**A INTERNET**

Maria Eduarda Lopes Ribeiro

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* A *internet* é um conglomerado de redes locais espalhadas pelo mundo, o que torna possível a interligação de computadores utilizando o protocolo de internet;
* *Intranet* possibilita tudo que a própria internet dispõe e é restrita a um determinado público. É uma versão particular da internet e pode conectar empregados de uma empresa que trabalham em escritórios diferentes, essa rede não vem de fora;
* ***VPN* (Virtual Private Network)**: É uma forma de criar uma intranet **entre localizações geograficamente distantes**, usando tecnologias de **tunelamento e criptografia** para mantes os dados trafegados seguros;
* *Extranet* funciona igualmente como a intranet, porém sua principal característica é a possibilidade de acesso via internet, ou seja, de qualquer lugar do mundo você pode acessar os dados da sua empresa. Se uma empresa e o cliente ambos possuem
* Intranet, mas abrem uma parte para exercer contato uma com a outra, isso se torna extranet.

° WAN: Wide Area Network °

° MAN: Metropolitan Area Network °

° LAN: Local Area Network °

**Tipos de conexão à internet**

Discada: Acesso barato e lento, o telefone fica indisponível para outras ligações;

ADSL: Utiliza a linha telefônica, mas não a ocupa, para este tipo de conexão o usuário de possuir uma placa de rede;

TV à Cabo: Utiliza o cabo da TV a cabo e não alinha telefônica;

Rádio: Conexão é feita via ondas de rádio, tanto o provedor quanto o usuário deverão possuir antenas;

Satélite: São usadas antenas especiais para se comunicar com o satélite e transmitir ao computador, muito útil para áreas afastadas;

Celular: Tecnologia 3G, a grande vantagem é mobilidade;

FTTH (Fiber To The Home): Sistema de transmissão de internet por meio de Fibra Ótica.

WWW (WORLD WIDE WEB), também conhecida como “www”, é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na internet. Os docs podem estar na forma de:

* Vídeos;
* Sons;
* Hipertextos;
* Figuras.

Pode-se usar um programa de computador chamado de **Navegador** para descarregar informações. A **Web** é formada por milhões de páginas. O **Site** é apenas uma pasta.

O domínio foi concebido com objetivo de facilitar a memorização, exemplos podem ser “.gov”, “.edu”, “.com”.

A sigla URL significa Uniforme Resource Locator, ela especifica o endereço de um objetivo:

* <https://www>. – Identificador do ambiente WEB;
* google – Nome da empresa;
* .com – Tipo de organização;
* .br 0 identificação do país.

DNS domain name system, funciona como um sistema de tradução de endereços IP para nomes de domínios, exemplo “IP 200 355 699 = baixaqui.com”.

Pharming: Ataque baseado no envenenamento de cache que consiste em corromper o DNS em uma rede de computadores, você acha que está entrando em um site, mas está entrando em outro.

Phishing: É uma forma de fraude eletrônica onde o fraudador passa por uma pessoa ou empresa confiável enviando uma comunicação eletrônica oficial.

Engenharia Social, no contexto de segurança da informação, refere-se à manipulação psicológica de pessoas para a execução de ações ou divulgar informações confidenciais.

Protocolos de internet, é um conjunto de regras e convenções padronizadas que devem ser obedecidas a fim de permitir a troca de informações entre computadores ligados em rede.

HTTP, protocolo de transferência de hipertexto.

HTTPS, é uma implementação do protocolo sobre uma camada adicional de segurança que utiliza o protocolo SSL.

SSL e TSL, protocolos de segurança que protegem as telecomunicações via internet para serviços como e-mail, navegação por páginas e outros tipos de transferências de dados. TSL é sucessor do SSL.

FTP, utiliza as portas 20 e 21. Protocolo de transferência de arquivos utilizados quando um usuário realiza download ou upload de um arquivo na rede.

POP, responsável pelo recebimento e entregas de mensagens eletrônicas. Utiliza a porta 110.

SMTP, responsável pelo envio de mensagens eletrônicas. Utiliza a porta 25.

ICMP, é um protocolo integrante do protocolo IP, utilizado para fornecer relatórios de erros à fonte original. Qualquer computador que utilize IP precisa aceitar as mensagens ICMP, e alterar o comportamento em resposta ao erro relatado.

IMAP, usado em opção ao POP porque facilita o acesso aos dados nas caixas postais sem a necessidade de baixa-los para que o computador aceite.

IPv4, é a tecnologia que permite que nossos aparelhos conectem na internet. Cada um que estiver online terá um código único.

IPv6, sexta revisão dos protocolos na internet e é o sucessor natural do IPv4.

**Correio Eletrônico**

*WEBMAIL*

É uma interface da internet que permite consultar e enviar e-mails usando um browser (navegador). Exemplos:

* Gmails;
* Hotmail;
* Yahoo;
* UoL.

**Cliente E-mail**

É um software que permite enviar, receber e personalizar mensagens de e-mail

Nele os e-mails são baixados para o computador do cliente.

**Diferença entre Para, CC e CCO**

Para: Destinatários.

CC: Envia cópia para os e-mails da lista, ou seja, todos os usuários terão acesso aos outros endereços.

CCO: Envia cópia oculta para os e-mails da lista. Os endereços das outras pessoas não aparecerão para o destinatário indicado no campo “Para”.

**Motores de Busca**

Geralmente conhecido como buscadores.

Google;

Yahoo;

Yahoo! Cadê?;

Aonde;

Altavista;

Bing;

Ask;

Termos a serem excluídos (-): Aparece sites em que não contenham esta palavra. Exemplo: Couve -flor, aparecerá sites em que há a palavra couve porém não contenham a palavra flor.

Sinal de (+) – Pesquisa exatamente a frase que escreveu semelhante ao uso de aspas (“”)

Asterisco: Em música, por exemplo, você sabe somente algumas palavras, você digita aquelas que sabe e as que não sabe coloque um asterisco para realizar a busca.

OR: Retornará resultados entre os períodos desejados pelo usuário, exemplo: “Campeões brasileiros 1994 OR 2005”.

Operador “filetype”: Restringe a busca por tipos de arquivo, exemplo “macarrão com queijo filetype pdf” só aparecerá arquivos pdf do assunto.

**Medidas de Segurança na Internet**

Antispyware – Destinado a detectar e eliminar do sistema programas espiões que visam roubar dados do usuário.

Firewall – Dispositivo de uma rede de computadores que tem como objetivo aplicar uma politica de segurança a um determinado ponto de rede, pode ser do tipo filtros pacotes, proxy de aplicações, etc.

**Compartilhar as informações**

A maneira mais rápida de compartilhas este material, seria hospedá-lo em algum servidor que possua o serviço de compartilhamento em nuvem, por exemplo, o Google Drive.

**Características dos serviços na nuvem**

Disponibilidade de acordo com a sua necessidade;

Acessível de qualquer lugar;

Uso intenso de tecnologia de segurança;