

Aula 00

ALE-GO - Informática

Autor:

**Diego Carvalho, Equipe
Informática e TI, Renato da Costa**

12 de Fevereiro de 2025

Índice

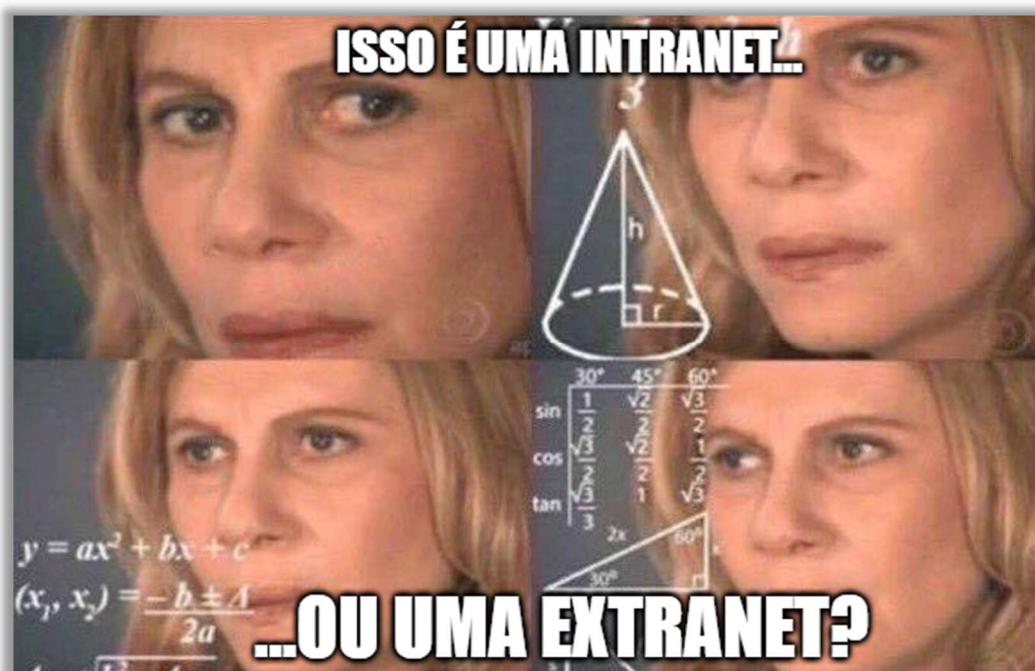
1) Noções Iniciais sobre Intranet x Extranet	3
2) Resumo - Intranet x Extranet	23
3) Mapas Mentais - Intranet x Extranet	26
4) Questões Comentadas - Intranet x Extranet - Multibancas	27
5) Lista de Questões - Intranet x Extranet - Multibancas	39



APRESENTAÇÃO DA AULA

Faaaaaala, seus lindos! *Tudo bem?* Essa é aquela aula perfeita para dar uma aliviada no cérebro! **Esse assunto é tranquilíssimo e tem muita questão para treinar seus conhecimentos.** Aproveitem para dar aquele gás nos estudos e entender de forma bastante consolidada as diferenças entre Intranet, Extranet e Internet. Aproveitem também para estudar e incrementar o resumo e o mapa mental apresentados ao final dessa aula. *Fechou?* Então vamos lá...

 **PROFESSOR DIEGO CARVALHO - [WWW.INSTAGRAM.COM/PROFESSORDIEGOCARVALHO](https://www.instagram.com/professordiegocarvalho)**



Galera, todos os tópicos da aula possuem Faixas de Incidência, que indicam se o assunto cai muito ou pouco em prova. *Diego, se cai pouco para quê colocar em aula?* Cair pouco não significa que não cairá justamente na sua prova! A ideia aqui é: se você está com pouco tempo e precisa ver somente aquilo que cai mais, você pode filtrar pelas incidências média, alta e altíssima; se você tem tempo sobrando e quer ver tudo, vejam também as incidências baixas e baixíssimas. *Fechado?*

INCIDÊNCIA EM PROVA: BAIXÍSSIMA

INCIDÊNCIA EM PROVA: BAIXA

INCIDÊNCIA EM PROVA: MÉDIA

INCIDÊNCIA EM PROVA: ALTA

INCIDÊNCIA EM PROVA: ALTÍSSIMA

Além disso, essas faixas não são por banca – é baseado tanto na quantidade de vezes que caiu em prova independentemente da banca e também em minhas avaliações sobre cada assunto...



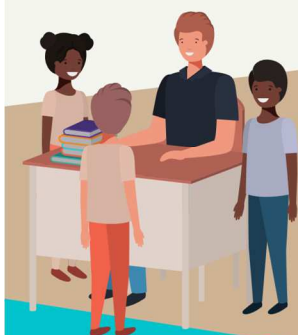
#ATENÇÃO

Avisos Importantes



O curso abrange todos os níveis de conhecimento...

Esse curso foi desenvolvido para ser acessível a **alunos com diversos níveis de conhecimento diferentes**. Temos alunos mais avançados que têm conhecimento prévio ou têm facilidade com o assunto. Por outro lado, temos alunos iniciantes, que nunca tiveram contato com a matéria ou até mesmo que têm trauma dessa disciplina. A ideia aqui é tentar atingir ambos os públicos - iniciantes e avançados - da melhor maneira possível..



Por que estou enfatizando isso?

O **material completo** é composto de muitas histórias, exemplos, metáforas, piadas, memes, questões, desafios, esquemas, diagramas, imagens, entre outros. Já o **material simplificado** possui exatamente o mesmo núcleo do material completo, mas ele é menor e bem mais objetivo. *Professor, eu devo estudar por qual material?* Se você quiser se aprofundar nos assuntos ou tem dificuldade com a matéria, necessitando de um material mais passo-a-passo, utilize o material completo. Se você não quer se aprofundar nos assuntos ou tem facilidade com a matéria, necessitando de um material mais direto ao ponto, utilize o material simplificado.



Por fim...

O curso contém diversas questões espalhadas em meio à teoria. Essas questões possuem um comentário mais simplificado porque **têm o único objetivo de apresentar ao aluno como bancas de concurso cobram o assunto previamente administrado**. A imensa maioria das questões para que o aluno avalie seus conhecimentos sobre a matéria estão dispostas ao final da aula na lista de exercícios e **possuem comentários bem mais completos, abrangentes e direcionados**.



INTRANET X EXTRANET X INTERNET

Conceitos Básicos

INCIDÊNCIA EM PROVA: BAIXÍSSIMA

Galera, existe uma classificação especial de redes de computadores que cai bastante em prova! **Eu estou falando sobre tipos de redes de computadores: Internet, Intranet e Extranet.** Cada um desses tipos de redes de computadores serve a diferentes necessidades de comunicação e acesso à informação, variando desde o uso restrito dentro de uma organização (Intranet) até o acesso global aberto (Internet).

(PR4 / UFRJ – 2015) Os termos intranet e extranet tratam de:

- a) tipos de redes de computadores.
- b) características de configuração da internet.
- c) tipos de sistemas operacionais.
- d) tipos de vírus de computador.
- e) tipos de servidores computacionais.

Comentários: a intranet e a extranet são conceitos relacionados a tipos de redes de computadores, especificamente no contexto de redes privadas em organizações. Esta opção é a única que se alinha corretamente com a definição de intranet e extranet como sendo tipos específicos de redes de computadores utilizadas para fins organizacionais específicos (Letra A).

(PR4 / UFRJ – 2015) Marque a alternativa correta quanto aos tipos de redes de computadores – intranet e extranet.

- a) São constituídas apenas por máquinas de usuários.
- b) São formadas pela união das redes das empresas/organizações parceiras.
- c) São tipos de internet de alguns países estrangeiros.
- d) São acessadas apenas por funcionários com cargo de gerência.
- e) São construídas sobre o modelo da internet.

Comentários: veremos com mais detalhes posteriormente, mas vamos julgar item por item: (a) Errado. Tanto intranet quanto extranet incluem não só máquinas de usuários, mas também servidores e outros dispositivos de rede; (b) Errado. A extranet pode envolver a união de redes de organizações parceiras, mas a intranet é restrita à própria organização; (c) Errado. Intranet e extranet não são tipos de internet específicos de países estrangeiros, mas sim conceitos de rede aplicáveis globalmente em organizações; (d) Errado. A intranet e a extranet podem ser acessadas por diversos níveis de funcionários e, no caso da extranet, até por usuários externos à organização; (e) Correto. Tanto intranet quanto extranet são construídas sobre o modelo da internet, utilizando protocolos e tecnologias similares, como TCP/IP e HTTP, mas em um contexto de rede privada (Letra E).



Internet

INCIDÊNCIA EM PROVA: BAIXA

Vamos lá! Eu tenho uma pergunta muito fácil para vocês: *o que é a Internet? Vocês passam o dia inteirinho conectados à internet, mas se eu pedisse para que vocês a definissem em uma frase, vocês conseguiriam?* Eu sempre acho meio complicado definir coisas simples. Dito isso, **eu decidi apresentar para vocês um conjunto de definições que eu encontrei... na internet!** Vejam-nas na tabelinha abaixo, por favor :-)

DEFINIÇÕES DE INTERNET

Trata-se de um conglomerado de redes locais espalhadas pelo mundo, interconectadas e espalhadas através de protocolos, o que torna possível a interligação entre os computadores e facilita o fluxo de informações.

Trata-se de um conjunto de segmentos de redes públicas por todo o globo terrestre conectados por *backbones* e roteadores.

Trata-se de um sistema global de redes de computadores interligadas que utilizam um conjunto próprio de protocolos com o propósito de servir progressivamente usuários do mundo inteiro.

Trata-se de uma rede de computadores dispersos por todo o planeta que trocam dados e mensagens utilizando protocolos em comum para unir usuários, entidades, órgãos, institutos, bibliotecas, empresas, etc.

Trata-se de um conjunto de redes de computadores que, espalhados por todas as regiões do planeta, conseguem trocar dados e mensagens utilizando protocolos comuns.

Trata-se de uma rede mundial que interliga milhões de computadores em todo o mundo, de vários tipos e tamanhos, marcas e modelos e com diferentes sistemas operacionais.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso público e sem controle centralizado.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Global, interconectando redes em todo o mundo.
PROPÓSITO E USO	Para uma ampla gama de propósitos, incluindo informação, comunicação, entretenimento e comércio.
SEGURANÇA	Níveis variados de segurança; geralmente menos segura devido à natureza pública.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Dados e informações amplamente variados e descentralizados.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Mantida por diversos provedores e organizações globais.

Legal! Agora nós podemos construir a nossa própria definição de Internet:



Internet – também conhecida como rede mundial de computadores – é um conjunto de segmentos de redes públicas, distribuídas e conectadas por todo o globo terrestre, capazes de trocar informações por meio de protocolos comuns de comunicação.

Não adianta simplesmente passar a definição, então vamos explicar parte por parte para não sobrar uma dúvida sequer na hora da prova. *Bacana? Então vem comigo...*

Primeiro ponto: nós sabemos que *Inter = Entre* e *Net = Rede*. Logo, estamos tratando de uma comunicação entre redes e, não, dentro de redes (que seria o caso da *Intranet*). Segundo ponto: ela é conhecida como rede mundial de computadores porque é uma rede que abrange os computadores de todo o globo terrestre. Terceiro ponto: **como ela trata da comunicação entre redes, ela pode ser considerada – na verdade – um conglomerado de redes menores.**

Que redes seriam essas, professor? **Em sua imensa maioria, seriam as redes locais que nós temos em casa, no trabalho, em uma escola, em um restaurante, etc.** Quarto ponto: a internet é uma rede pública! *Isso significa que ela é gratuita?* Não, isso significa que ela está disponível para qualquer um que cumpra requisitos mínimos. Veremos mais à frente que a *intranet*, por exemplo, é uma rede privada – ela só permite acesso a um grupo determinado de pessoas.

