

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Pau dos Ferros

# Web Design

**Aula 01: Conceitos Básicos**

Professora: Priscilla Suene  
priscilla.silverio@ifrn.edu.br

# Motivação

The screenshot shows the HavenWorks.com website interface. At the top, there are navigation links for 'A-Z', 'Search', 'News by Date', 'NewsStand', 'Global', and 'US'. Below this is a green banner with 'A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-2008 Election'. The main header area includes a search bar with 'Search: Google' and a 'GO' button, a date 'Sunday, 16 March 2008', and a 'CALENDAR' link. There are also links for 'TV Online Television' and 'News'. A blue banner for 'Democratic News' lists various news categories and a 'Blog TV' link. A red banner for 'Republican News' features a search for 'McCain' and a quote: 'McCain's 2002 military judgement: "We're not going to get into house to house fighting in Iraq."'. Below these banners is a yellow search bar containing 'google.com/search?q=TELECOM+AMNESTY' and a red banner with the text 'Torture is Terrorism'. At the bottom, there are several news snippets, including one about 'House votes to create independent ethics office' and another about 'McCain TV: McCain Bush McSame'.



# Motivação



**WELCOME TO THE**  
**PHARR GYM**

AND  
GOLD CHIROPRACTIC CLINIC

Eleven years... BEST EQUIPMENT... LOWEST PRICES...

YOU JUST CAN'T BEAT THE PHARR GYM!...Never could!"!

PHARR, TEXAS

CALL NOW  (956) 762-1212  FOR MORE DETAILS

The advertisement features a bright yellow background. At the top, the text 'WELCOME TO THE' is in blue, and 'PHARR GYM' is in large, bold, orange-to-yellow gradient 3D letters. Below this, 'AND' is in small black text, followed by 'GOLD CHIROPRACTIC CLINIC' in blue text with a thin blue underline. The middle section contains the slogan 'Eleven years... BEST EQUIPMENT... LOWEST PRICES...' and a quote 'YOU JUST CAN'T BEAT THE PHARR GYM!...Never could!"!' in black. The location 'PHARR, TEXAS' is centered below. At the bottom, it says 'CALL NOW' followed by a phone icon, the number '(956) 762-1212', a location pin icon, and 'FOR MORE DETAILS'. Two small rectangular images are visible at the bottom edge: one on the left showing a palm tree and one on the right showing a person's arm.

# Motivação

**YVETTE'S IS NOW OPEN TILL 6 P.M. !!!!!!** wedding bridal formal

PROM FORMAL

**YVETTE'S**  
YVETTE'S  
BOUTIQUE

HAVE YOUR PORTRAIT PAINTED !!  
YVETTE'S WILL PAINT YOUR PORTRAIT IN OIL ON CANVAS !!  
CLICK HERE !!

PAGEANT BRIDAL SHOP

THERE IS NEW STRENGTH, REPOSE OF MIND, AND INSPIRATION IN APPAREL.....  
ELLA WHEELER WILCOX  
CLICK HERE TO SEE ANOTHER QUOTE !!

~Veils~ \*TUXEDOS\*  
Bridal Gowns \*TUXEDO\* *pictura*

GALLERY

Welcome to *Yvette's*...  
located in Beautiful Panama City, Florida  
(850) 871-3900 or (850) 819-8232

PAGEANT  
Mary Kay Cosmetics  
...  
Wedding Related Links  
~\*PROM\*~

A MAP TO YVETTE'S LOCATION!!

CASUAL & CRUISE WEAR

YVETTE'S HAS MANY PROM GOWNS TO

FX

# Roteiro

- Introdução
- Papéis e Responsabilidades
- Construindo um site
- Arquitetura da Informação
- HTML
- CSS
- W3C

