos de leitura de instrução, leitura de dados, execução de instrução, armazenamento de dados e repetição desse ciclo para a instrução seguinte milhares de milhões de vezes por segundo. III. As memórias que auxiliam o processador são memórias voláteis e de capacidade bastante limitada, fazendo com que precisem da memória principal, como o HD (Hard Disk), para guardar dados e instruções de forma permanente e com capacidade de armazenamento muito superior. IV. A unidade lógica e aritmética é responsável por ler e interpretar as instruções lidas da memória de instruções, coordenar as leituras e escritas na memória de dados, coordenar a comunicação com o mundo exterior através dos periféricos etc. Está correto o que se afirma apenas em Alternativas

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

2) QUESTÃO 2024 - A segurança de um sistema de computação pode ser definida através de propriedades essenciais.

Assinale a opção que apresenta a propriedade que determina que apenas usuários autorizados podem modificar ou destruir os recursos do sistema.

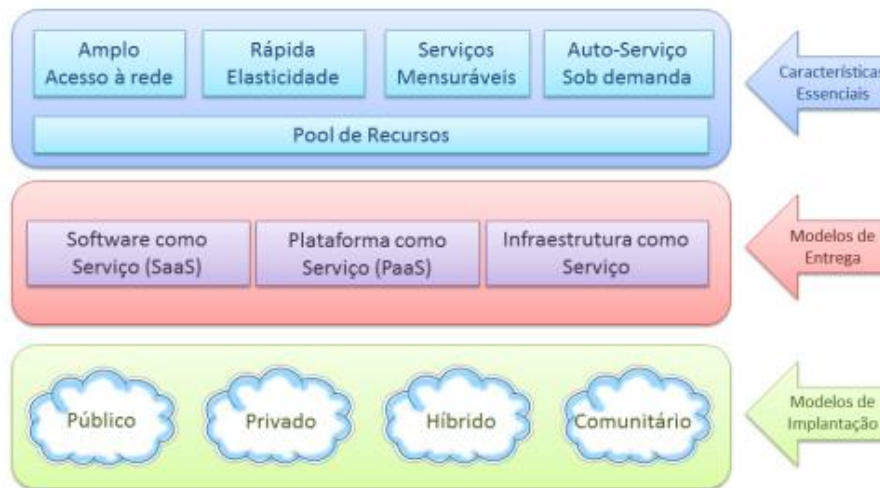
- a) Confidencialidade.
- b) Disponibilidade.
- c) Autenticidade.
- d) Irrefutabilidade.
- e) Integridade.

3) QUESTÃO 2024 - Acerca das principais tecnologias associadas ao cenário da Indústria 4.0, julgue os itens seguintes.

I A Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things) é a conexão entre objetos físicos, ambientes e pessoas em uma rede, possibilitada por dispositivos eletrônicos que viabilizam a coleta e a troca de dados. II A computação em nuvem é uma tecnologia que une eficiência, redução de custo e otimização do tempo. III *Big data* está ligado à captura e à análise de quantidades massivas de dados, por meio de sistemas de informação robustos.

Assinale a opção correta.

- a) Apenas o item I está certo.
- b) Apenas o item III está certo.
- c) Apenas os itens I e II estão certos.
- d) Apenas os itens II e III estão certos.
- e) Todos os itens estão certos.



4) Questão 2024. Considere as seguintes afirmações sobre os tipos de nuvens em computação:

- I. A nuvem pública é gerenciada por um provedor de serviços terceirizado, e seus recursos são compartilhados entre vários clientes, proporcionando uma solução econômica e escalável.
- II. A nuvem privada é exclusivamente utilizada por uma única organização, oferecendo maior controle e segurança sobre os dados e operações, mas pode ser mais cara de implementar e manter.
- III. A nuvem comunitária é uma infraestrutura compartilhada por várias organizações com interesses comuns, permitindo a colaboração e a distribuição de custos e recursos entre os participantes.
- IV. A nuvem híbrida combina serviços de nuvem pública e privada, permitindo que dados e aplicativos sejam compartilhados entre elas, oferecendo flexibilidade e opções de implementação.
- V. A nuvem pública oferece o mesmo nível de segurança e privacidade que a nuvem privada, sendo ideal para todas as aplicações críticas e sensíveis.

Qual das seguintes alternativas está correta?

- A) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I, II, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmações II, III, IV e V estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

5. QUESTÃO 2024 - As startups têm características que as diferenciam de empresas tradicionais. Qual das seguintes opções melhor explica como as startups contribuem para a inovação no mercado?

- a) Manutenção de estruturas organizacionais rígidas e hierárquicas.
- b) Foco exclusivo em crescimento lento e sustentado ao longo do tempo.
- c) Desenvolvimento de modelos de negócios escaláveis e repetíveis que desafiam indústrias estabelecidas.
- d) Dependência de métodos tradicionais e resistência a novas tecnologias.
- e) Restrição à atuação em mercados locais sem intenção de expansão global.

6. QUESTÃO 2024 - Em relação às Big Techs, como Google, Apple, Facebook, Amazon e Microsoft, qual das alternativas a seguir descreve corretamente um desafio significativo enfrentado por essas empresas devido ao seu tamanho e influência?

- a) Falta de recursos financeiros para investimentos em pesquisa e desenvolvimento.
- b) Baixa capacidade de influenciar a economia digital global.

- c) Problemas relacionados à privacidade, segurança de dados e questões antitruste devido à sua escala e influência.
- d) Restrição exclusiva à produção de hardware, sem envolvimento em outros setores tecnológicos.
- e) Inabilidade de operar em mercados internacionais devido à falta de infraestrutura global.

