PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Letramento Digital – Parte 2

 REDES DE COMPUTADORES: Conjunto de Computadores conectados entre si. Essa conexão permite que um Computador dentro da rede consiga trocar informações e compartilhar recursos com todos os outros computadores dentro da mesma rede.

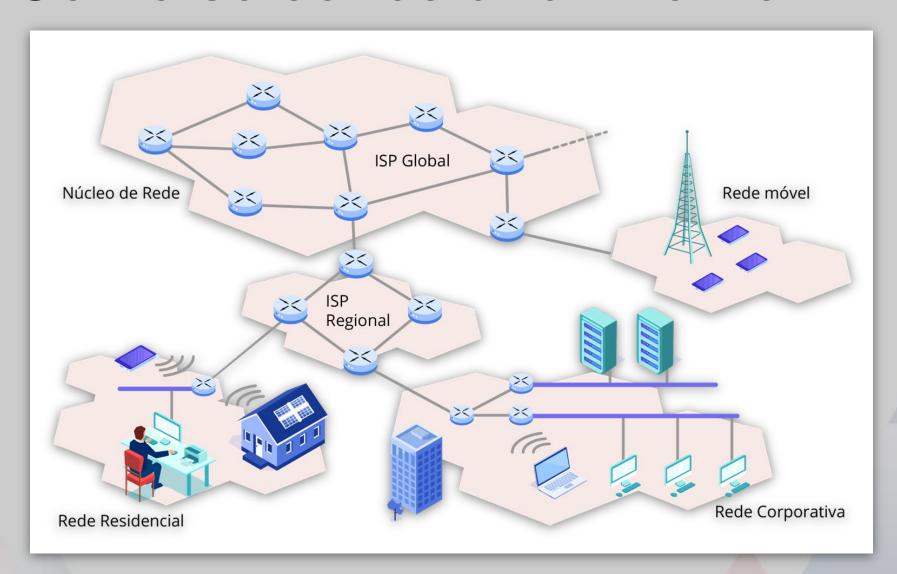


- INTERNET: Consiste em centenas de Redes de Computadores conectadas ao redor do mundo.
 - É uma Rede composta por várias outras Redes, composta por milhões de empresas privadas, públicas, acadêmicas e governamentais.
 - Cada governo, companhia ou organização é responsável por manter a sua própria rede.
 - A Internet permite o compartilhamento de dados e consequentemente de informações com milhões de pessoas espalhadas pelo mundo.

