

AULÃO DA MADRUGADA

1) 2026. Em relação aos navegadores de Internet, à linguagem HTML, à navegação privativa e ao mecanismo de sandbox, assinale a alternativa correta.

- A) A linguagem HTML é utilizada exclusivamente para proteger a comunicação entre o navegador e os servidores por meio de criptografia.
- B) A navegação privativa impede completamente que provedores de Internet, empresas e sites identifiquem ou registrem as atividades do usuário.
- C) O mecanismo de sandbox executa páginas, abas ou processos do navegador em ambientes isolados, reduzindo os impactos de códigos maliciosos sobre o sistema operacional.
- D) O HTML é um protocolo responsável por transferir páginas e arquivos entre o navegador e o servidor da Internet.
- E) A navegação privativa bloqueia automaticamente vírus, malwares, anúncios e tentativas de phishing.

2) 2026. Os sistemas operacionais são responsáveis por gerenciar os recursos de hardware e software dos dispositivos, além de fornecer uma interface para a interação com o usuário. Considerando as características dos sistemas Windows, iOS e Android, assinale a alternativa correta.

- A) O Windows é utilizado exclusivamente em computadores pessoais, não possuindo versões destinadas a servidores ou outros tipos de dispositivos.
- B) O iOS é um sistema operacional de código aberto, podendo ser modificado livremente por fabricantes de smartphones de diferentes marcas.
- C) O Android é utilizado apenas em dispositivos fabricados pela Google, não sendo adotado por outras empresas do setor de telefonia móvel.
- D) O Windows é amplamente empregado em computadores pessoais e corporativos, o iOS é desenvolvido pela Apple para seus dispositivos móveis, e o Android é adotado por diversos fabricantes de smartphones e tablets.
- E) Windows, iOS e Android são sistemas operacionais destinados exclusivamente a dispositivos móveis, diferenciando-se apenas pela empresa desenvolvedora.

3) 2026. Em uma rede de computadores, diferentes recursos são utilizados para identificar dispositivos, localizar serviços e proteger a comunicação. Considerando os conceitos de endereço IP, DNS e VPN, assinale a alternativa correta.

- A) O endereço IP é responsável por converter nomes de domínio em endereços utilizados pelos dispositivos de rede.
- B) O DNS tem como principal função criptografar toda a comunicação realizada entre o usuário e a Internet.
- C) A VPN elimina a necessidade de utilização de endereço IP e de serviços de resolução de nomes.



- D) O DNS identifica fisicamente o computador na rede, enquanto o endereço IP cria um túnel seguro entre redes distintas.
- E) O endereço IP identifica uma interface ou dispositivo na rede, o DNS relaciona nomes de domínio a endereços IP, e a VPN pode estabelecer uma conexão protegida com uma rede ou servidor remoto.

4) 2026. Durante uma análise de segurança, uma organização identificou que um computador foi infectado por um programa malicioso que explorou uma falha não corrigida do sistema. Após o incidente, alguns arquivos foram apagados, e a equipe técnica iniciou procedimentos para tentar restaurá-los.

Considerando os conceitos de recuperação de dados, vulnerabilidades e malware, assinale a alternativa correta.

- A) Vulnerabilidade é qualquer programa desenvolvido exclusivamente para apagar arquivos, enquanto malware é uma falha física existente no disco rígido.
- B) A recuperação de dados garante que todos os arquivos apagados serão restaurados integralmente, independentemente do tempo decorrido e das alterações realizadas no dispositivo.
- C) Malware é um mecanismo de proteção utilizado para corrigir vulnerabilidades e impedir a perda de informações armazenadas.
- D) Vulnerabilidades são falhas que podem ser exploradas por agentes maliciosos; malware é um software criado para causar danos, obter acesso indevido ou comprometer informações; e a recuperação de dados busca restaurar arquivos perdidos, apagados ou corrompidos.
- E) A presença de malware impede definitivamente qualquer tentativa de recuperação de dados, mesmo quando existem cópias de segurança disponíveis.

5) 2026. Uma organização disponibiliza informações institucionais ao público por meio de seu site e mantém, para os funcionários, um ambiente interno com documentos, sistemas administrativos e comunicados restritos.

Considerando os conceitos de Internet e Intranet, assinale a alternativa correta.

- A) A Internet é uma rede privada, acessível somente por funcionários autorizados de uma organização.
- B) A Intranet utiliza tecnologias semelhantes às da Internet, como navegadores, páginas Web e protocolos TCP/IP, mas seu acesso é normalmente restrito aos usuários autorizados da organização.
- C) A Intranet é obrigatoriamente aberta ao público, enquanto a Internet possui acesso limitado a empresas e órgãos governamentais.
- D) Internet e Intranet possuem a mesma finalidade, diferenciando-se apenas pela velocidade de acesso.
- E) A Intranet não pode utilizar navegadores nem protocolos empregados na Internet.

6) Durante uma aula sobre camadas da Internet, um professor explicou que nem todo conteúdo disponível on-line pode ser localizado por mecanismos de busca convencionais. Também destacou que uma parte menor desse conteúdo exige ferramentas ou configurações específicas de acesso.

Considerando os conceitos de Deep Web e Dark Web, assinale a alternativa correta.

- A) A Deep Web é formada exclusivamente por conteúdos criminosos e ilegais.
- B) A Dark Web corresponde a todas as páginas comuns que não aparecem na primeira página dos mecanismos de busca.
- C) A Deep Web e a Dark Web são expressões sinônimas e indicam exatamente o mesmo ambiente.
- D) A Dark Web pode ser acessada diretamente por qualquer navegador comum, sem necessidade de software ou configuração específica.
- E) A Deep Web compreende conteúdos não indexados por mecanismos de busca convencionais, enquanto a Dark Web constitui uma parte da Deep Web acessada por redes ou ferramentas específicas, podendo abrigar tanto atividades legítimas quanto ilícitas.

7) 2026. Uma empresa utiliza o Microsoft Excel para analisar dados de vendas e planejar sua produção. O responsável precisa realizar as seguintes tarefas:

- I. Encontrar a quantidade ideal de produtos que maximize o lucro, considerando limites de matéria-prima, mão de obra e capacidade de produção.
- II. Descobrir qual valor deve ser informado em uma célula para que uma fórmula alcance um resultado específico.
- III. Restringir o preenchimento de uma coluna, permitindo apenas valores inteiros entre 1 e 100.
- IV. Calcular o valor central de uma sequência numérica, desconsiderando a influência direta de valores extremamente altos ou baixos.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os recursos ou funções adequados para realizar essas tarefas.

- A) Attingir Meta, Solver, MÉDIA e Formatação Condicional.
- B) Validação de Dados, Attingir Meta, Solver e MÁXIMO.
- C) Solver, Validação de Dados, Attingir Meta e MÉDIA.
- D) Solver, Attingir Meta, Validação de Dados e MED.
- E) Attingir Meta, Solver, Filtro Avançado e CONT.NÚM.