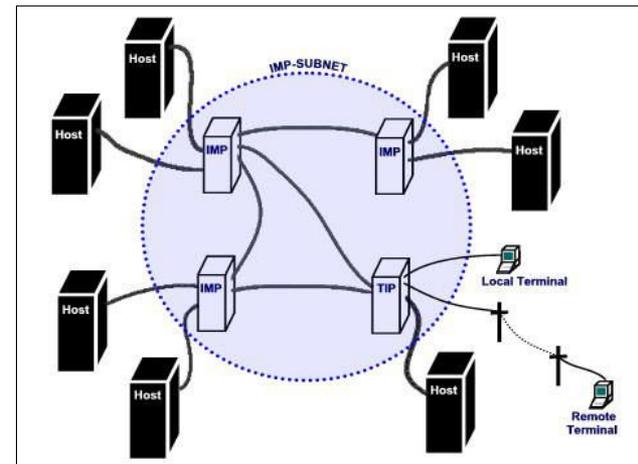
# Introdução

- **Década de 50: Auge da Guerra Fria**



# Introdução

- Departamento de defesa dos EUA desejava uma rede de controle e comando capaz de sobreviver a uma guerra nuclear.
- Sistema utilizado na época para comunicação: Telefonia Pública (Vulnerável).



# Introdução

- Final da década de 60: Criada ARPANET (**mãe da internet**).



# Introdução

- **Advanced Research Projects Agency Network (ARPANet)** do Departamento de Defesa dos Estados Unidos da América, foi a primeira rede operacional de computadores à base de comutação de pacotes, e o precursor da Internet.

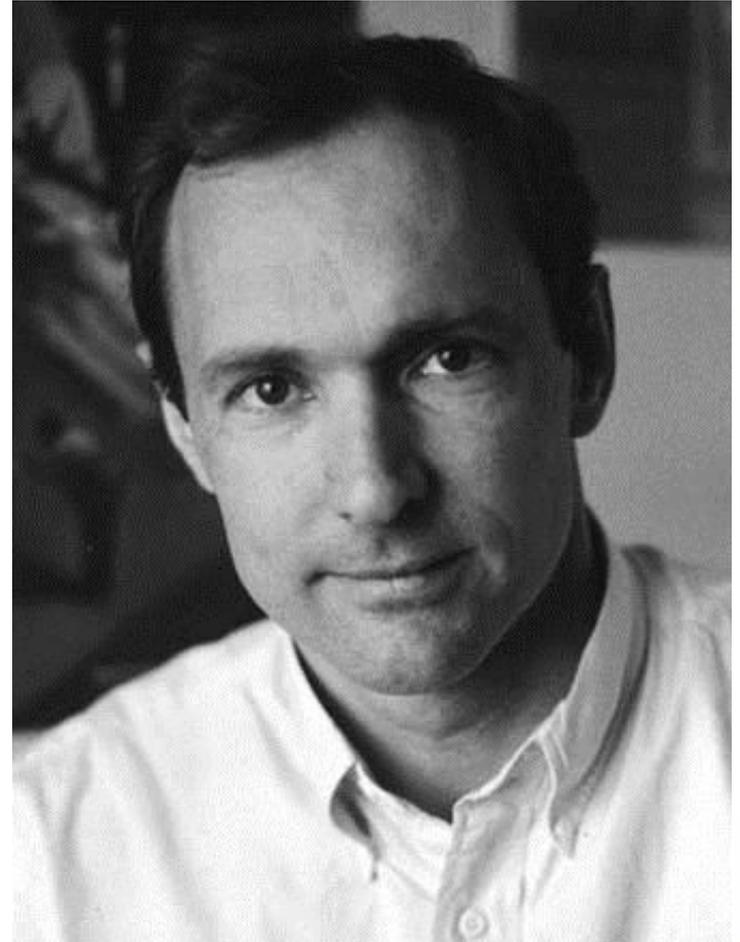


# Introdução

- **Década de 70:** Diversas instituições ligadas a defesa recebem autorização para interligar-se com a ARPANet.
- **Década de 70:** Protocolo **TCP/IP**.
- **Década de 80:** Inter-Redes.
- **Década 90:** WWW.

# Introdução

- **1992:** Tim Berners-Lee criou a Web e a HTML.
- Atualmente TIM é:
  - Diretor da World Wide Web Consortium (W3C).
  - Pesquisador do Instituto de Tecnologia de Massachusetts.
  - Professor da Universidade de Southampton.