Quinto ponto: trata-se de uma rede distribuída e conectada! *Galera, como eu consigo enviar um e-mail para três pessoas: uma na Antártida, uma no meio do Deserto do Saara e outra na Austrália?* Grosso modo, **é porque continentes estão conectados por meio de backbones**, que são meios de comunicação de altíssima capacidade que atravessam continentes e oceanos, geralmente por fibras ópticas. Logo, trata-se de uma rede distribuída pelo nosso planeta.

Último ponto: **é capaz de trocar informações por meio de protocolos comuns de comunicação.** Galera, vocês já devem conhecer a pilha de protocolos chamada TCP/IP. *Certo?* Pois é, esses protocolos formam uma base comum de diferentes protocolos utilizados para comunicação na internet. Pronto, nós matamos nossa definição parte por parte! Agora vamos falar um pouquinho mais sobre a internet...

Pessoal, a internet é classificada como uma WAN (*Wide Area Network*) porque ela possui uma dimensão global. **Apesar de ser composta, em grande parte, de redes locais, ela é conhecida como uma rede de área ampla.** *Como funciona?* Cada uma dessas redes locais é interligada a várias outras e assim os dados são enviados, de rede em rede, até a rede do destinatário. A partir da interconexão destas milhões de redes no mundo é que temos os recursos da Internet.

Para utilizar um desses serviços, é necessário estar conectado à Internet. *O que isso significa?* **Isso significa que você deve fazer parte de alguma dessas redes que compõem a Internet.** Quando isso ocorre, podemos utilizar todos os seus recursos! *E como se tem acesso?* Por meio de provedores de internet, que são empresas que vendem acesso às suas redes. A GVT, por exemplo, disponibiliza acesso à sua rede e, assim, eu posso usufruir de todos os recursos da Internet.



Para finalizar, nós podemos dizer que a Internet é o nome dado ao conjunto de tecnologias que permitem a definição, disponibilização e acesso a uma lista de serviços online, tais como:

TECNOLOGIAS	DESCRIÇÃO
WEB (WWW)	Serviço de páginas HTML, utilizado para requisição de documentos por demanda, incluindo troca de informações, marketing, entre outros;
CORREIO ELETRÔNICO (E-MAIL)	Serviço que permite a troca de mensagens no formato eletrônico entre duas ou mais pessoas;
GRUPO DE DISCUSSÃO	Serviço que fornece um espaço para participação e discussão sobre diversos assuntos;
MENSAGENS INSTANTÂNEAS	Serviço que permite a troca de mensagens instantaneamente com um ou mais usuários online em tempo real;
FTP	Serviço que permite a transferência de arquivos de qualquer tipo, sendo o envio chamado de upload e o recebimento chamado de download;
BATE-PAPO	Serviço que permite conversas online via teclado, voz ou vídeo – atualmente encontram-se em desuso;
REDES SOCIAIS	Serviço que oferece um portal exclusivo para interação de usuários, empresas, instituições, etc – tais como Facebook, Instagram, Twitter, etc.

(QUADRIX / CRMV-SP – 2022) A Internet proporciona ao usuário que ele navegue por meio de hiperlinks, permitindo a leitura de sites de forma não sequencial.

Comentários: Um hiperlink, ou simplesmente link, é um elemento fundamental da web. Antes da internet, a maioria das informações era consumida de forma linear ou sequencial, como ler um livro ou assistir a um vídeo do começo ao fim. A internet, particularmente a World Wide Web, mudou isso ao permitir a navegação não linear. Os usuários podem pular de um tópico para outro, seguindo hiperlinks baseados em seus interesses ou necessidades de informação, sem serem obrigados a seguir uma ordem predefinida. Esta capacidade de explorar informações de maneira não linear e baseada em hiperlinks é uma das características distintivas da Internet e revolucionou a forma como acessamos e consumimos informações (Correto).

(EXATUS / TRE-SC – 2015) É um conglomerado de redes locais, interconectadas e espalhadas pelo mundo inteiro, através do protocolo de internet facilitando o fluxo de informações espalhadas por todo o globo terrestre.

- a) Intranet. b) LAN. c) Internet. d) Extranet.

Comentários: (a) Errado. Uma intranet é uma rede privada dentro de uma organização. Embora use tecnologias de internet, como o protocolo de internet (TCP/IP), ela é limitada à organização e não está espalhada pelo mundo inteiro; (b) Errado. Uma LAN é uma rede que cobre uma área geograficamente pequena, como um escritório, uma casa ou um campus. Não abrange o mundo inteiro, portanto, não corresponde à descrição; (c) Correto. A Internet é um conglomerado de redes locais e outras redes interconectadas globalmente. Ela usa o protocolo de internet para facilitar o fluxo de informações em todo o mundo; (d) Errado. Uma extranet é uma extensão da intranet de uma organização para usuários externos, mas ainda é uma rede com acesso mais restrito do que a Internet e não se espalha pelo mundo inteiro como a Internet (Letra C).

(VUNESP / UFU-MG – 2018) Um usuário doméstico faz acesso à Internet por meio de um serviço contratado de acesso por fibra ótica. Esse acesso, disponibilizado pelo serviço contratado, é realizado pelo provedor.



Comentários: a fibra ótica é uma tecnologia avançada para a transmissão de dados e o provedor de serviços de Internet é a empresa que fornece acesso à Internet para usuários e organizações. Neste contexto, o provedor (ISP) desempenha um papel crucial, pois é através dele que a conexão à Internet é disponibilizada e mantida. O usuário, ao contratar o serviço de acesso por fibra ótica, está essencialmente adquirindo a capacidade de se conectar à Internet através da infraestrutura fornecida pelo provedor de serviço de internet (Correto).

(FUNCAB / PC-AC – 2013) A principal família de protocolos que permite a operação de uma intranet ou internet é a do:

- a) TCP/IP.
- b) Appletalk.
- c) NetBios.
- d) SPX/IPX.
- e) Netbui.

Comentários: (a) Correto. Trata-se da principal família de protocolos utilizada para a comunicação em redes de computadores, incluindo tanto a Internet quanto intranets. Ela fornece as bases para endereçamento de rede, roteamento e controle de transmissão de dados; (b) Errado. Trata-se de um conjunto de protocolos de rede desenvolvido pela Apple, usado principalmente em redes Macintosh; (c) Errado. Trata-se de um padrão de comunicação em redes locais, especialmente em redes Windows; (d) Errado. Trata-se de protocolos desenvolvidos pela Novell para redes NetWare. Assim como o NetBios, eles são mais limitados em escopo e não são usados para intranets ou Internet; (e) Errado. Trata-se de um protocolo de rede baseado no NetBIOS, mas não é projetado para escalabilidade ou roteamento em redes grandes como a Internet ou intranets (Letra A).

(AMIGA / CRECI-SE – 2012 – Item I) Internet é uma rede classificada como WAN (Rede de dimensão global) e conecta diversas outras redes em todo o mundo, através de estruturas robustas chamadas backbones.

Comentários: a Internet é, de fato, classificada como uma WAN, que significa Rede de Área Ampla. Uma WAN é uma rede de computadores que cobre uma grande área geográfica, tipicamente interconectando múltiplas redes menores, como LANs (Redes de Área Local) e MANs (Redes de Área Metropolitana). A Internet, como a maior WAN existente, conecta redes em todo o mundo, permitindo a comunicação e o compartilhamento de dados entre diferentes regiões geográficas. Já os backbones são elementos fundamentais na infraestrutura da Internet. Eles são compostos por uma série de conexões de alta capacidade e rotas principais que interconectam diferentes redes, permitindo a transmissão de dados em grande escala. Essas estruturas robustas formam a espinha dorsal da Internet, suportando o vasto volume de tráfego de dados e garantindo a conectividade entre diversas redes ao redor do mundo (Correto).

(FEPESE / SEFAZ-SC – 2010 – Letra D) A Internet é considerada uma rede de interconexão, que interliga diversas redes locais e metropolitanas de modo a integrá-las em uma rede de longa distância, com abrangência mundial.

Comentários: a internet é uma rede de redes. Ela interconecta inúmeras redes menores, sejam elas privadas, públicas, acadêmicas, empresariais ou governamentais. Ela conecta tanto redes locais quanto redes metropolitanas e se estende para além das LANs e MANs, formando uma rede de longa distância (WAN) que tem abrangência global. Isso significa que ela interliga redes em diferentes países e continentes, permitindo a comunicação e troca de dados em escala mundial (Correto).



Intranet

INCIDÊNCIA EM PROVA: ALTÍSSIMA

A internet teve um crescimento tão importante e suas padronizações foram tão interessantes para a sociedade e para as empresas que surgiram algumas variações para o uso empresarial – uma delas foi a Intranet. No contexto de classificação, a Intranet é infinitamente mais cobrada do que a Internet e a Extranet, então eu recomendo que vocês prestem bastante atenção agora! Vejam só: **eu coloquei na tabela abaixo diversas definições de intranet que já caíram em prova...**

DEFINIÇÕES DE INTRANET

Trata-se de uma rede privada formada por servidores web particulares, utilizada nos ambientes das empresas, que consiste em uma forma de comunicação interna e segura e que copia o modelo de navegação da Internet, fornecendo acesso apenas para os usuários autorizados da rede interna.

Trata-se de uma rede dentro de uma organização que usa tecnologias e protocolos da Internet, mas está disponível somente para determinadas pessoas, como os funcionários de uma empresa.

É uma rede que se baseia nos serviços oferecidos na Internet através do TCP/IP, como sites, e-mails, etc. No entanto, seu acesso é restrito a redes privadas.

A intranet é uma rede de computadores – em geral, uma LAN – que se utiliza das mesmas tecnologias da internet, porém é caracterizada por ser uma rede privada.

Trata-se de uma rede privada, pertencente geralmente a uma empresa, de acesso restrito a seus membros, que utiliza os mesmos padrões e protocolos da Internet.

A Intranet é um tipo de rede de computadores que utiliza o conjunto de protocolos TCP/IP e os vários serviços de rede que estão presentes na Internet, como o HTTP e o FTP.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso limitado a membros internos da organização, com alto nível de controle.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Confinada a uma única organização ou empresa.
PROPÓSITO E USO	Facilita a comunicação interna, colaboração e operações de negócios.
SEGURANÇA	Alta segurança para proteger informações internas sensíveis.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Gerenciamento focado em dados e informações internas da organização.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Geralmente mantida pela própria organização, exigindo infraestrutura e manutenção internas.