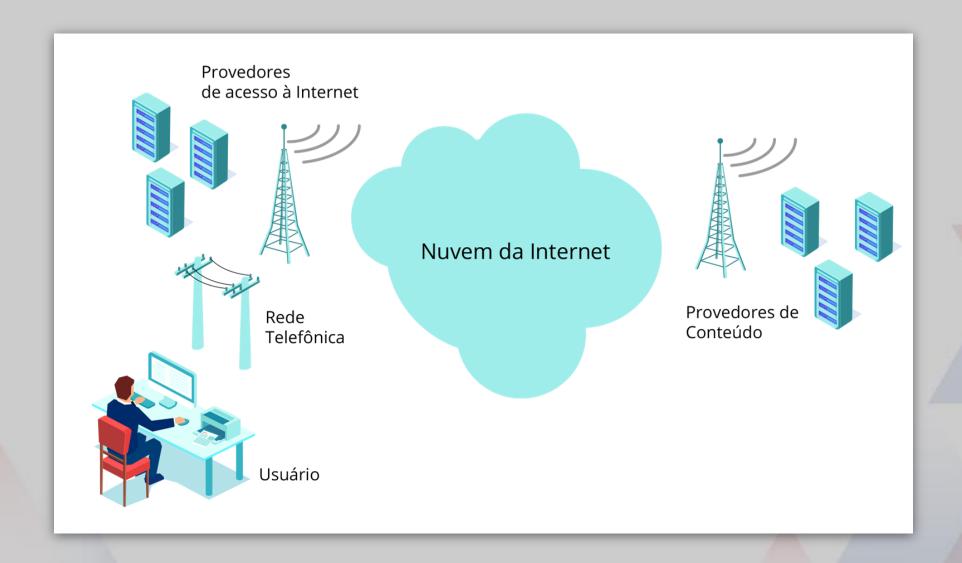
Como se conectar à Internet

- Ter acesso a um provedor de internet:
 - Empresas comerciais que fornecem acesso à Internet, normalmente esse serviço é pago.
 - Internet local:
 - Acesso à internet em um local físico específico, exemplo: prédio ou residência.
 - Internet Móvel:
 - Acesso à Internet para dispositivos móveis, é possível estar conectado independentemente do local que o usuário estiver.
 - 4G é a tecnologia vigente no Brasil que possibilita o acesso à Internet móvel.

Como se conectar à Internet



Como se conectar à Internet

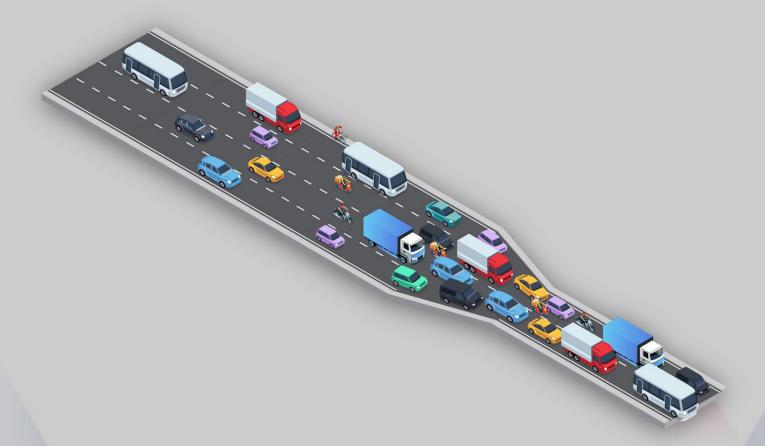


Largura de banda

- Determina a medida da capacidade de transmissão, em especial de conexão ou rede - velocidade de transmissão
- BANDA LARGA: Conexão com a Internet que permite aos usuários navegar com alta velocidade, ou seja, o acesso a sites, reprodução de vídeos entre outros serviços ocorre rapidamente e sem travamentos.
- O termo Banda Larga faz alusão a uma maior quantidade de dados sendo transmitida em alta velocidade.
 - Quanto mais dados podem ser transmitidos simultaneamente maior a largura de banda e velocidade da internet.

Largura de banda

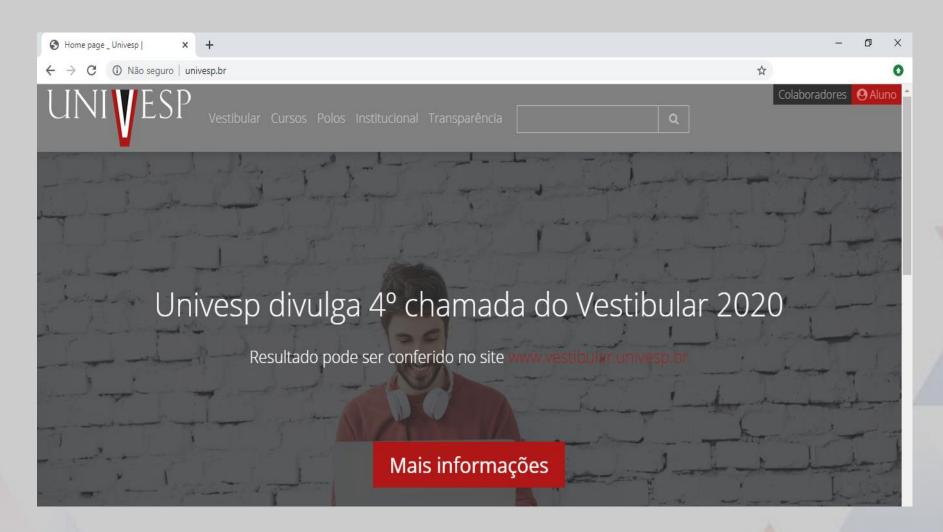
Numa pista com mais faixas, mais carros trafegam simultaneamente.
 De modo análogo, quanto maior a largura de banda mais dados são transmitidos simultaneamente.

