BLOCO II – INFORMÁTICA – EDITAL VERTICALIZADO

1. Conceito de internet e intranet.

1) CESPE / CEBRASPE - 2025 – UNIVESP. IP (*internet protocol*) é um protocolo é orientado à conexão, é da camada de transporte do TCP/IP e é utilizado tanto em intranets quanto na Internet.

2. Conceitos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet.
2.1 Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisa e de redes sociais.

2) CESPE / CEBRASPE - 2025 – EMBRAPA.
Considerando os conceitos de mídias e redes sociais, julgue o item a seguir.
O avanço dos computadores e da Internet facilitou o acesso às fontes jornalísticas por meio de redes sociais, *emails* e bancos de dados, tendo o telefone se tornado um meio totalmente obsoleto de contato jornalístico.

2.2 Noções de sistema operacional (ambiente Linux e Windows).

3) CESPE - SERPRO - Técnico - Segurança do Trabalho
Uma diferença marcante entre os *software* Windows e Linux é o fato de este ser um sistema de código aberto, desenvolvido por programadores voluntários espalhados por toda a Internet e distribuído sob licença pública.

2.3 Acesso à distância a computadores, transferência de informação e arquivos, aplicativos de áudio, vídeo e multimídia.

4) CESPE - Polícia Federal - Agente de Polícia Federal
Marta utiliza uma estação de trabalho que executa o sistema operacional Windows 10 e está conectada à rede local da empresa em que ela trabalha. Ela acessa usualmente os sítios da *intranet* da empresa e também sítios da Internet pública. Após navegar por vários sítios, Marta verificou o histórico de navegação e identificou que um dos sítios acessados com sucesso por meio do protocolo HTTP tinha o endereço 172.20.1.1.
Tendo como referência essa situação hipotética, julgue o item a seguir.
A despeito das configurações dos ativos de segurança corporativos e do serviço de *firewall* instalado na estação de trabalho, Marta poderá acessar remotamente sua estação de trabalho usando a Conexão de Área de Trabalho Remota, a partir de outra estação conectada à Internet.

2.4 Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office e LibreOffice).

5) CESPE / CEBRASPE - DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação - Perfil: Engenharia Elétrica
Julgue o item a seguir, relativos ao Microsoft Word e ao Microsoft Excel avançado.
A célula de uma planilha do Microsoft Excel pode conter dados de uma página da Internet.

3. Redes de computadores. - 3.1 Formação de endereços IPV4 e IPV6.

6) CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Técnico - Área: Gestão da Informação - Subárea: Tecnologia da Informação
No que se refere a conceitos básicos de rede de computadores, a endereçamento IP e a camadas de protocolos e serviços, julgue o item que se segue.
Não há necessidade de uso de NAT (*network address translation*) em uma rede IPV6, uma vez que esta possui uma capacidade maior de endereços que o IPV4, eliminando a necessidade de se utilizar o NAT.

4. Conceitos de proteção e segurança.

4.1 Noções de vírus, worms e pragas virtuais.

7) CESPE / CEBRASPE - 2025 - ANM - Analista Administrativo

Julgue o item a seguir, referente ao Microsoft Office 365, a redes de computadores, à segurança da informação e à inteligência artificial.

Spyware é um golpe em que criminosos se passam por organizações confiáveis para obter informações sensíveis, como senhas e dados bancários, por meio de *e-mails* ou *sites* falsos.

4.2 Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.).

8) CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Analista - Área: Gestão da Informação - Subárea: Avaliação de Impactos

A respeito de redes de computadores, julgue o próximo item.

No *firewall*, os servidores *proxies* de aplicação atuam de forma transparente, sem que a aplicação tenha conhecimento de sua existência.

9) CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Técnico - Área: Gestão da Informação - Subárea: Tecnologia da Informação

A respeito de antivírus, julgue o próximo item.

Geralmente, os softwares antivírus permitem que se indique quais pastas devem ser ignoradas quando esses softwares procurarem por vírus no computador em questão.

5. Computação na nuvem (cloud computing).

10) CESPE / CEBRASPE - 2025 - PC-DF - Gestor de Apoio as Atividades Policiais Civis - Especialidade: Analista de Informática: Rede de Computadores

Uma das vantagens do serviço de nuvem privada é o seu baixo custo em relação a um *datacenter* comum, pois a contratada é responsável pelo custo e prestação de contas do gerenciamento da nuvem privada.