Legal! Agora nós podemos construir a nossa própria definição de *Intranet*:



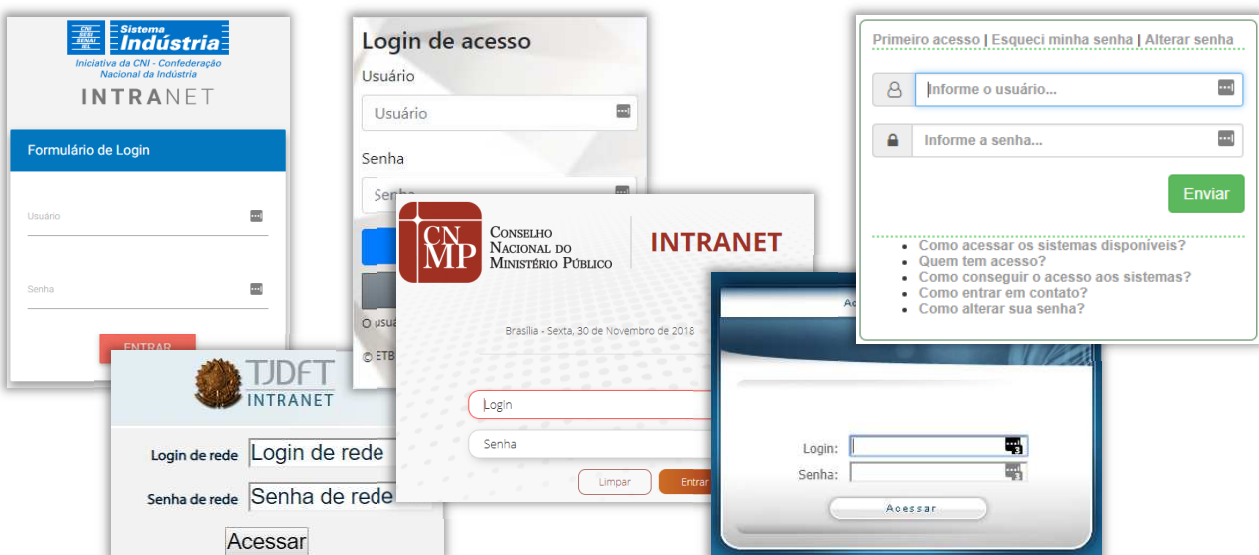
A Intranet é uma rede de computadores corporativa – privada, restrita e exclusiva a um público específico – que se utiliza de tecnologias, padrões e serviços comuns à internet com o intuito de compartilhar informações e recursos computacionais, além de melhorar a comunicação interna entre membros de uma organização.

Não adianta simplesmente passar a definição, então vamos explicar parte por parte para não sobrar uma dúvida sequer na hora da prova. *Bacana? Então vem comigo...*

Primeiro ponto: trata-se de uma rede de computadores corporativa. **Pessoal, a intranet geralmente pertence a uma organização (Ex: Empresa, Órgão, Instituição, Banco, Biblioteca, Entidade, etc).** Vejam na imagem abaixo que – se eu procuro o termo “Intranet” no Google – aparecem links para órgãos, empresas, universidades, entre outros. Dessa maneira, resta claro que se trata tipicamente de uma rede corporativa ou organizacional.



Segundo ponto: trata-se de uma rede privada, restrita e exclusiva a um público específico. **As empresas geralmente desejam permitir que seus colaboradores acessem vários de seus recursos de forma distribuída, via rede, sem – no entanto – permitir que outras pessoas, estranhas à empresa, tenham esse privilégio.** Notem que é diferente de uma rede pública (Ex: Internet). Vejam o que ocorre se eu tentar acessar alguma dessas intranets da minha casa:





Galera, por favor, não errem isso em prova! **As intranets podem fazer uso das mesmas arquiteturas, padrões, aplicações, protocolos, serviços e recursos da Internet!** Ela pode se utilizar de tudo que a Internet dispõe! Tudo que foi desenvolvido para utilização na internet pode ser utilizado pelas intranets de organizações de qualquer porte!

Professor Diego, a Intranet permite a utilização dos Protocolos da Pilha TCP/IP? Sim! Permite a utilização dos Protocolos HTTP e HTTPS? Sim! Permite o compartilhamento de arquivos? Sim! Permite o compartilhamento de impressoras? Sim! Permite transmissão de vídeo? Sim! Ninguém mais erra isso agora :-)

Por fim, é importante dizer que é possível a utilização de intranets sem conexão com a internet. *Sério, Diego? Sérião!* **É mais comum que a intranet esteja conectada à internet, permitindo que uma pessoa de qualquer lugar do planeta possa se conectar a ela – quando a chamamos de Extranet (veremos mais à frente).** Dessa forma, a intranet pode ser considerada como uma versão privada da internet ou uma micro-internet restrita a uma organização. *Legal, não?*

Quarto ponto: **a Intranet tem o intuito de compartilhar informações e recursos computacionais, além de melhorar a comunicação interna entre membros de uma organização.** Galera, em uma intranet, você tem acesso ao catálogo telefônico de colaboradores; aos comunicados gerais; aos sistemas internos; aos documentos oficiais; aos fóruns de discussão; às notícias internas; ao regimento interno da organização; entre outros.

Por meio de uma intranet, um departamento de Tecnologia da Informação disponibiliza aos seus colaboradores um sistema de abertura de chamados técnicos; um departamento de Recursos Humanos anuncia vagas internas disponíveis; um departamento de pessoal disponibiliza formulários de alteração de endereço, vale transporte, etc; um diretor em reunião em outro país, faz upload de dados corporativos da empresa, por meio de uma senha de acesso.

A intranet ajuda a empresa a melhorar a sua capacidade de coletar, organizar e ter acesso imediato a todas as informações. Outras utilidades são:

- Aumentar o tempo produtivo, utilizando o compartilhamento de documentos comuns (Ex: manuais de treinamento, modelos de documentos, formulários e políticas internas, etc);
- Reduzir distâncias, tirando proveito de reuniões virtuais, acesso remoto, listas de discussão, colaboração de documentos e trabalhos em grupo;
- Permitir a transferência de conhecimento pela reutilização de documentos eletrônicos e estratégicos armazenados que foram utilizados com sucesso;

- Permitir o acesso rápido de gerentes e responsáveis pela tomada de decisão aos relatórios necessários no tempo oportuno;
- Proteger contra acesso não autorizado por meio de firewalls¹, que verificam todas as informações que entram e saem da intranet e protegem contra invasões e ataques.

Por fim, as intranets possuem uma série de vantagens: baixo custo de implementação com uma boa relação de custo/benefício; praticidade e facilidade de uso; redução de papel; conexão entre diferentes plataformas; arquitetura aberta (protocolos disponíveis publicamente); padronização e unificação de informações; informações dinâmicas; salvaguarda de informações confidenciais; compartilhamento de conhecimento; entre outras. *Beleza?*

(QUADRIX / CRO-GO – 2023) As redes intranet e Internet não têm, obrigatoriamente, relação entre si, pois os serviços da intranet são acessíveis somente ao público interno de um órgão com acesso à LAN, enquanto os serviços da Internet são acessados pelo público em geral.

Comentários: embora a intranet e a Internet possam usar tecnologias semelhantes, elas não têm uma relação obrigatória entre si. Uma intranet pode existir sem acesso direto à Internet, e a utilização da Internet não implica a existência de uma intranet. No entanto, muitas intranets são conectadas à Internet para permitir o acesso a serviços externos, sempre com medidas de segurança adequadas para proteger a rede interna (Correto).

(QUADRIX / CREFITO7 – 2023) Na intranet, a velocidade de conexão é muito mais rápida que na Internet.

Comentários: uma intranet é uma rede interna de uma organização. Geralmente, as intranets têm altas velocidades de conexão devido à proximidade dos recursos e servidores. Em uma intranet, os dados não precisam viajar longas distâncias ou passar por múltiplos pontos de rede para alcançar seu destino. Além disso, o tráfego de rede é limitado aos usuários dentro da organização, o que pode reduzir a congestão da rede. Já a velocidade de conexão na Internet pode variar significativamente devido a vários fatores, como a qualidade da infraestrutura de rede do provedor de serviços de Internet (ISP), a distância física entre o usuário e os servidores, e o gerenciamento da rede. Em geral, a Internet pode experimentar mais latência e velocidades mais baixas em comparação com uma intranet bem gerenciada (Correto).

(QUADRIX / CREFITO7 – 2023) A intranet e a Internet utilizam basicamente as mesmas tecnologias, sendo que as maiores diferenças estão no acesso e na propriedade.

Comentários: tanto a intranet quanto a Internet de fato utilizam tecnologias semelhantes. Ambas são baseadas em padrões de rede comuns, como o protocolo TCP/IP e utilizam tecnologias da web como HTTP e HTML. Isso significa que as mesmas aplicações e serviços de software que funcionam na Internet podem, em geral, ser utilizados em uma intranet. A principal diferença entre intranet e Internet está no acesso. A intranet é uma rede privada e é acessível apenas aos membros de uma organização ou pessoas autorizadas. Por outro lado, a Internet é uma rede pública global, acessível por qualquer pessoa com uma conexão à rede. Outra diferença importante é a propriedade. A intranet é propriedade de uma organização específica e é usada para compartilhar informações internas, operar aplicações de negócios e facilitar a comunicação interna. A Internet, por

¹ Um Firewall é um hardware e/ou software específico cuja função é reforçar a segurança entre duas redes, habitualmente a nossa rede interna (Intranet) e as redes externas que constituem a Internet.



outro lado, não é "propriedade" de uma única entidade; é um conglomerado de redes operadas por muitos provedores diferentes, incluindo ISPs, governos, empresas e instituições acadêmicas (Correto).

(CESPE / Polícia Federal – 2018) A Internet e a Intranet, devido às suas características específicas, operam com protocolos diferentes, adequados a cada situação.

Comentários: vejam – em pleno 2018 – um examinador fazendo essas pegadinhas para tentar pegar algum aluno inocente! Galera, não caiam nessa! A Intranet e a Internet operam com os mesmos protocolos (Errado).

(CESGRANRIO / Transpetro – 2018) Uma empresa deseja permitir que seus colaboradores acessem vários de seus recursos de forma distribuída, via rede, sem, no entanto, permitir que outras pessoas, estranhas à empresa, tenham esse mesmo privilégio. Para isso, o departamento de suporte de TI da empresa deve providenciar uma:

- a) Intranet b) Ethernet c) WAN d) VLAN e) WLAN

Comentários: (a) Correto. Uma intranet é uma rede privada interna de uma organização que permite aos colaboradores acessar recursos compartilhados, como aplicativos, dados e serviços, de forma segura e restrita aos membros da organização; (b) Errado. Ethernet é uma tecnologia de rede usada para interconectar dispositivos em uma LAN; (c) Errado. WAN refere-se a uma rede que cobre uma grande área geográfica, como cidades, estados ou países; (d) Errado. VLAN é uma sub-rede que pode agrupar dispositivos de diferentes locais físicos como se estivessem na mesma rede local; (e) Errado. WLAN refere-se a uma LAN sem fio, como uma rede Wi-Fi (Letra A).

(AOC / ITEP-RN – 2018) Em relação aos conceitos de Internet e Intranet, assinale a alternativa correta.

- a) Os serviços disponíveis na intranet de uma empresa nunca estarão disponíveis a usuários que não estejam diretamente usando essa rede.
b) Uma Intranet pode ser caracterizada simplesmente pelo uso de endereços IPs em uma rede local.
c) A internet é considerada uma rede de computadores privativa, enquanto a intranet é uma rede aberta.
d) A intranet não utiliza as mesmas tecnologias que são utilizadas na Internet.
e) A intranet de uma empresa pode ser ligada à Internet.

Comentários: (a) Errado, os serviços disponíveis na intranet de uma empresa podem – sim – estar disponíveis a usuários que não estejam diretamente usando essa rede; (b) Errado, o simples fato de usar endereços IP não é suficiente para justificar a classificação de uma rede como uma Intranet; (c) Errado, a questão inverteu os conceitos; (d) Errado, a banca tentando uma pegadinha novamente – a Intranet utiliza os mesmos protocolos que a Internet e, por isto, disponibiliza praticamente os mesmos serviços; (e) Correto, a intranet pode ser ligada à internet ou não (Letra E).



Extranet

INCIDÊNCIA EM PROVA: ALTA

Meus queridos, já falamos sobre Internet e Intranet! **Agora chegou o momento de falar sobre Extranet!** Vamos seguir o mesmo padrão que utilizamos nos dois tipos de redes anteriores. *Beleza?* Então, vejam na tabela abaixo um conjunto de definições de Extranet que eu já encontrei em diversas provas e, logo depois, nós vamos construir a nossa própria definição que congrega todas essas da tabela. *Fechado?* Então, vejam só...