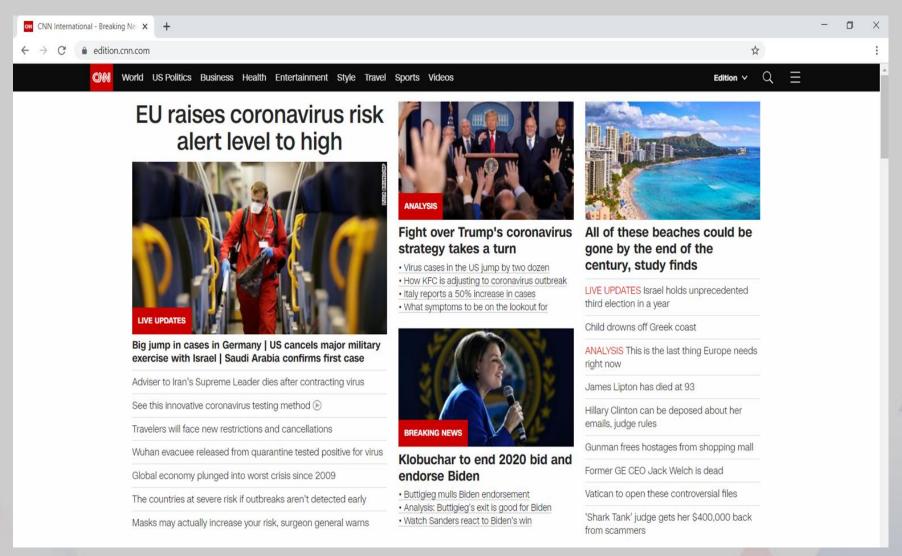


- WORLD WIDE WEB (WWW): É um serviço da Internet que possibilita um sistema de documentos em hipermídia interligados e executados na Internet.
 - Esses documentos são compostos por Vídeos,
 Sons, textos e imagens, e são comumente
 denominados Sites ou Páginas Web.
 - Existem milhões de sites disponíveis na Internet.
 - Contendo informações sobre: ciências, tecnologia, artes, esportes, notícias, entre outros assuntos.
 - Os sites são normalmente acessados por um programa de computador chamado Navegador.

- Exemplos de Navegadores:
 - Microsoft Edge
 - Microsoft Internet Explorer
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox
 - Opera
 - Apple Safari





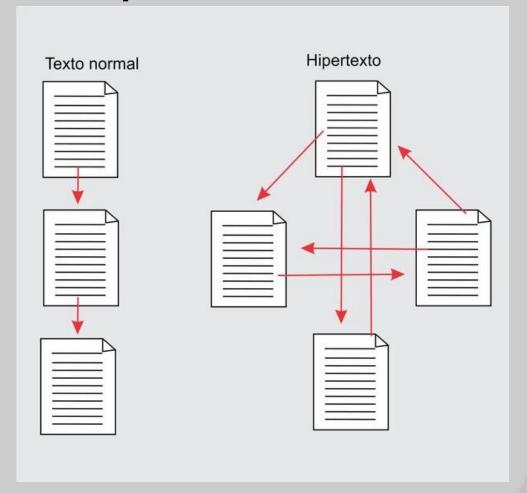


Hipertexto

- Ao ler um livro, uma revista ou uma carta, o sentido de leitura segue apenas um fluxo linear.
- Os sites ou Páginas Web incorporam o conceito de Hipertexto, que possibilita a leitura não linear de um documento.
 - Possibilita interatividade e livre escolha para começar a leitura por qualquer parte da teia de documentos que compõem uma Página Web.
- Além disso o Hipertexto possibilita a apresentação de textos dentro de outros textos, na escrita eletrônica isso é possível por meio de <u>links</u>.