# Introdução

- **World Wide Web** ou **Rede de alcance mundial**"; conhecida como **Web** e **WWW** é um sistema de documentos em **hipermídia** que são interligados e executados na Internet.
- **Hipermídia** é o conjunto de diversas mídias num suporte computacional, suportado por sistemas eletrônicos de comunicação.



# Papéis e Responsabilidades

- Gerente de Projeto
- Engenheiro de Software
- Administrador de Banco de Dados
- Projetista de Banco de Dados
- Programador
- Web Designer

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Gerente de Projetos?
  - Profissional que aplica seus conhecimentos, habilidades e técnicas na elaboração de atividades relacionadas para atingir um conjunto de objetivos pré-definidos, num certo prazo, com um certo custo e qualidade, através da mobilização de recursos técnicos e humanos.

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Gerente de Projetos?
  - Ele se preocupa em entregar o sistema de *software* no prazo e de acordo com os requisitos estabelecidos, levando em conta sempre as limitações de orçamento e tempo.

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Engenheiro de Software?
  - Profissional que participa de todo o processo de criação, distribuição e utilização do produto.
  - Realiza atividades como:
    - Levantamento de Requisitos
    - Especificação de Software
    - Teste de Software
    - Qualidade do Software

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Projetista de Banco de dados?
  - Profissional responsável pela identificação dos dados que devem ser armazenados no banco de dados, escolhendo a estrutura correta para representar e armazenar esses dados.

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Administrador de Banco de Dados?
  - Profissional responsável por manter e gerenciar um banco de dados ou sistemas de bancos de dados, comumente denominado DBA.

# Papéis e Responsabilidades

- Quem é o Programador?
  - Programador ou desenvolvedor de software é alguém que faz programação de computadores e desenvolve software ou realiza sua manutenção.

# Papéis e Responsabilidades



## Quem é o Web Designer?

- Profissional competente para a elaboração do projeto estético e funcional de um site da web.
- Responsável por desenvolver uma interface sólida que garanta o perfeito entendimento do conteúdo e da qualidade de navegação.



# Construindo um site

- Vamos construir uma casa!



# Construindo um site

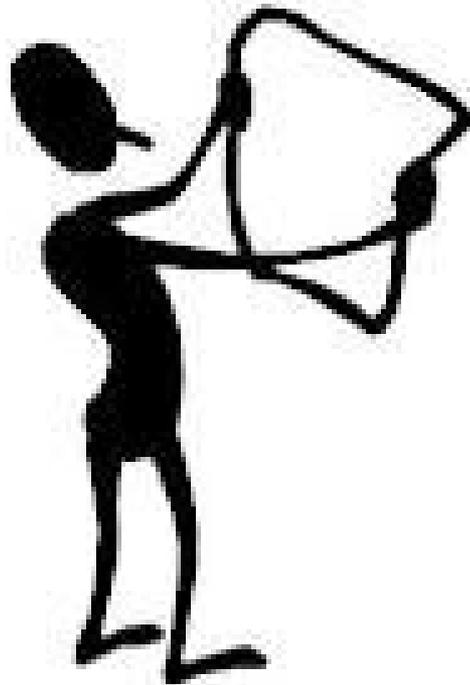


# Construindo um site



# Construindo um site

- É necessário projetar!



# Construindo um site



# Construindo um site

- Assim como, na construção civil é necessário elaborar uma planta contendo, dentre outras coisas, fundações, parte hidráulica e elétrica da casa; na construção de um site para web também é necessário construir um “planta



# Arquitetura da Informação

- *A Arquitetura da informação ('AI)* é a arte de expressar um modelo ou conceito de informação utilizados em atividades que exigem detalhes explícitos de sistemas complexos.
- Aplicação:
  - Sistemas de biblioteca
  - Sistema de gerenciamento de conteúdo
  - **Design de software**

# Arquitetura da Informação

- No escopo da Web, AI é o processo pela qual você divide o conteúdo de seu site em **partes** e, então organiza essas partes **hierarquicamente** em relação a uma outra de modo lógico.
- Partes de informação:
  - Textos
  - Imagens
  - Etc.