DEFINIÇÕES DE EXTRANET

Trata-se de uma rede que permite acesso externo controlado, para negócios ou propósitos educacionais, sendo uma extensão da rede local de uma organização, disponibilizada para usuários externos à organização.

Trata-se de uma parte da Intranet que fica disponível na Internet para interação com clientes e fornecedores de uma organização, mas com acesso autorizado, controlado e restrito.

Trata-se do acesso remoto a uma Intranet, permitindo que empresas envolvidas em um sistema inter-organizacional se conectem.

Trata-se de uma rede corporativa, que utiliza tecnologia Internet para conectar empresas a seus fornecedores, parceiros, clientes, ou outros empreendimentos com os quais compartilhem objetivos.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso restrito a usuários externos autorizados, com controle mais rigoroso.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Limitada a organizações específicas e seus parceiros externos.
PROPÓSITO E USO	Foco na colaboração e comunicação entre a organização e entidades externas.
SEGURANÇA	Segurança reforçada para proteger informações compartilhadas com entidades externas.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Gerenciamento de dados voltado para colaboração externa.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Geralmente mantida pela própria organização, com componentes acessíveis por parceiros externos.

Legal! Agora nós podemos construir a nossa própria definição de Extranet:

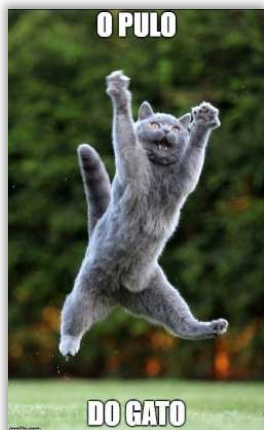
A Extranet é uma rede privada de computadores que funciona como uma extensão da Intranet, permitindo o acesso restrito a usuários externos de uma organização via Internet – em geral, parceiros, fornecedores e clientes.

Não adianta simplesmente passar a definição, então vamos explicar parte por parte para não sobrar uma dúvida sequer na hora da prova. *Bacana? Então vem comigo...*

Primeiro ponto: trata-se de uma rede privada de computadores que funciona como uma extensão da Intranet. Galera, aqui nós precisamos solidificar alguns conceitos! Quando falávamos de Intranet, nós chegamos à conclusão de que era uma rede limitada a um público específico



conectado à rede dessa organização. **Nós inclusive vimos que – ao tentar se conectar via internet – era exigida autenticação via usuário/senha.**



*Professor, se eu estiver no conforto do meu lar, eu posso acessar a intranet do órgão em que eu trabalho informando meu nome de usuário e senha! Sim, você pode! Mas você não acabou de dizer que eu só conseguiria acessar à intranet se eu estivesse conectado diretamente à rede dessa organização? **Agora é que vem o pulo do gato!** Se eu estou tentando acessar a Intranet via Internet, então agora não chamamos mais de Intranet – **chamamos de Extranet!** Em outras palavras, nós podemos dizer genericamente que a Extranet é uma parte da Intranet estendida a usuários externos da organização! Podemos afirmar também que a Extranet é basicamente uma modalidade de acesso à Intranet! Vamos ver alguns cenários para entender isso melhor...*

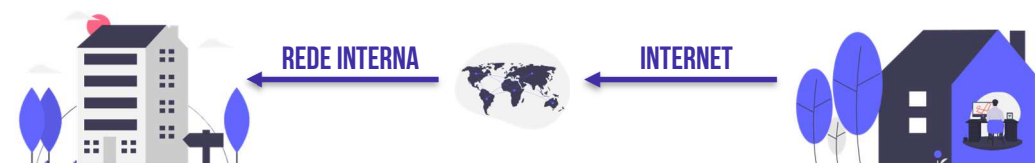
CENÁRIO 1

Colaborador se encontra no mesmo local físico da organização e sua máquina está conectada à rede interna. Nesse caso, ele está acessando a... **intranet!**



CENÁRIO 2

Colaborador se encontra em local físico diferente da organização, mas sua máquina está conectada à rede interna por meio da internet. Nesse caso, ele está acessando a... **intranet remotamente!**



CENÁRIO 3

Parceiro comercial se encontra em local físico diferente da organização, mas sua máquina está conectada à rede interna por meio da internet. Nesse caso, ele está acessando a... **extranet!**



O caso que gera mais confusão é o Cenário 3! *Por quê? Porque a definição de extranet não é tão precisa em relação a essa situação.* Vejam só: genericamente, um acesso remoto qualquer à rede interna de uma organização ocorre via extranet. No entanto, esse termo é mais utilizado para se referir ao acesso de parceiros comerciais de uma organização. *E se eu acesso remotamente a rede do órgão/empresa em que eu trabalho?* Nesse caso, eu estou acessando a intranet remotamente.

Nós já sabemos que a extranet é apenas uma extensão da intranet. Logo, se alguém está acessando a extranet, ela estará também acessando a intranet. No entanto, para não gerar ambiguidades (o que, infelizmente, muitas bancas não se preocupam), o ideal é associar o acesso externo de um **parceiro comercial** à rede interna de uma organização à... extranet; e associar o acesso externo de um **colaborador** à rede interna de uma organização à... intranet, porém remotamente.

E por que organizações oferecem acesso a parceiros, fornecedores, vendedores e clientes? Galera, a ideia por trás dessa estratégia é facilitar pedidos e pagamentos, acesso a contratos, fornecimento de informações, entre outros. No entanto, o nosso foco agora é outro: para acessar uma extranet por meio da internet, costuma-se utilizar uma VPN (Virtual Private Network). *O que seria isso, Diego?*

Trata-se de uma rede privada virtual, isto é, uma tecnologia de acesso que permite utilizar a infraestrutura da Internet para a transmissão de informações de maneira segura. *Calma, vou tentar explicar isso da forma mais didática possível!* Quando você deseja baixar uma nova aula de informática, você entra em nosso site, escolhe a matéria, escolhe a aula e clica para fazer o download. Nesse momento, é como se ocorresse o seguinte diálogo:



SEM VPN	COM VPN
<p>Você: Ei, Estratégia!</p> <p>Estratégia: Sim (e tudo de forma criptografada)!</p> <p>Você: Me envia a nova aula de informática?</p>	<p>Você: Ei, VPN! VPN: Sim! Você: Me envia a nova aula de informática? VPN: Ok!</p> <p>VPN: Ei, Estratégia! Estratégia: Sim!</p>

Estratégia: Claro (e envia a aula).

VPN: Me envia a nova aula de informática?

Estratégia: Claro (e envia a aula).

VPN: Ei, você!

Você: Sim!

VPN: Está aqui a nova aula (e envia a aula).

*Professor, o primeiro caso parece mais simples! Por que eu usaria uma VPN? Galera, para a imensa maioria dos casos, não faz sentido utilizar uma VPN! **No entanto, se você tiver alguma preocupação quanto à privacidade e confidencialidade das informações trafegadas, sua utilização é recomendada.*** Quando você não a utiliza, tanto o site visitado quanto o provedor de internet (NET, GVT, etc) sabem quem você é, qual página você visitou e o que você fez.

Se você estiver trafegando informações extremamente críticas e sigilosas, não é recomendável deixá-las trafegando sem proteção por aí. O que faz a VPN? Ela criptografa as requisições e respostas feitas entre um cliente e um servidor, sendo responsável pelo transporte. Em outras palavras, tanto o site visitado quanto o provedor de internet só sabem que quem o acessou foi uma VPN, mas não sabem quem estava por trás – ocultando o IP do usuário.

Além disso, como a requisição e a resposta vão e voltam criptografadas, não se sabe o que efetivamente foi pedido e o que foi efetivamente realizado. **Vamos pensar em eleições como exemplo para esclarecer a ideia!** Logo após o encerramento das eleições – às 17h00 em alguns lugares e às 19h00 em outros –, os votos armazenados em cada uma das urnas eletrônicas precisam ser transmitidos para o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) de forma que ele possa contabilizá-los.

Como é feita essa transmissão? Por meio de uma VPN! Logo, não é possível identificar que um determinado pacote de dados se trata dos dados da urna eletrônica – e, mesmo que fosse possível, não será possível identificar os votos. **Dessa forma, podemos dizer que foi criada uma rede virtual privada, porque ela foi construída sobre uma rede pública real (a Internet, em geral).** É criado uma espécie de túnel que protege a confidencialidade das informações.



(SUGEP / UFRPE – 2016 – Letra A) A Extranet oferece a parceiros comerciais acesso limitado a recursos da Intranet de uma organização, através de uma conexão de rede privada virtual (VPN) pela Internet.

Comentários: uma extranet é uma extensão da intranet de uma organização que oferece acesso limitado a certos recursos internos para usuários externos, como parceiros comerciais, fornecedores ou clientes. O uso de VPNs é uma prática comum para



acessar uma extranet. Uma VPN cria um "túnel" seguro através da Internet, permitindo que os usuários externos se conectem à intranet da organização como se estivessem diretamente conectados à rede interna. Isso é feito criptografando os dados transmitidos entre o usuário e a rede da organização, garantindo a segurança e privacidade da comunicação. A VPN utiliza a infraestrutura da Internet para estabelecer a conexão segura. Isso significa que, embora a extranet utilize recursos da intranet, o acesso a ela é feito através da Internet, utilizando tecnologias de segurança como a VPN para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar os recursos compartilhados (Correto).

Entrando um pouco mais a fundo: para que haja maior segurança na camada de rede, as redes privadas virtuais utilizam técnicas de tunelamento. *Como é, Diego?* **A técnica de tunelamento consiste no encapsulamento de um protocolo dentro de outro, permitindo que um pacote seja enviado com segurança através de uma rede pública como a Internet. Por conta disso, é utilizado para a criação de VPNs.**

Para que um datagrama seja enviado de um ponto a outro da rede privada virtual, ele precisa – primeiramente – ser encriptado para que fique ilegível (no caso de ser interceptado). **Em seguida, precisa ser encapsulado – recebendo um cabeçalho adicional – para então ser enviado através da rede intermediária, como a Internet).** Ao chegar ao seu destino na rede pública, o datagrama é desencapsulado, descriptado e encaminhado ao seu destino final.

(FCC / BB – 2011) No contexto de segurança do acesso a distância a computadores, é o processo que encapsula o pacote de dados, previamente protegido por mecanismos que o torna ilegível, podendo, dessa forma, trafegar em uma rede pública até chegar ao seu destino, onde é desencapsulado e tornado legível. Trata-se de:

- a) autenticação.
- b) gerenciador de chaves digitais.
- c) conexão segura.
- d) criptografia.
- e) tunelamento.

Comentários: (a) Errado. A autenticação é o processo de verificar a identidade de um usuário ou dispositivo. É um aspecto crítico da segurança, mas não envolve o encapsulamento e a proteção de dados para transmissão; (b) Errado. Um gerenciador de chaves digitais é um sistema para gerenciar chaves de criptografia. Embora relacionado à segurança de dados, não é o processo descrito na questão, que envolve o encapsulamento de dados; (c) Errado. Uma conexão segura é um canal de comunicação protegido, mas é um termo mais geral que não especifica o método pelo qual os dados são protegidos e transmitidos; (d) Errado. A criptografia é o processo de tornar os dados ilegíveis para protegê-los. Embora seja uma parte crucial da segurança, por si só não inclui o processo de encapsulamento e transmissão através de uma rede pública; (e) Correto. O tunelamento é o processo descrito na questão. Envolve encapsular um pacote de dados (frequentemente já criptografado) dentro de outro pacote para transmissão segura por uma rede pública. No destino, o pacote é desencapsulado e os dados originais são acessados (Letra E).