Hipertexto

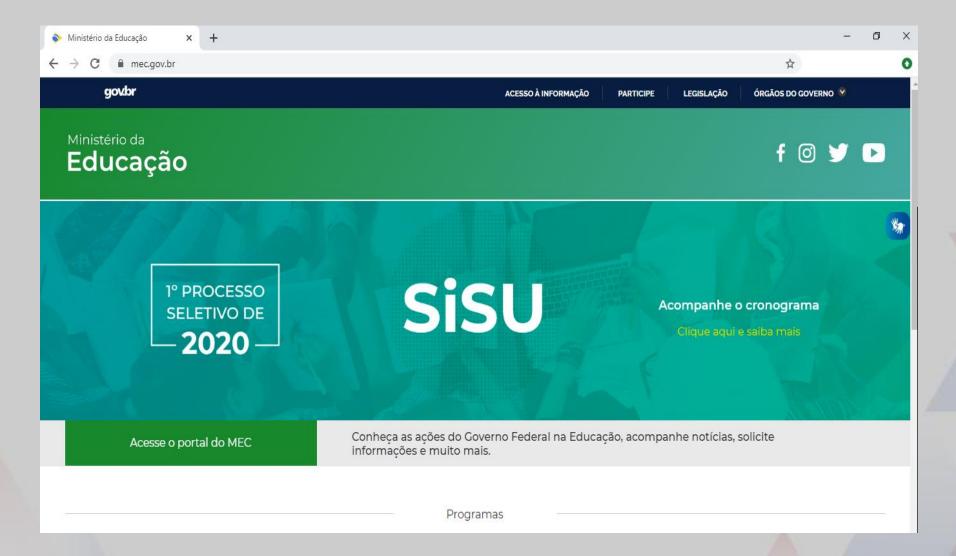
• Estrutura do Hipertexto:



Portais na Web

- PORTAL NA WEB: Nada mais que um site ou Página na Internet, projetado para aglomerar e distribuir conteúdos de várias fontes diferentes.
- Ponto de acesso para um conjunto de outros sites relacionados ao portal.
- Em geral, os portais oferecem informações relevantes para um grande volume de usuários e precisam ser bem desenvolvidos para evitar que seu acesso fique lento.

Portais na Web



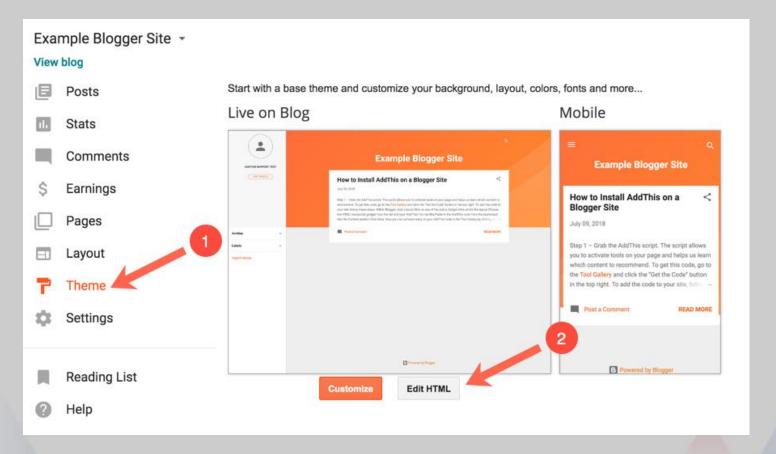
Blog

- O Blog é um site eletrônico que possibilita a atualização rápida. Seu conteúdo é composto por artigos de opinião, postagens e publicações.
- O conteúdo de um *Blog* geralmente aborda um tema específico e pode ser escrito por um ou mais autores.
- Os conteúdos de um *Blog* são organizados de forma cronológica, contudo, seguem o conceito de Hipertexto.