6. Fundamentos da Teoria Geral de Sistemas.

6.1 Camadas de Aplicação, processos, frontend, backend.

11) CESPE / CEBRASPE - 2024 - TSE - Técnico Judiciário – Área: Apoio Especializado – Especialidade: Programação de Sistemas

Julgue o próximo item, no que diz respeito à arquitetura cliente-servidor multicamadas.

O *front-end* representa o serviço que fica disponível no servidor para ser acessado pelos diversos clientes da aplicação.

7. Sistemas de informação.

7.1 Fases e etapas de sistema de informação.

13) CESPE/CEBRASPE. Julgue o item a seguir, com base nos conceitos de sistemas de informação:

Sistemas de informação são compostos exclusivamente por software e hardware, não considerando o envolvimento de pessoa.

7.2 Análise de requisitos, especificação, ambientes de testes, homologação, produção e suporte.

14) CESPE - Correios - Analista de Correios - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas

Acerca de engenharia de *software*, que permite a criação, de maneira econômica e confiável, de *software* que trabalhe eficientemente em máquinas reais, julgue os próximos itens.

A prototipação possibilita que o usuário teste as características do produto final. Dos dois tipos de prototipação, a horizontal é focada nas funcionalidades que permitem ao usuário ver somente detalhes de determinadas partes do sistema.

8. Teoria da informação.
8.1 Conceitos de informação, dados, representação de dados, de conhecimentos, segurança e inteligência.

15) CESPE / CEBRASPE - 2025 – ANM. Julgue o seguinte item, que versam sobre o campo teórico da comunicação, a produção de conteúdo com inteligência artificial generativa (IAG) e navegação web.
O desenvolvimento da teoria da informação decorreu da tentativa de solucionar questões técnicas de armazenamento e circulação de informação.

9. Banco de dados.
9.1 Base de dados, documentação e prototipação.

16) 2025. A documentação de banco de dados deve contemplar não apenas os metadados estruturais, como tabelas e colunas, mas também informações operacionais, tais como políticas de versionamento de schema, planos de contingência e rotinas de ETL.

9.2 Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados.

17) CESPE - EBC - Analista - Engenharia de Software
A respeito dos modelos conceitual e lógico, normalmente considerados no projeto de banco de dados, julgue os seguintes itens.
No modelo conceitual, o banco de dados é descrito de forma independente da implementação em um SGBD. Esse modelo cita os dados que podem ser armazenados no banco de dados, mas não especifica como esses dados estão armazenados no nível de SGBD.

9.3 Dados estruturados e não estruturados.

18) CESPE / CEBRASPE – 2025. Julgue o próximo item, relativo a banco de dados.
Bancos SQL são ótimos para garantir integridade e transações complexas, enquanto bancos NoSQL oferecem escalabilidade e flexibilidade para dados não estruturados ou semiestruturados.

9.4 Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características.

19) CESPE / CEBRASPE - 2025 - Engenharia de Software
Julgue o item subsequente, relativo a sistemas de banco de dados.
As restrições de integridade referencial no modelo relacional asseguram que valores em colunas de chave estrangeira devem corresponder a valores existentes nas colunas de chave primária da tabela referenciada.

9.5 Chaves e relacionamentos.

20) CESPE / CEBRASPE - 2025 - FUNPRESP-EXE - Analista de Previdência Complementar - Área 10: Infraestrutura e Cibersegurança
No que se refere ao modelo de dados relacional, julgue o próximo item.
Uma chave primária é um atributo cujo valor deve ser distinto em qualquer instância da relação. Essa restrição, além de fundamental para o funcionamento do banco de dados no modelo relacional, exige que a chave seja formada por um único campo, preferencialmente numérico por questões de desempenho.

9.6 Noções de mineração de dados: conceituação e características.

19) CESPE / CEBRASPE - 2025 - EMBRAPA - Analista – Área: Gestão da Informação – Subárea: Engenharia de Software
A respeito do tratamento e análise de grandes volumes de dados, julgue o item que se segue.
A detecção de anomalias é uma técnica de mineração de dados que visa identificar padrões incomuns, sendo útil em aplicações como detecção de fraudes.