Os pacotes podem ser encapsulados nas camadas de enlace ou de rede, por meio de protocolos como IPSec, L2TP, etc. Sobre VPN, é importante saber também a diferença entre os tipos de conexão: Site-to-Site e Client-to-Site. **Também conhecida como VPN Gateway a Gateway, VPN Site-to-Site é muito comum em empresas que possuem escritórios em diferentes localizações geográficas, conectando a rede de um escritório à rede de outro.**



Isso permite que dois escritórios diferentes compartilhem recursos privados com segurança pela Internet. **Já a VPN Client-to-Site, também conhecida como VPN Acesso Remoto, é estabelecida quando um único dispositivo se conecta a uma rede remota.** Este é o caso da maioria dos usuários domésticos da VPN. Faz-se o download de um software de VPN em um dispositivo, efetua-se o login com credenciais de usuário e seleciona-se um Servidor VPN para conectar.

A VPN Client-to-Site beneficia os funcionários de uma empresa que precisam acessar seus recursos quando trabalham fora do local físico da organização. Note que há uma diferença fundamental entre os dois tipos de conexão: VPN Client-to-Site cria um link privado entre um dispositivo e uma rede remota; VPN Site-to-Site cria um link privado entre duas redes diferentes, por isso é conhecida por ser gateway a gateway ou roteador a roteador.

(CESPE / PC-AL – 2012) A rede privada virtual (VPN) do tipo site-to-site constitui-se, entre outros elementos, de um canal de comunicação criptografado entre dois gateways de rede.

Comentários: VPN do tipo site-to-site é usada para conectar duas redes distintas, tipicamente em localizações diferentes, como duas filiais de uma empresa. O objetivo é criar um canal seguro que permita que essas redes distantes se comuniquem como se estivessem na mesma rede local. O elemento central de uma VPN site-to-site é o canal de comunicação criptografado. Esse canal assegura que os dados transmitidos entre os dois sites permaneçam privados e seguros, mesmo ao passarem por redes públicas, como a Internet. Na VPN site-to-site, os gateways de rede são os pontos nos quais as redes em cada local se conectam à VPN. Esses gateways são responsáveis por estabelecer e manter a conexão criptografada, bem como por encapsular e desencapsular os dados que trafegam pelo canal seguro (Correto).

Agora vamos falar rapidamente sobre as aplicabilidades de Extranets: permitir acesso remoto à Intranet empresarial para uso de vendedores com conexão remota; dar igualdade de condições para que duas ou mais empresas compartilhem informações de forma controlada; viabilizar aplicações inovadoras de B2B; melhorar as comunicações ao longo da cadeia de suprimentos; desenvolvimento de projetos colaborativos entre empresas; agilizar transações comerciais; etc.

Por fim, uma dúvida frequente: *quando um aluno acessa o site www.estrategiaconcursos.com.br e se autentica com usuário e senha, ele está acessando a intranet do Estratégia?* **Não, em nenhuma hipótese!** Lembrem-se que a intranet é rede interna utilizada para compartilhar dados privados, impressoras, arquivos, entre outros. O aluno estará apenas acessando o sítio público do Estratégia Concursos, que está armazenado em um servidor web em algum lugar no mundo.

Quando você hospeda um site, em geral você contrata uma empresa especializada para fornecer esse serviço. A rede interna do Estratégia Concursos fica localizada em sua sede (São Paulo). *Ok?*

(FGV / DPE-RS – 2023) A rede proprietária que é criada a partir da conexão de uma intranet à internet, disponibilizando recursos da organização a clientes, fornecedores e parceiros em geral, é um(a):

- a) homepage; b) site (website); c) extranet; d) proxy; e) NetBEUI.



Comentários: (a) Errado. Uma homepage é a página inicial de um site na web, não uma rede. Ela serve como ponto de entrada para um website, mas não é uma rede que conecta intranets à Internet; (b) Errado. Um site ou website é um conjunto de páginas da web acessíveis por meio da Internet. Embora um site possa ser usado por uma organização para compartilhar informações, ele não é uma rede que conecta uma intranet com a Internet; (c) Correto. Uma extranet é uma rede que estende uma intranet para usuários externos, como clientes, fornecedores e parceiros, permitindo acesso limitado a recursos específicos da organização. Ela utiliza a infraestrutura da Internet para proporcionar essa conexão segura; (d) Errado. Um proxy é um servidor que atua como intermediário para solicitações de recursos por parte de um cliente. Embora possa ser utilizado em redes para controlar ou filtrar o acesso, não é uma rede em si que conecta intranets à Internet; (e) Errado. NetBEUI é um protocolo de rede, parte da pilha de protocolos NetBIOS. É usado para redes locais e não é uma rede que conecta intranets à Internet (Letra C).

(CESPE / DATAPREV – 2023) A principal diferença entre uma intranet e uma extranet é que a primeira é uma rede de uso restrito, enquanto a segunda é uma rede de uso público.

Comentários: a principal diferença entre uma intranet e uma extranet não é que uma é de uso restrito e a outra de uso público. Ambas são redes de uso restrito, mas a intranet é limitada aos membros internos da organização, enquanto a extranet estende o acesso a usuários externos autorizados (Errado).

(IADES / METRÔ-DF – 2014) A internet é uma importante ferramenta para usuários e empresas. A esse respeito, no que se refere às empresas, é correto afirmar que o canal de comunicação externo que permite aos usuários interagirem com a empresa (normalmente parceiros, fornecedores e vendedores) é denominado:

- a) extranet b) LAN c) MAN d) WAN e) intranet

Comentários: (a) Correto. A extranet é um canal de comunicação externo de uma organização que permite a interação com usuários externos, como parceiros, fornecedores e vendedores. Ela estende certos elementos da intranet para esses usuários externos, permitindo acesso limitado a recursos específicos da organização sob controles de segurança rigorosos; (b) Errado. LAN é uma rede que cobre uma área geograficamente pequena, como um escritório ou um prédio; (c) Errado. MAN é uma rede que cobre uma área maior, como uma cidade ou uma região metropolitana; (d) Errado. WAN é uma rede que cobre uma grande área geográfica, como cidades, estados ou países; (e) Errado. A intranet é uma rede interna de uma organização, acessível apenas aos membros da organização (Letra A).

(FUNIVERSA / Polícia Científica-GO – 2015) Assinale a alternativa que apresenta a rede que utiliza tecnologias como web e correio eletrônico e é caracterizada por ser de propriedade de empresas para interligar clientes, parceiros e fornecedores.

- a) Ethernet b) Intranet c) Extranet d) Internet e) Arpanet

Comentários: interligar clientes, parceiros e fornecedores é característica da Extranet

(a) Errado. Ethernet é uma tecnologia de rede usada principalmente em LANs para interconectar dispositivos; (b) Errado. Uma intranet é uma rede privada interna de uma organização, acessível apenas aos membros da organização; (c) Correto. Uma extranet é uma extensão da intranet de uma organização, que utiliza tecnologias como web e correio eletrônico para permitir acesso limitado a recursos específicos da organização por usuários externos, como clientes, parceiros e fornecedores; (d) Errado. Embora utilize tecnologias como web e correio eletrônico, ela não é de propriedade de empresas específicas e serve a um propósito mais amplo do que apenas interligar clientes, parceiros e fornecedores de uma empresa; (e) Errado. Arpanet foi a precursora da Internet, uma rede de pesquisa desenvolvida pela ARPA do Departamento de Defesa dos EUA. Ela não é uma rede para interligar clientes, parceiros e fornecedores de empresas (Letra C).



RESUMO

TECNOLOGIA	DESCRIÇÃO
INTERNET	Internet – também conhecida como rede mundial de computadores – é um conjunto de segmentos de redes públicas, distribuídas e conectadas por todo o globo terrestre, capazes de trocar informações por meio de protocolos comuns de comunicação.
INTRANET	A Intranet é uma rede de computadores corporativa – privada, restrita e exclusiva a um público específico – que se utiliza de tecnologias, padrões e serviços comuns à internet com o intuito de compartilhar informações e recursos computacionais, além de melhorar a comunicação interna entre membros de uma organização.
EXTRANET	A Extranet é uma rede privada de computadores que funciona como uma extensão da Intranet, permitindo o acesso restrito a usuários externos de uma organização via Internet – em geral, parceiros, fornecedores e clientes.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso público e sem controle centralizado.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Global, interconectando redes em todo o mundo.
PROPÓSITO E USO	Para uma ampla gama de propósitos, incluindo informação, comunicação, entretenimento e comércio.
SEGURANÇA	Níveis variados de segurança; geralmente menos segura devido à natureza pública.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Dados e informações amplamente variados e descentralizados.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Mantida por diversos provedores e organizações globais.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso limitado a membros internos da organização, com alto nível de controle.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Confinada a uma única organização ou empresa.
PROPÓSITO E USO	Facilita a comunicação interna, colaboração e operações de negócios.
SEGURANÇA	Alta segurança para proteger informações internas sensíveis.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Gerenciamento focado em dados e informações internas da organização.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Geralmente mantida pela própria organização, exigindo infraestrutura e manutenção internas.



CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ACESSO E CONTROLE	Acesso restrito a usuários externos autorizados, com controle mais rigoroso.
ALCANCE E CONECTIVIDADE	Limitada a organizações específicas e seus parceiros externos.
PROPÓSITO E USO	Foco na colaboração e comunicação entre a organização e entidades externas.
SEGURANÇA	Segurança reforçada para proteger informações compartilhadas com entidades externas.
GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES	Gerenciamento de dados voltado para colaboração externa.
INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO	Geralmente mantida pela própria organização, com componentes acessíveis por parceiros externos.

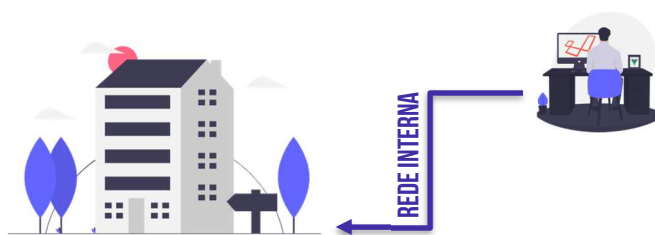
A INTRANET/EXTRANET UTILIZA

AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS!
AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS!
AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS!
AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS!
AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS! AS MESMAS!

TECNOLOGIAS DA INTERNET!