Blog

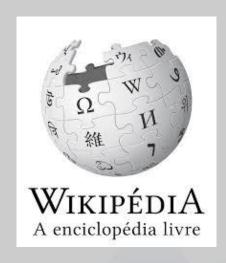


O Blogger é uma plataforma da Google que permite a usuários criarem e administrarem seus próprios Blogs.



Wiki

 O Wiki é um site cujo o objetivo é definir e trazer informações históricas e fatos a respeito de algo ou alguém.



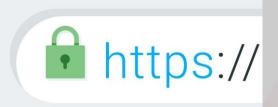
- Em geral, os conteúdos dos sites do tipo Wiki possuem diversos autores, qualquer pessoa pode adicionar ou editar uma informação sobre qualquer conteúdo presente no Wiki.
- A Wikipédia é o exemplo mais difundido Wiki presente na Internet.

Domínio

- Todo site presente na Internet é acessado por um endereço único, esse endereço é chamado de Domínio.
- Domínio:
 - www seguido de "." seguido do nome do site seguido de "." e por fim a localização do site na Internet.
 - Exemplo: http://www.escola.br
- Siglas comuns em Domínios:
 - com: Comercial: (ex: www.xerox.com.br)
 - gov: Governamental: (ex: www.mec.gov.br)
- Registro Domínio: registro.br

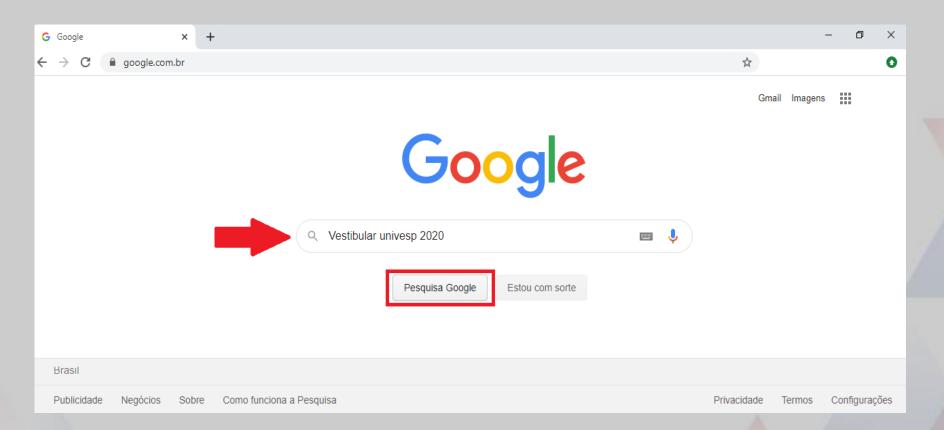
Protocolo HTTP e HTTPS

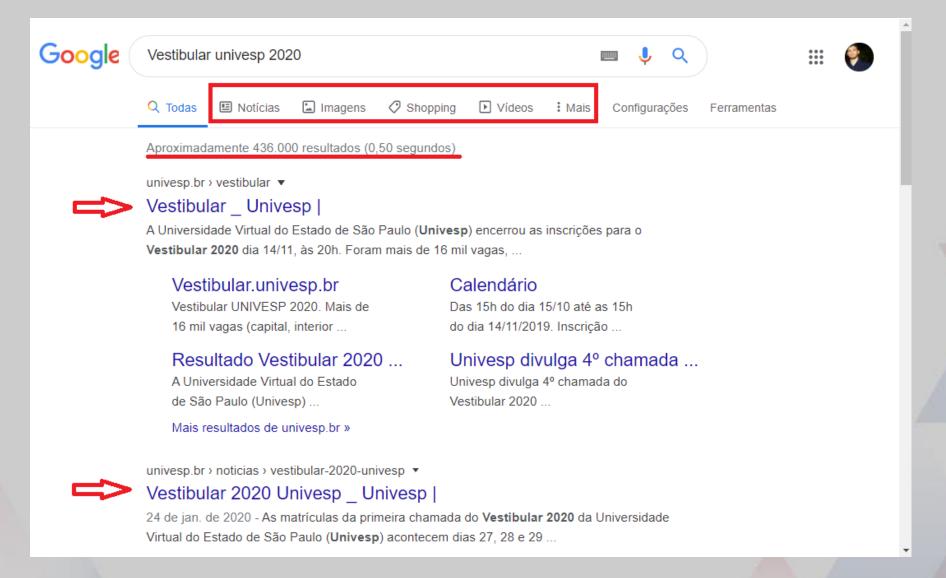
- O protocolo HTTP possibilita a transferência de Hipertexto. Através do HTTP os navegadores possibilitam o acesso para páginas web.
 - O protocolo HTTP é totalmente baseado em texto, logo a informação e dados é transmitida por meio de texto.
 - Problema: informações textuais são fáceis de serem roubadas ou manipuladas.
- HTTPS possui a mesma finalidade do HTTP, contudo as informações textuais são criptografadas resultando em uma maior segurança.
 - Exemplo: https://www.mec.gov.br



