**Curso em Video – Youtube**

**HTML5 e CSS3**

**Capítulo 2**

**Aula 01 e 02**

**Como a internet funciona e domíneo x hospedagem**

**Início**

* Código multbyte
  + UTF-8
  + Sequência de 8 bit
  + Bit é 0 ou 1 (conjunto binário).
  + De bytes para Kilo byte é 1024 (2^10 = 1024).
  + 1024 bytes = 1 KB
  + 1024 KB = 1 MB
  + 1024 MB = 1 GB
  + 1024 GB = 1 TB
  + 1024 TB = 1 PB (beta byte)
  + 1024 PB = 1 EB (exa byte)
  + 1024 EB = 1 ZB (zeta byte)
  + 1024 ZB = 1 YB (Yota byte)
  + 1024 YB = 1 ........
  + Mb é diferente de MB. Maiúsculo é megabytes e minúsculo significa megabits. (quando se fala de armazenamento usasse o megabyte, agora, quando se fala de transmissão megabits).
* Cliente = pessoa que está fazendo uso de um serviço usando um pc, cel, tablet, etc...
* Modem = Aparelho que faz modulação e demodulação de ondas (transforma a onda quadrada que o computador entende em uma onda senoidal que o telefone entende ou vice e versa.
* Servidor DNs – Guarda os endereços dos sites
* Servidor – Guarda o conteúdo do site
* Para você conseguir mostrar seus sites precisa de um domínio (nome que identifica seu site e possui nome único) e vai precisar de uma hospedagem (para guardar seus arquivos) no servidor.
* O Domínio você paga anualmente para mantê-lo
* A hospedagem se paga mensalmente (como um aluguel). Tem que tomar cuidado ao escolher (ver se aceita a linguagem de programação usada, quantidade memória, recursos....
* Entendendo uma URL (localizador de recurso único
  + url: [www.github.com/gustavoguanabara](http://www.github.com/gustavoguanabara)
  + github.com = domíneo
  + .com = TLD (pode ser gtld de genérico ou ctld de contry/país)
  + www = subdomínio
  + /gustavoguanabara (após o .com)= caminho
  + O https é um protocolo