CENÁRIO 1

Colaborador se encontra no mesmo local físico da organização e sua máquina está conectada à rede interna. Nesse caso, ele está acessando a... **intranet!**



CENÁRIO 2

Colaborador se encontra em local físico diferente da organização, mas sua máquina está conectada à rede interna por meio da internet. Nesse caso, ele está acessando a... **intranet remotamente!**





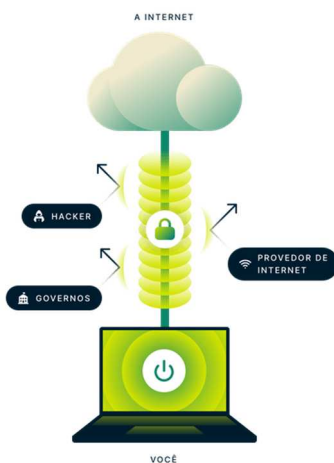
CENÁRIO 3

Parceiro comercial se encontra em local físico diferente da organização, mas sua máquina está conectada à rede interna por meio da internet. Nesse caso, ele está acessando a... **extranet!**



VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN)

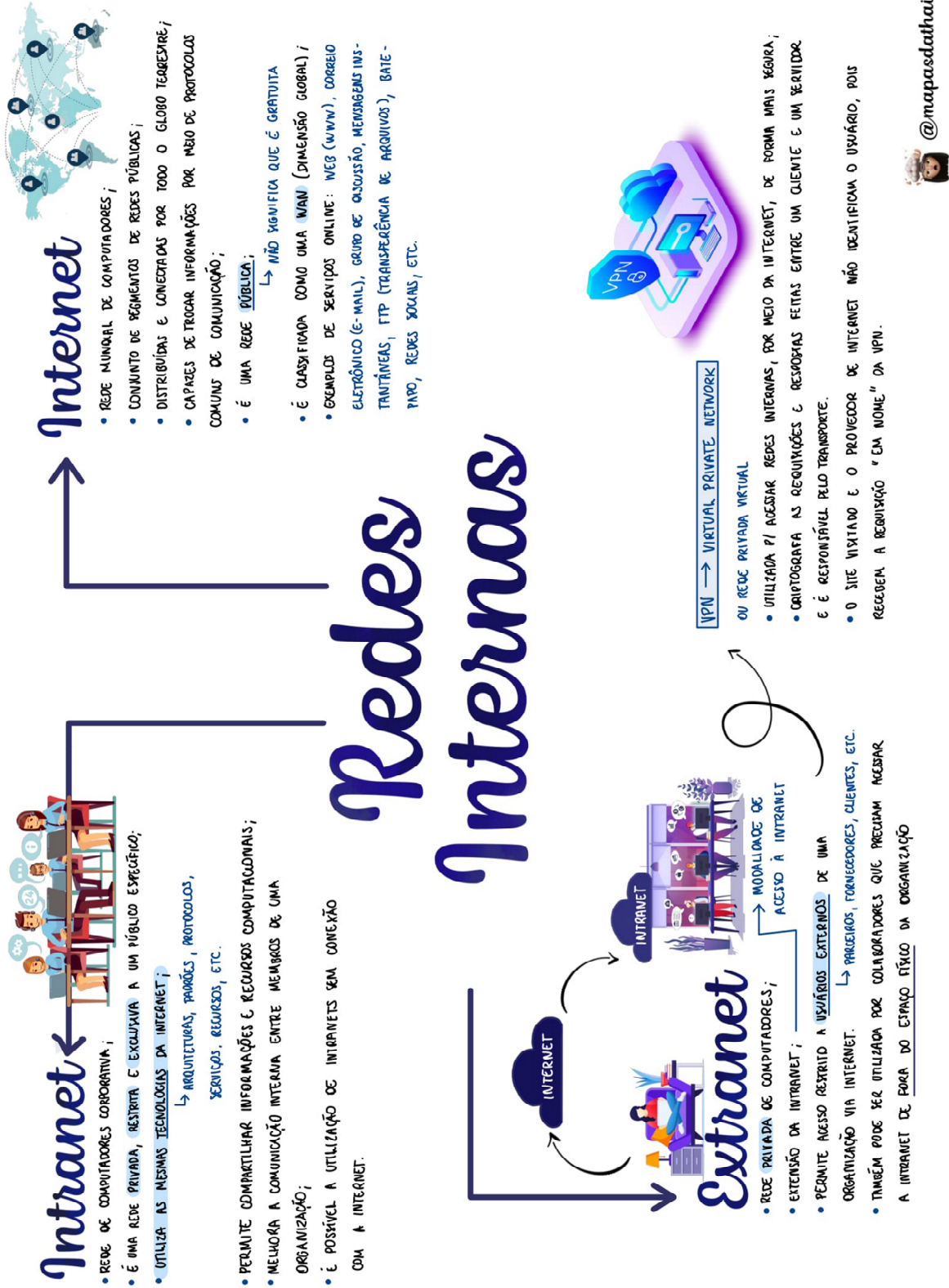
Trata-se de uma **Rede Privada Virtual**, isto é, uma tecnologia de acesso que permite utilizar a infraestrutura da Internet para a transmissão de informações de maneira segura e criptografada.



 PARA MAIS DICAS: [WWW.INSTAGRAM.COM/PROFESSORDIEGOCARVALHO](https://www.instagram.com/professordiego-carvalho)



MAPA MENTAL



 @mapasathai

QUESTÕES COMENTADAS – MULTIBANCAS

1. (IDECAN / Prefeitura de Maracanaú – 2023) No que se refere às redes empresariais, julgue os próximos itens:

I. A bitnet é uma rede empresarial interna, ou seja, voltada exclusivamente para a comunidade de uma empresa, que é implementada com os recursos da Internet. Por isso, só pode ser acessada por pessoas autorizadas e a partir dos computadores e dispositivos corporativos. Normalmente, é usada para facilitar a comunicação interna, por meio de um portal em que a direção da empresa disponibiliza comunicados, arquivos e dados, visando manter todas as pessoas que estejam envolvidas no negócio informadas e engajadas.

II. A extranet é uma rede empresarial, implementada com os recursos da Internet, que pode ser acessada pelas pessoas autorizadas de forma remota, isto é, a partir de outros locais. É uma rede interna aberta para fornecedores e parceiros de negócio, a fim de facilitar o compartilhamento de arquivos ou a realização de trâmites, como, por exemplo, pedidos e pagamentos.

Assinale a opção correta.

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

Comentários:

(a) Errado. A primeira parte do enunciado do item I é incorreta. A Bitnet, uma abreviação para "Because It's Time Network", não é uma rede empresarial interna, mas sim uma das redes precursoras da internet atual que era utilizada principalmente para comunicação acadêmica e não empresarial. Portanto, o item I está errado. Já o item II está correto, descrevendo adequadamente o conceito de extranet;

(b) Errado. O item I está incorreto, como mencionado acima, enquanto o item II está correto;

(c) Correto. Conforme explicado, o item II descreve corretamente a função de uma extranet, sendo uma extensão da rede interna de uma empresa que permite acesso controlado a parceiros e fornecedores, facilitando o compartilhamento de informações e processos empresariais;

(d) Errado. Não todos os itens estão certos, apenas o item II está correto.

Gabarito: Letra C



2. (IDECAN / Prefeitura de Serra – 2023) No contexto das redes de computadores, as empresas implementam um tipo que disponibiliza um conjunto de serviços análogo à Internet, baseado na pilha de protocolos TCP/IP, com o detalhe de ser restrita a um local físico, ou seja, é uma rede fechada, interna e exclusiva. Funcionam como portais corporativos que disponibilizam informações de interesse dos funcionários dessas empresas. Esse tipo de rede é conhecido pelo nome de:
- a) Metronet.
 - b) Extranet.
 - c) Bytenet.
 - d) Intranet.

Comentários:

- (a) Errado. "Metronet" não é um termo comumente utilizado para descrever redes de computadores internas e restritas em empresas. Não corresponde à descrição dada no enunciado;
- (b) Errado. A extranet é uma extensão da rede interna de uma empresa que permite acesso controlado a parceiros e fornecedores externos, mas não é restrita apenas a um local físico e é destinada a ser mais abrangente do que a descrição dada;
- (c) Errado. "Bytenet" não é um termo reconhecido ou padrão para descrever tipos específicos de redes dentro de contextos corporativos;
- (d) Correto. "Intranet" se refere precisamente a uma rede interna restrita a um local físico, que utiliza a pilha de protocolos TCP/IP e é usada para distribuir informações e serviços dentro de uma empresa, similar ao funcionamento da Internet, mas de forma privada e exclusiva para os funcionários da empresa.

Gabarito: Letra D

3. (FUNDATEC / BRDE – 2023) Segundo Batista (2012), o termo intranet tem a seguinte definição:
- a) Nome dado ao usuário de internet.
 - b) Conexão entre dois elementos de um sistema de computação.
 - c) Rede corporativa que utiliza a tecnologia e a infraestrutura de transferência de dados da internet na comunicação interna da própria empresa ou comunicação com outras empresas.
 - d) Nova modalidade de prestação de serviços bancários que utiliza a internet como canal.
 - e) Processo de transferência de arquivos de um computador remoto para o seu próprio computador por meio da internet ou qualquer tipo de rede.

Comentários:



(a) Errado. A intranet não se refere a um usuário de internet, mas – sim – a uma rede; (b) Errado. Embora a intranet envolva conexões entre sistemas de computação, esta definição é muito genérica e não captura a essência do que é uma intranet; (c) Correto. A intranet é uma rede corporativa que utiliza tecnologia e infraestrutura semelhantes à internet, mas é usada internamente dentro de uma empresa. Pode também ser usada para comunicação com outras empresas, mas geralmente de forma restrita e segura; (d) Errado. Esta opção descreve serviços bancários online, o que é diferente de uma intranet; (e) Errado. Descreve o processo de transferência de arquivos (download/upload), que não é o mesmo que intranet.

Gabarito: Letra C

4. (QUADRIX / CREFITO7 – 2023) Os sistemas com base na intranet privilegiam a informação interna da organização.

Comentários:

Perfeito! Sistemas baseados em intranet são projetados para focar nas informações internas de uma organização. Uma intranet é uma rede privada que usa protocolos de internet, mas é restrita aos membros da organização. Ela facilita a comunicação interna, a colaboração e o acesso a informações e aplicativos corporativos. Diferente da Internet, que é pública e acessível por qualquer um, a intranet é projetada especificamente para as necessidades de comunicação e acesso a dados de uma organização. Isso inclui o compartilhamento de documentos, políticas internas, notícias da empresa, ferramentas de colaboração e outros recursos relevantes para os funcionários.

Gabarito: Correto

5. (QUADRIX / CAU-GO - 2023) A intranet pode ser considerada um ambiente de trabalho ideal para o compartilhamento de informações dinâmicas e interligadas.

Comentários:

Perfeito! Uma intranet é uma rede privada dentro de uma organização que utiliza tecnologias de internet, como protocolos TCP/IP, para uma comunicação segura e eficiente. Ela serve como um ambiente de trabalho ideal para o compartilhamento de informações dinâmicas e interligadas, proporcionando vários benefícios. Logo, a intranet é um componente vital para muitas organizações modernas, especialmente para o compartilhamento e gestão eficaz de informações internas.

Gabarito: Correto

6. (QUADRIX / CAU-GO - 2023) Em seus estágios iniciais, a intranet é utilizada pelas empresas para divulgar informações sobre os departamentos, como, por exemplo, as resoluções da diretoria.



Comentários:

Perfeito! Nos estágios iniciais de implementação, uma das utilizações mais comuns da intranet em empresas é a divulgação de informações internas. Isso inclui informações sobre diferentes departamentos, políticas da empresa, resoluções da diretoria, avisos importantes, e outras comunicações internas. A intranet serve como um canal eficiente para disseminar essas informações de maneira rápida e acessível a todos os funcionários da organização.

Gabarito: Correto

7. (CONSULPLAN / SESP-PA – 2023) É possível afirmar que a Intranet é uma rede privada:

- a) que permite o acesso restrito a informações confidenciais de diversas organizações.
- b) que utiliza a infraestrutura da internet para conectar usuários de diferentes organizações.
- c) que utiliza a infraestrutura da internet para fornecer acesso público a informações restritas.
- d) que utiliza tecnologias da internet para permitir o acesso remoto aos recursos da organização.
- e) interna de determinada organização que utiliza tecnologias da internet, a fim de compartilhar informações e recursos entre seus membros.

Comentários:

(a) Errado. Ela não é projetada para o acesso restrito a informações confidenciais de diversas organizações; (b) Errado. Ela não é projetada para conectar usuários de diferentes organizações; (c) Errado. Ela não tem o propósito de fornecer acesso público a informações restritas e, sim, acesso restrito a informações restritas; (d) Errado. Isso é até possível, mas não obrigatório; (e) Correto. A Intranet é uma rede interna de uma organização específica que utiliza tecnologias da Internet para compartilhar informações e recursos entre seus membros. Isso inclui a comunicação interna, a gestão de documentos, aplicativos corporativos e outras ferramentas de colaboração.