- Existem milhões de dados, consequentemente informações, disponíveis na Internet. Conteúdos variados como: saúde, educação, tecnologia, esportes, entretenimento, entre outros.
- Muitas vezes um usuário acessa a Internet com o objetivo de encontrar informações sobre um conteúdo específico. Para auxiliar os usuários da Internet nessa busca existem Ferramentas de Busca, também chamadas de Motores de Busca.
 - Essas Ferramentas filtram apenas conteúdos de um assunto específico buscado e apresenta-os para o usuário.

 O Google é a maior e mais utilizada Ferramenta de Busca da Atualidade.





- O Google é a maior e mais utilizada Ferramenta de Busca da Atualidade.
 - Retorna Sites, Notícias, Imagens, Vídeos sobre o conteúdo buscado na Internet.
 - Realiza a busca e exibe muitos resultados em menos de 1 segundo.

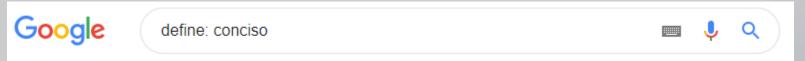


Buscas Avançadas na Web

- O Google e algumas ferramentas de busca na web possibilitam recursos de buscas avançadas na web. A busca avançada permite obter resultados de busca mais precisos rapidamente.
 - Frase específica: Buscar conteúdos que possuam exatamente a frase buscada. Basta colocar a frase entre aspas "" no campo de busca.



 Significado de palavras: Buscar o significado de uma palavra. Basta colocar define: palavra no campo de busca.



Buscas Avançadas na Web

 Excluir palavras: Buscar sites que não possuam no conteúdo um determinado termo indesejado - usar hifens.



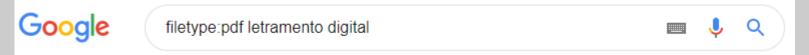
- Caractere coringa: Ao utilizar o caractere coringa
 (*) o Google o substitui por qualquer palavra
 - Google * mais alto do mundo

 Operador OR: Combine pesquisas em uma mesma consulta colocando o operador OR entre os termos de pesquisa

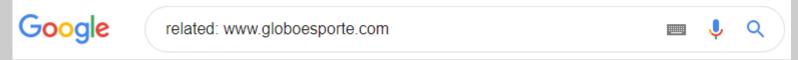


Buscas Avançadas na Web

 Tipo de documento: Buscar conteúdos de um tipo de documento específico. Basta colocar filetype:tipo documento assunto do documento no campo de busca.



 Site relacionado: Buscar sites que possuam conteúdo relacionado a um site pesquisado: Basta colocar related: www.site.com no campo de busca.



Existem outras diversas configurações disponíveis.
 Para realizar pesquisas avançadas no Google acesse:
 https://www.google.com/advanced_search?hl=pt-BR&fg=1

PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Letramento Digital – Parte 2