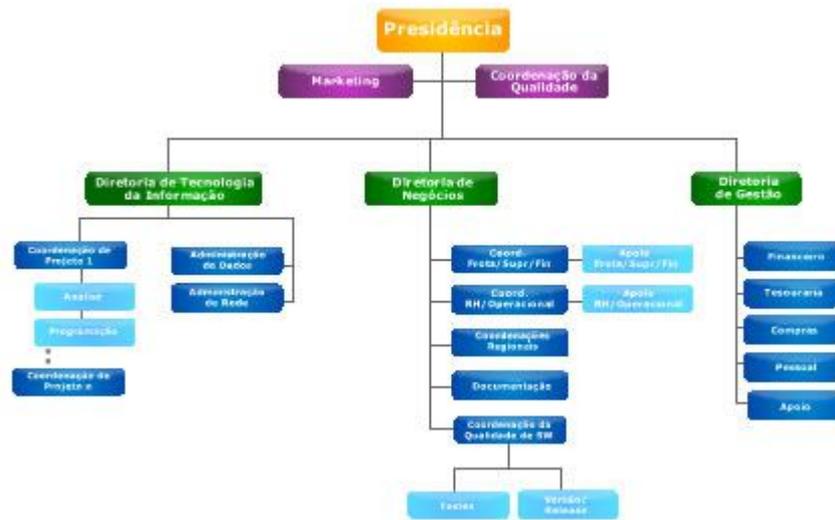
# Arquitetura da Informação

- No escopo da Web, AI é o processo pela qual você divide o conteúdo de seu site em **partes**.



# Arquitetura da Informação

- As partes são **hierarquicamente** organizadas em relação a uma outra de modo lógico.



# Arquitetura da Informação

- Partes de informação:
  - Textos
  - Imagens
  - Etc.

---

## Lorem ipsum dolor si Integer aliquam sem vitae ipsum vehicula e fringilla

---

Donec et nisi lorem, sed rhoncus odio. Pellentesque est nulla, commodo id accumsan ac, volutpat quis ligula. Nulla libero felis, venenatis id varius is, vehicula eu lectus. Suspendisse porttitor odio la massa luctus viverra interdum eos hendrerit. porttitor volutpat quis.

Mauris molestie consequat vulputate. Donec dignissim tempus suscipit. Sed tempor malesuada molestie. Etiam ullamcorper, orci vitae blandit malesuada, laisi orci consequat dolor, id adipiscing magna quam eu felis. Nunc sit amet turpis nisl. Cras nulla turpis, imperdiet nos hendrerit vitae, ullamcorper varius ligula. Ut lacrima, risus sit amet sodales cursus, Ut lacrima, risus sit amet sodales cursus,

nc sit amet turpis nisl. Cras nulla turpis, imperdiet non hendrerit vitae, ullamcorper varius ligula. Ut lacrima, risus sit amet sodales cursus, rapten felis gravida nulla, ullamcorper dignissim turpis lacus sed ranc. Donec nisi sem, tincidunt eget aliquet sollicitudin, suscipit eu nulla. Suspendisse vitae risus lacus, eget eusmod lectus tincidunt eget aliquet sollicitudin.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum id odio lorem, in bibendum erat. Integer tristique tincidunt aliquet. Suspendisse eget magna vitae.



[Site Principal ★](#)

# HTML

- *HyperText Markup Language* ou HTML significa *Linguagem de Marcação de Hipertexto* utilizada para produzir páginas na Web.
- HTML foi criada por Tim Berners-Lee para resolver o problema de compartilhamento de seus trabalhos com seu grupo de pesquisa.



# HTML

- Documentos HTML podem ser **interpretados** por navegadores.
- Navegador é um programa destinado à visualizar documentos desenvolvidos em uma linguagem de marcação.



# CSS

- **Cascading Style Sheets** (ou simplesmente **CSS**)
  - Linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML.
  - Seu principal benefício é prover a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.



# W3C

- O **World Wide Web Consortium (W3C)** é um consórcio internacional que visa desenvolver padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web.
- Exemplos de Padrões: **HTML, XHTML e CSS.**