Gabarito: Letra E

8. (QUADRIX / CRM-MG – 2023) A intranet é uma:

- a) rede de computadores que conecta diferentes organizações em todo o mundo.
- b) rede informática privada que utiliza normas e protocolos da internet.
- c) plataforma de comunicação on-line, utilizada exclusivamente para fins de entretenimento.
- d) rede pública com base em TCP/IP.
- e) réplica exata da internet.

Comentários:



(a) Errado. A intranet é uma rede interna de uma organização, não se estendendo globalmente para conectar diferentes organizações; (b) Correto. A intranet é uma rede informática privada utilizada dentro de uma organização. Ela emprega normas e protocolos da Internet, como TCP/IP, HTTP e outros, mas é acessível apenas aos membros da organização ou a usuários autorizados. A intranet é usada para compartilhar informações, operar aplicativos internos, facilitar a comunicação e colaboração entre funcionários, e gerenciar dados internos de forma segura; (c) Errado. Ela não é uma plataforma de comunicação online para entretenimento; (d) Errado. Ela não é uma rede pública com base em TCP/IP; (e) Errado. Não se trata de uma réplica exata da Internet.

Gabarito: Letra B

9. (QUADRIX / CREFITO7 – 2023) A intranet e a Internet são espaços informacionais distintos, em função dos objetivos, dos usuários, das restrições técnicas e dos estilos de design.

Comentários:

Perfeito! A intranet e a Internet são, de fato, espaços informacionais distintos, embora compartilhem algumas tecnologias de comunicação e infraestrutura. Embora a intranet e a Internet utilizem tecnologias similares, elas são usadas em contextos diferentes com objetivos, usuários, restrições e estilos de design específicos.

Gabarito: Correto

10. (QUADRIX / CREFITO7 – 2023) Na intranet, os recursos computacionais internos de uma organização tendem a ser mais homogêneos que na Internet, como, por exemplo, o uso de uma versão padronizada do navegador.

Comentários:

Perfeito! Em uma intranet, que é uma rede privada dentro de uma organização, existe geralmente uma maior homogeneidade nos recursos computacionais quando comparada à Internet. Isso ocorre por várias razões, tais como controle centralizado, compatibilidade, segurança, facilidade de suporte técnico, entre outros. Na Internet, por outro lado, a variedade de dispositivos, sistemas operacionais, navegadores e configurações é muito maior, o que gera uma heterogeneidade significativa.

Gabarito: Correto

11. (QUADRIX / CRMV-SP – 2022) Uma intranet não pode oferecer o recurso de um correio eletrônico por meio do navegador, já que esse recurso é oferecido apenas pela Internet.

Comentários:



Uma intranet, que é uma rede privada interna de uma organização, pode muito bem incluir serviços de correio eletrônico acessíveis através de um navegador web. De fato, muitas organizações configuram seus próprios servidores de e-mail internos, que são acessíveis aos funcionários através da intranet. Estes sistemas de e-mail internos podem oferecer funcionalidades semelhantes aos sistemas de e-mail baseados na Internet, incluindo interfaces de usuário web-based.

Gabarito: Errado

12.(QUADRIX / CRMV-SP – 2022) Uma intranet pode ser definida como uma rede privada, localizada em uma empresa ou um órgão e formada por uma ou mais redes locais interligadas.

Comentários:

Perfeito! Uma intranet é uma rede de computadores privada utilizada dentro de uma organização. Ela utiliza tecnologias de Internet, como o protocolo TCP/IP, mas é restrita aos membros da organização, aos seus equipamentos ou a usuários autorizados. As intranets são projetadas para compartilhar informações e recursos de computação entre colaboradores de uma empresa ou organização e podem incluir serviços como servidores web, correio eletrônico e bancos de dados. Sua configuração pode envolver várias redes locais (LANs) interconectadas, mas sempre dentro do contexto privado da entidade que a opera.

Gabarito: Correto

13.(QUADRIX / CRMV-SP – 2022) Um dos objetivos da intranet é agilizar o processo de comunicação organizacional.

Comentários:

Perfeito! A intranet, uma rede interna de computadores que utiliza tecnologias de Internet, tem como um de seus principais objetivos facilitar e agilizar a comunicação dentro de uma organização. Ela permite que informações e recursos sejam compartilhados de maneira eficiente entre os colaboradores, melhorando a colaboração e a troca de informações. Além disso, a intranet pode oferecer diversas ferramentas como e-mail corporativo, sistemas de gestão de documentos, plataformas de colaboração, e outros recursos que contribuem para uma comunicação mais rápida e eficaz, otimizando processos e aumentando a produtividade.

Gabarito: Correto

14.(QUADRIX / SEDF – 2022) A intranet possui um âmbito estritamente limitado e é constituída por uma ou mais redes privadas.

Comentários:



Perfeito! Uma intranet é uma rede interna de uma organização que utiliza a arquitetura TCP/IP, a mesma utilizada na Internet. O âmbito de uma intranet é estritamente limitado à organização, geralmente acessível apenas por seus funcionários ou pessoas autorizadas. Ela pode ser composta por uma ou mais redes locais privadas (LANs) e é projetada para facilitar a comunicação e a partilha de informações dentro da organização. A intranet oferece vários serviços semelhantes aos disponíveis na Internet, como e-mail, navegadores web e servidores de arquivos, mas em um contexto restrito e controlado.

Gabarito: Correto

15. (IDECAN / UFBA – 2022) A intranet é uma rede pertencente a uma organização e só os usuários que a ela pertencem tem acesso. Na intranet, os endereços IPs não podem ser iguais ao da Internet.

Comentários:

Uma intranet, de fato, é uma rede interna pertencente a uma organização, acessível apenas por usuários autorizados, geralmente os colaboradores da organização. Ela é projetada para compartilhar informações, operar aplicações internas e comunicar-se internamente de maneira segura. As intranets utilizam endereços IP privados, que são reservados especificamente para uso interno e não são roteados na Internet pública. Estes endereços estão em faixas específicas (como 10.x.x.x, 172.16.x.x - 172.31.x.x, e 192.168.x.x) e permitem a comunicação dentro da intranet sem conflito com endereços IP na Internet.

Gabarito: Correto

16. (QUADRIX / CRBM-4 – 2021) A intranet é uma rede de computadores restrita, voltada para o compartilhamento de informações, de ferramentas de colaboração e de sistemas operacionais e outros serviços dentro de uma organização.

Comentários:

A intranet é de fato uma rede de computadores restrita, utilizada dentro de uma organização. Ela é projetada para compartilhar informações e ferramentas de colaboração, facilitando a comunicação interna e a eficiência operacional. A intranet pode hospedar uma variedade de serviços, como e-mail corporativo, plataformas de gestão de documentos, sistemas de gestão de recursos humanos, entre outros.

No entanto, a menção a "sistemas operacionais" é um pouco controversa. Embora a intranet possa ser usada para distribuir atualizações de software ou políticas de configuração de sistemas operacionais, ela não compartilha sistemas operacionais em si. Os sistemas operacionais são instalados em cada computador individual e a intranet pode ser usada para gerenciar ou atualizar esses sistemas, mas não para compartilhá-los no sentido tradicional.



Gabarito: Correto

17. (QUADRIX / CREMESA – 2021) A intranet é semelhante à Internet por utilizar os mesmos protocolos de comunicação. Entretanto, por ser uma rede restrita, seu acesso é permitido apenas aos usuários e computadores de uma organização.

Comentários:

A intranet é, de fato, semelhante à Internet no que se refere ao uso dos mesmos protocolos de comunicação, como o TCP/IP. Essa semelhança permite que serviços comuns da Internet, como e-mail, navegação web e transferência de arquivos, sejam usados dentro da intranet. No entanto, a principal diferença entre a intranet e a Internet é o escopo de acesso. Enquanto a Internet é uma rede pública globalmente acessível, a intranet é uma rede privada e restrita, acessível apenas aos membros autorizados de uma organização.

No entanto, não existe essa restrição a computadores de uma organização. Eu consigo acessar a intranet do meu trabalho por meio do meu computador. Logo, a questão está errada!

Gabarito: Errado

18. (QUADRIX / CFT – 2021) A intranet é definida como sendo uma rede privada, localizada em uma corporação, e constituída de somente uma rede local.

Comentários:

Uma intranet pode ser composta por várias redes locais (LANs) interligadas, dependendo do tamanho e da estrutura da organização. O objetivo principal de uma intranet é facilitar a comunicação e o compartilhamento de informações dentro da organização, utilizando tecnologias da Internet, como o TCP/IP. Ela pode oferecer diversos serviços internos, como e-mail corporativo, plataformas de colaboração, e sistemas de gerenciamento de informações.

Logo, definir a intranet como composta por "somente uma rede local" limita indevidamente o escopo e a estrutura que uma intranet pode ter em uma organização maior e mais complexa.

Gabarito: Errado

19. (GUALIMP / Prefeitura de Areal/RJ – 2020) Qual das opções abaixo refere-se a uma rede de computadores que utiliza a Internet para partilhar parte de seu sistema de informação com segurança e permite acesso externo controlado para negócios específicos ou projetos educacionais?

a) Internet.



- b) Intranet.
- c) Extranet.
- d) Ethernet.

Comentários:

Rede de Computadores? Eliminamos (d). *Utiliza a internet para partilhar parte de seu sistema de informação com segurança?* Eliminamos (a). Permite acesso externo controlado para negócios específicos? Eliminamos (b). Quem permite compartilhar seu sistema de informação com negócios (no sentido de empresas) específicos é a Extranet.

Gabarito: Letra C

20. (UNIFIL / Prefeitura de Sertaneja/PR – 2020) Analise a alternativa que melhor define o seguinte conceito: “É uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local, como, por exemplo, a rede de uma empresa, que só poderá ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.

- a) Internet.
- b) Extranet.
- c) Intranet.
- d) Rede Pública.

Comentários:

Rede de computadores privada? Eliminamos (d); *De uso exclusivo de um determinado local?* Eliminamos (a) e (b). *Só pode ser utilizada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos?* Trata-se evidentemente da Intranet.

Gabarito: Letra C

21. (DÉDALUS / COREN-SC – 2020) Leia as afirmativas a seguir:

I - Intranet: trata-se de uma rede privada dentro de uma organização, acessível apenas por membros da organização, empregados ou terceiros com autorização de acesso;

II - Internet: permite acesso externo controlado para negócios específicos ou projetos educacionais. As empresas utilizam esse sistema para manter o relacionamento com seus parceiros, clientes e fornecedores;

III - Extranet: é uma rede mundial que tem como objetivo interligar computadores para fornecer ao usuário o acesso a diversas informações.



Sobre os itens acima, podemos dizer que:

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

Comentários:

(I) Correto, intranet é realmente uma rede privada de uma organização com acesso restrito; (II) Errado, essa é a definição de Extranet; (III) Errado, essa é a definição de Internet.

Gabarito: Letra A

22. (IDIB / CRO/BA – 2017) Analise as seguintes afirmativas acerca das tecnologias de Internet e Intranet.

- I. Tanto a Internet como a Intranet utiliza o protocolo HTTP.
 - II. Na Internet é possível acessar clientes de correio eletrônico como, por exemplo, o gmail da Microsoft.
 - III. A Intranet é um espaço restrito a determinado público, sendo utilizado para
- compartilhamento de informações restritas.

Analisando as afirmativas acima, marque a alternativa verdadeira.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa I está correta.

Comentários:

(I) Correto. A Internet e a Intranet utilizam as mesmas tecnologias; (II) Errado. Cuidado com a pegadinha – Gmail não é da Microsoft, é do Google; (III) Correto. A intranet é uma rede privada, pertencente geralmente a uma empresa, de acesso restrito a seus membros, que utiliza os mesmos padrões e protocolos da Internet.

