

9ª Etapa ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA – (Referente às aulas do período de 31/08 a 18/09)

Dispositivos e redes de computadores

A memória RAM é um tipo de tecnologia que permite o acesso aos arquivos armazenados no computador. Diferentemente da memória do HD, a RAM não armazena conteúdos permanentemente. RAM significa "random access memory", ou em português "memória de acesso aleatório". Ela funciona como um armazenamento de dados permitindo que arquivos sejam escritos e lidos em curto prazo, não importando em qual ordem individual as entradas estão sendo acessadas. Também pode ser entendida como um espaço temporário de trabalho, pois, após a tarefa ser realizada, os arquivos são retirados da memória, mantidos no HD.

Memória RAM, basicamente, é o que vai determinar o que o seu computador vai ser capaz de rodar, ou seja, se ela for baixa, ela pode até funcionar com eficiência naquele editor de imagens básico, mas um editor de vídeo ou alguns jogos mais modernos precisarão ser deixados de lado.

Internet transmissão de dados

Para que a rede possa funcionar é necessário procedimento detalhado para a troca de dados. As regras são implementadas através de "protocolos de comunicação". Para a troca de mensagens na Internet foi desenvolvido o protocolo de comunicação TCP/IP – Transmission Control Protocol/Internet Protocol. O protocolo IP é responsável por dividir uma mensagem em vários pacotes compatíveis com a rede e encaminhá-los ao computador com um determinado endereço na Internet. O protocolo TCP é responsável por manipular uma quantidade grande de dados e garantir que as informações transmitidas entre dois computadores da rede não contenham erros.

A intranet é uma rede de computadores semelhante à Internet, porém é de uso exclusivo de uma determinada organização, ou seja, somente os computadores da empresa podem acessá-la! Essa tecnologia é muito boa, pois permite a comunicação de um departamento com todos os outros colaboradores da empresa. Dentro de uma empresa todos os departamentos possuem alguma informação que pode ser trocada com os demais departamentos, ou então cada departamento pode ter uma forma de comunicação direta com os colaboradores.

Domínios de sites

O domínio de um site é aquele que aparece logo após o "www", na barra de endereços do seu navegador.

O domínio foi uma convenção criada para tornar o acesso aos sites na internet mais fáceis de lembrar e mais amigáveis aos seres humanos. Isso porque, na realidade, os sites são localizados pelos provedores de internet através de um número chamado de IP.

Para facilitar o uso da internet, foi criada classificação dos domínios. As principais delas dizem respeito à categoria e ao seu código de país. Através da inserção de uma sigla de duas letras no final do domínio é possível indicar a sua origem. Portanto, podemos dizer que todo endereço terminado em .br é nacional, pois esta terminação é uma referência ao Brasil. A inserção

A sigla de TLD (top level domain), que indica a categoria, geralmente possui três letras. Veja alguns exemplos:

- .com – comercial
- .edu – educação
- .org – organização sem fins lucrativos
- .gov – governo

URL

O termo URL é a abreviação de Uniform Resource Locator, ou Localizador Uniforme de Recursos. Sendo direto, URL é a mesma coisa de endereço web, o texto que você digita na barra de endereços de seu navegador para acessar uma determinada página ou serviço.

No entanto, uma URL contém uma série de informações específicas, que seguem um padrão pré-determinado para que o usuário possa sempre encontrar o serviço que procura, desde que ele digite o endereço corretamente. O padrão das URLs foi definido em 1994 por Tim Berners-Lee, o "pai" da World Wide Web.

URL se refere ao endereço de rede no qual se encontra algum recurso informático, como por exemplo um arquivo de computador ou um dispositivo periférico, impressora, equipamento multifuncional, unidade de rede etc.). Essa rede pode ser a Internet, uma rede corporativa (como uma intranet) etc.

A sigla WWW se refere a World Wide Web ou, em português, rede de alcance mundial. Trata-se de um sistema interligado de arquivos e informações executados na internet. O modelo também é um sistema de hipermídia que em sua tradução literal significa "teia em todo o mundo" representando o poder de conectar o planeta e transmitir informações para qualquer lugar.

Os arquivos e documentos que estão na world wide web, ou simplesmente web, podem estar em forma de vídeos, hipertextos, sons e figuras, por isso ela é considerada um sistema hipermídia.

Para que essas informações possam ser mostradas ao usuário, um navegador ou browser é encarregado de dissecar as informações e apresentá-las em formato agradável em um dispositivo ou computador. Dessa forma, o usuário pode navegar pelo site e seguir os hiperlinks que os levarão para outros documentos, ao mesmo tempo que também permitem enviar informações para um servidor.

A Web trabalha por meio de três parâmetros: a URL, o HTTP e o HTML. O primeiro especifica o endereço único que cada página da internet vai receber e delimita como ela vai ser encontrada pelos usuários.

O HTTP é um protocolo de comunicação que assegura a transferência de informações e dados entre redes.

O HTML se trata de um método para codificar a informação da internet, a fim de que seja exibida de diferentes formas.

Em conjunto, esses parâmetros trabalham da seguinte forma: o hipertexto é codificado com a linguagem de marcação HTML, que possui marcas de codificação interpretadas pelos clientes WWW. Para realizar a transferência de informações no www é utilizado o protocolo HTTP, que possui suporte aos sistemas de informações e hipermídia.

9ª Etapa ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA – (Referente às aulas do período de 31/08 a 18/09)

Dispositivos e redes de computadores

1- Uma característica da RAM de um computador é ser uma memória:

- a) volátil b) de massa c) secundária d) firmware e) virtual

2- Uma Intranet tradicional é

- a) uma rede padrão LAN, que utiliza o protocolo TCP/IP para comunicação, de uso exclusivo de uma determinada organização.
b) uma rede corporativa que utiliza o protocolo IPX da Internet para seu transporte fundamental.
c) composta por inúmeras redes de empresas distintas.
d) uma rede privativa que permite fácil acesso à Internet, utilizando o protocolo TCP/IP, diferentemente de uma Extranet.
e) uma rede na qual não podemos ter servidores, existindo apenas máquinas de usuários.

3- Em uma rede de computadores, as regras e convenções utilizadas na “conversação” entre computadores são usualmente chamadas de

- a) protocolos. b) topologias. c) arquiteturas. d) drivers. e) links.

4- O Protocolo responsável pelo envio correto das informações na Internet é o:

- a) NetBEUI b) DNS c) TCP/IP d) WINS e) IPX

5- Na tecnologia TCP/IP, Usada na Internet, um arquivo ao ser transmitido pode somente ser enviado de forma inteira, não podendo ser transmitido em pedaços, esta afirmação é:

- () Falsa () Verdadeira

6- Qual das classificações de domínio abaixo refere-se à EDUCAÇÃO?

- a) .net b) .gov c) .org d) .ong e) .edu

7- Qual sigla abaixo se refere a abreviação de Uniform Resource Locator, ou Localizador Uniforme de Recursos.

- a) TCP/IP b) URL c) DNS d) LINK e) LAN

8- Qual dos programas abaixo não é um navegador de Internet?

- a) Paint b) Firefox c) Opera d) Chrome e) Safari

9- No domínio www.jabora.sc.gov.br, o “.GOV”, indica que o site se refere:

- a) Um domínio comercial
b) Um domínio educacional
c) Um domínio governamental
d) Um domínio organizacional
e) Um domínio internacional

10- No domínio <https://www.unoesc.edu.br>, o “.EDU”, indica que o site se refere:

- a) Um domínio comercial
b) Um domínio educacional
c) Um domínio governamental
d) Um domínio organizacional
e) Um domínio internacional