Gabarito: Letra B

23. (IDIB / CRC/CE – 2017) Acerca dos conhecimentos de Internet, Extranet e Intranet, marque a alternativa falsa.



- a) O acesso à Internet é de domínio público.
- b) O acesso à Intranet é restrito a funcionários de uma empresa ou órgão.
- c) A informação compartilhada na rede de Internet é distribuída somente em determinadas empresas.
- d) O acesso a Extranet é restrito a clientes, parceiros e/ou fornecedores de uma determinada empresa ou órgão.

Comentários:

(a) Correto, o acesso à internet é realmente de domínio público; (b) Correto, o acesso à intranet de fato é restrito a funcionários de uma empresa ou órgão; (c) Errado, a questão tenta confundir os conceitos de internet e intranet – a informação compartilhada na rede de **Internet** Intranet é distribuída somente em determinadas empresas; (d) Errado, o acesso à Extranet não é restrito a clientes, parceiros e/ou fornecedores de uma determinada empresa ou órgão. Em geral, a extranet é utilizada por clientes, parceiros e/ou fornecedores, mas isso não é uma regra. Para mim, a questão tem duas respostas erradas.

Gabarito: Letra C

24. (AOCP / EBSERH – 2017) Algumas empresas criam ambientes virtuais com servidores de páginas para manterem sites, servidores de e-mail para permitir a comunicação via correio eletrônico e até mesmo servidores de arquivos. Essa estrutura visa à obtenção de uma comunicação mais rápida e centralizada entre os funcionários da empresa. Tal estrutura é conhecida como:

- a) intranet.
- b) internet.
- c) telnet.
- d) SMTP.
- e) FTP.

Comentários:

(a) Correto. Trata-se de uma estrutura para comunicação rápida e centralizada entre funcionários da empresa; (b) Errado. Internet não é para comunicação centralizada entre funcionários de uma empresa – é a rede mundial de computadores; (c) Errado. TELNET é um protocolo de acesso remoto; (d) Errado. SMTP é um protocolo de envio de e-mails; (e) Errado. FTP é um protocolo de envio e recebimento de arquivos.

Gabarito: Letra A

25. (FACET / Prefeitura de Marcação – 2016) Qual das redes abaixo permite o compartilhamento de impressoras?



- a) Extranet
- b) Internet
- c) Arpanet
- d) Telnet
- e) Intranet

Comentários:

A rede que permite o compartilhamento de impressoras é a Intranet. Pensem em uma empresa: os funcionários compartilham uma impressora em vez de cada funcionário ter o seu – isso geralmente é feito em uma intranet. *Professor, não poderia ser também extranet?* Sim, apesar de não ser o mais comum. No entanto, eu acredito que caberia recurso!

Gabarito: Letra E



LISTA DE QUESTÕES – DIVERSAS BANCAS

1. (IDECAN / Prefeitura de Maracanaú – 2023) No que se refere às redes empresariais, julgue os próximos itens:

I. A bitnet é uma rede empresarial interna, ou seja, voltada exclusivamente para a comunidade de uma empresa, que é implementada com os recursos da Internet. Por isso, só pode ser acessada por pessoas autorizadas e a partir dos computadores e dispositivos corporativos. Normalmente, é usada para facilitar a comunicação interna, por meio de um portal em que a direção da empresa disponibiliza comunicados, arquivos e dados, visando manter todas as pessoas que estejam envolvidas no negócio informadas e engajadas.

II. A extranet é uma rede empresarial, implementada com os recursos da Internet, que pode ser acessada pelas pessoas autorizadas de forma remota, isto é, a partir de outros locais. É uma rede interna aberta para fornecedores e parceiros de negócio, a fim de facilitar o compartilhamento de arquivos ou a realização de trâmites, como, por exemplo, pedidos e pagamentos.

Assinale a opção correta.

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

2. (IDECAN / Prefeitura de Serra – 2023) No contexto das redes de computadores, as empresas implementam um tipo que disponibiliza um conjunto de serviços análogo à Internet, baseado na pilha de protocolos TCP/IP, com o detalhe de ser restrita a um local físico, ou seja, é uma rede fechada, interna e exclusiva. Funcionam como portais corporativos que disponibilizam informações de interesse dos funcionários dessas empresas. Esse tipo de rede é conhecido pelo nome de:

- a) Metronet.
- b) Extranet.
- c) Bytenet.
- d) Intranet.

3. (FUNDATEC / BRDE – 2023) Segundo Batista (2012), o termo intranet tem a seguinte definição:

- a) Nome dado ao usuário de internet.
- b) Conexão entre dois elementos de um sistema de computação.
- c) Rede corporativa que utiliza a tecnologia e a infraestrutura de transferência de dados da internet na comunicação interna da própria empresa ou comunicação com outras empresas.



- d) Nova modalidade de prestação de serviços bancários que utiliza a internet como canal.
- e) Processo de transferência de arquivos de um computador remoto para o seu próprio computador por meio da internet ou qualquer tipo de rede.

4. **(QUADRIX / CREFITO7 – 2023)** Os sistemas com base na intranet privilegiam a informação interna da organização.
5. **(QUADRIX / CAU-GO - 2023)** A intranet pode ser considerada um ambiente de trabalho ideal para o compartilhamento de informações dinâmicas e interligadas.
6. **(QUADRIX / CAU-GO - 2023)** Em seus estágios iniciais, a intranet é utilizada pelas empresas para divulgar informações sobre os departamentos, como, por exemplo, as resoluções da diretoria.
7. **(CONSULPLAN / SESP-PA – 2023)** É possível afirmar que a Intranet é uma rede privada:
 - a) que permite o acesso restrito a informações confidenciais de diversas organizações.
 - b) que utiliza a infraestrutura da internet para conectar usuários de diferentes organizações.
 - c) que utiliza a infraestrutura da internet para fornecer acesso público a informações restritas.
 - d) que utiliza tecnologias da internet para permitir o acesso remoto aos recursos da organização.
 - e) interna de determinada organização que utiliza tecnologias da internet, a fim de compartilhar informações e recursos entre seus membros.
8. **(QUADRIX / CRM-MG – 2023)** A intranet é uma:
 - a) rede de computadores que conecta diferentes organizações em todo o mundo.
 - b) rede informática privada que utiliza normas e protocolos da internet.
 - c) plataforma de comunicação on-line, utilizada exclusivamente para fins de entretenimento.
 - d) rede pública com base em TCP/IP.
 - e) réplica exata da internet.
9. **(QUADRIX / CREFITO7 – 2023)** A intranet e a Internet são espaços informacionais distintos, em função dos objetivos, dos usuários, das restrições técnicas e dos estilos de design.
10. **(QUADRIX / CREFITO7 – 2023)** Na intranet, os recursos computacionais internos de uma organização tendem a ser mais homogêneos que na Internet, como, por exemplo, o uso de uma versão padronizada do navegador.
11. **(QUADRIX / CRMV-SP – 2022)** Uma intranet não pode oferecer o recurso de um correio eletrônico por meio do navegador, já que esse recurso é oferecido apenas pela Internet.
12. **(QUADRIX / CRMV-SP – 2022)** Uma intranet pode ser definida como uma rede privada, localizada em uma empresa ou um órgão e formada por uma ou mais redes locais interligadas.



- 13. (QUADRIX / CRMV-SP – 2022)** Um dos objetivos da intranet é agilizar o processo de comunicação organizacional.
- 14. (QUADRIX / SEDF – 2022)** A intranet possui um âmbito estritamente limitado e é constituída por uma ou mais redes privadas.
- 15. (IDECAN / UFBA – 2022)** A intranet é uma rede pertencente a uma organização e só os usuários que a ela pertencem tem acesso. Na intranet, os endereços IPs não podem ser iguais ao da Internet.
- 16. (QUADRIX / CRBM-4 – 2021)** A intranet é uma rede de computadores restrita, voltada para o compartilhamento de informações, de ferramentas de colaboração e de sistemas operacionais e outros serviços dentro de uma organização.
- 17. (QUADRIX / CREMSE – 2021)** A intranet é semelhante à Internet por utilizar os mesmos protocolos de comunicação. Entretanto, por ser uma rede restrita, seu acesso é permitido apenas aos usuários e computadores de uma organização.
- 18. (QUADRIX / CFT – 2021)** A intranet é definida como sendo uma rede privada, localizada em uma corporação, e constituída de somente uma rede local.
- 19. (GUALIMP / Prefeitura de Areal/RJ – 2020)** Qual das opções abaixo refere-se a uma rede de computadores que utiliza a Internet para partilhar parte de seu sistema de informação com segurança e permite acesso externo controlado para negócios específicos ou projetos educacionais?
- a) Internet.
 - b) Intranet.
 - c) Extranet.
 - d) Ethernet.
- 20. (UNIFIL / Prefeitura de Sertaneja/PR – 2020)** Analise a alternativa que melhor define o seguinte conceito: “É uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local, como, por exemplo, a rede de uma empresa, que só poderá ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.
- a) Internet.
 - b) Extranet.
 - c) Intranet.
 - d) Rede Pública.
- 21. (DÉDALUS / COREN-SC – 2020)** Leia as afirmativas a seguir:



I - Intranet: trata-se de uma rede privada dentro de uma organização, acessível apenas por membros da organização, empregados ou terceiros com autorização de acesso;

II - Internet: permite acesso externo controlado para negócios específicos ou projetos educacionais. As empresas utilizam esse sistema para manter o relacionamento com seus parceiros, clientes e fornecedores;

III - Extranet: é uma rede mundial que tem como objetivo interligar computadores para fornecer ao usuário o acesso a diversas informações.

Sobre os itens acima, podemos dizer que:

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

22. (IDIB / CRO/BA – 2017) Analise as seguintes afirmativas acerca das tecnologias de Internet e Intranet.

I. Tanto a Internet como a Intranet utiliza o protocolo HTTP.

II. Na Internet é possível acessar clientes de correio eletrônico como, por exemplo, o gmail da Microsoft.

III. A Intranet é um espaço restrito a determinado público, sendo utilizado para compartilhamento de informações restritas.

Analisando as afirmativas acima, marque a alternativa verdadeira.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa I está correta.

23. (IDIB / CRC/CE – 2017) Acerca dos conhecimentos de Internet, Extranet e Intranet, marque a alternativa falsa.

- a) O acesso à Internet é de domínio público.
- b) O acesso à Intranet é restrito a funcionários de uma empresa ou órgão.
- c) A informação compartilhada na rede de Internet é distribuída somente em determinadas empresas.
- d) O acesso a Extranet é restrito a clientes, parceiros e/ou fornecedores de uma determinada empresa ou órgão.



24. (AOCF / EBSEH – 2017) Algumas empresas criam ambientes virtuais com servidores de páginas para manterem sites, servidores de e-mail para permitir a comunicação via correio eletrônico e até mesmo servidores de arquivos. Essa estrutura visa à obtenção de uma comunicação mais rápida e centralizada entre os funcionários da empresa. Tal estrutura é conhecida como:

- a) intranet.
- b) internet.
- c) telnet.
- d) SMTP.
- e) FTP.

25. (FACET / Prefeitura de Marcação – 2016) Qual das redes abaixo permite o compartilhamento de impressoras?

- a) Extranet
- b) Internet
- c) Arpanet
- d) Telnet
- e) Intranet



GABARITO

1. LETRA C
2. LETRA D
3. LETRA C
4. CORRETO
5. CORRETO
6. CORRETO
7. LETRA E
8. LETRA B
9. CORRETO
10. CORRETO
11. ERRADO
12. CORRETO
13. CORRETO
14. CORRETO
15. CORRETO
16. CORRETO
17. ERRADO
18. ERRADO
19. LETRA C
20. LETRA C
21. LETRA A
22. LETRA B
23. LETRA C
24. LETRA A
25. LETRA E



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.