Conceitos e Exemplos



Professores:

Carla Plantier Message – cpmessage@unoeste.edu.br

Tamiris Fernanda Malacrida – tamiris@unoeste.edu.br

Cristiane Maciel Rizo - cris@unoeste.br

Cássia Alves Perego - cassia@unoeste.br

Silvio Carro - silvio@unoeste.br

HTML - Introdução

HTML não é uma Linguagem de Programação !!!

HTML significa Hypertext Markup Language, ou, linguagem de marcação de hipertexto. Ela é a especificação padrão de como os hipertextos (páginas) para a Internet devem ser escritos, para padronização da interpretação pelos browsers (navegadores).

Uma página na Internet é chamada de hipertexto pois pode conter links para outras páginas. Outro exemplo de hipertexto são os arquivos de ajuda do Windows, que possuem outra linguagem própria para sua especificação.

Documentos HTML são conjuntos de comandos escritos em um arquivo texto que são INTERPRETADOS e EXECUTADOS pelos browsers (navegadores), como o Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari, Opera e etc.

História do HIML

Antes do HTML

em linha com

Eventos da Cultura Popular

A internet não existia. Nós não sabemos o que se fazia naquela época mas, provavelmente, envolvia caça, pesca, joalheria de miçanga e narrativas de histórias em volta da foqueira

Tim Berners-Lee cria um novo sistema que facilita o compartilhamento e a atualização de informações entre os pesquisadores. Ele nomeou: ENQUIRE

Jon Postel e Paul

Domínios" (DNS)

Mockapetris inventaram

o "Sistema de Nomes de

ENQUIRE



Quem atirou em J. R.? Milhões sintonizaram na novela de TV 'Dallas' para descobrir quem atirou em JR Ewing

1982 DNS

ET telefona para casa Sua mãe está aliviada por finalmente ouvi-lo



Estréia dos 'Simpsons'

Tim Berners-Lee inventa o 'HTML' (Linguagem de Marcação de Hipertexto)



1990 O protótipo de navegador da web de ancamento Tim é lançado no computador NeXT

1989

na Fox - Aumenta o padrão de comédia na TV; reduz o padrão dos pais americanos

MC Hammer muda a cara da história da música com seu novo



2021

https://www.quiadatecnologia.com/2016/07/infograficohistoria-do-html-e-toda-sua-evolucao.html



O primeiro site http://w info.cern.ch - é criado, introduzindo seus visitantes ao world

wide web, como usar um navegador e como configurar um servidor

Uma nova linguagem nasce e o consórcio da World Wide Web é

Opera é lançado



1995 Microsoft lança sua primeira versão do

Conheça o IE fica disponivel para navegado Windows & Macintosh Opera navegador chamado



nternet Explorer

Uma nova versão do

HTML e IE 4.0 é lancada e inclui um monte de abreviações dificeis, envolvendo tags e folhas de estilos (vamos te poupar dos detalhes, sabemos que você só está

997-199





Harry Potter e a Pedra Filosofal' é publicado no teino Unido - O nível de

"U Can't Touch This"



Primeiro

website

do HTML & d

As icônicas séries de TV Twin Peaks', 'Law and Order'e 'Barrados no Baile' vão ao ar



2º álbum do Nirvana, 'Nevermind' é lançado -O movimento Grunge começa; toda a moda dos "chuveiros e cortes de cabelo" termina

XHTML é publicado (2000),

participação no mercado de

do usuário com o tempo de

carregamento mais rápido Google Chrome surge HTML

e HTML5 lanca sua

O artigo 'Pensamentos

Steve Jobs é publicado

sobre o Flash' por

no site da Apple.

Adobe anuncia que

não haverá uma nova

versão para o Flash

seguido pelo Firefox (2004).

Sarrett, para melhorar a experiência

termo 'AJAX

Asynchronous Java

por Jesse James

Enquanto isso, Firefox 3.5

ultrapassa o IE 7 e 8 na

participação do mercado de navegadores

Script e XML) é criado

Safari surge (2003),

IE atinge 96% da

navegadores

O filme 'Proposta Indecente' é lançado, fazendo com que mulheres de todo o mundo se questionem "o que eu teria feito"



Beavis e Butt-Head iniciam uma revolução de cutucar o nariz, peidar e dar risadas ridículas na MTV

O.J. Simpson é considerado "inocente Pois é, nós também ainda não conseguimos acreditar



"Scream", o filme de terror adolescente é lancado, revivendo o gênero da morte e ganhando mais de S CREAM 173 milhões dólares

'Wannabe' - A música de estréia do grupo pop britânico Spice Girls é lancada





adultos cai O 'Titanic' chega aos cinemas - Nossos corações se partiram.



Wikipedia é lançado (2001) -A plataforma que nos faz inteligente

Facebook é lançado (2004) -A plataforma que nos faz estúpidos





'Sr. & Sra. Smith' é lançado -Brangelina é formado



'Breaking Dawn'-

O último livro do

Stephanie Meyer é

publicado, abrindo o

caminho para milhões

Crepúsculo de

É momento

2005

AJAX



de meninas gritando cada vez que um vampiro pálido









Com 15 anos Justin Bieber lança seu álbum de estréia "My World 2.0 '- Bilhões de pessoas em todo o mundo aderem um corte de cabelo ridiculo

Mesmo que o HTML5 tem sido bem conhecido entre os desenvolvedores por anos, torna-se o assunto mais falado na mídia. HTML5 está totalmente em alta agoral



Logotipo



- Oficializado em janeiro de 2011.
- Opcionalmente acompanha símbolos gráficos que mostram para o visitante quais recursos estão sendo utilizados no site, como CSS3, multimídia, etc...

Suporte HTML5

TIMELINE



fonte: http://html5test.com/results/desktop.html

HTML - Introdução

- Os documentos em HTML são arquivos padrão ASCII comuns, que podem ser editados em editores simples como NOTEPAD, VI, etc.
- Existem atualmente várias ferramentas/aplicativos que facilitam a produção de documentos, dentre eles podemos destacar os editores WYSIWYG (What you see is what you get).
- Além dos editores, encontramos aplicativos auxiliares na composição das páginas, no que se refere as imagens, animações, instalação, recursos especiais, dentre outros.
- Os arquivos HTML devem ter extensão .HTML ou .HTM

HTML - Introdução

- As tags HTML são rótulos, marcações ou elementos que indicam ao navegador como o conteúdo deve ser apresentado, desenhado e renderizado pelo navegador.
- Diversas tags são disponibilizadas em HTML, e cada uma tem uma funcionalidade específica.
- As tags têm o mesmo formato: começam com um sinal de menor "<" e acabam com um sinal de maior ">", e normalmente vêm em pares, como <nometag> e </nometag>.

Tag

- Observe que na tag final existe o caractere /(barra), o que indica o fechamento da instrução iniciada pela tag de início.
- As tags podem ser aninhadas dentro de outras tags:
 - Exemplo: <i>Texto</i></o></o>
 (<i>Texto</i> errado!)
- As tags devem ser compatíveis com a versão HTML adotada.
- Além das tags de pares existem as tags órfãs, ou seja, não possuem um par para fechá-las.
- Exemplos:
 <hr/>

Atributos

- Algumas tags apresentam atributos, que são informações adicionais sobre as tags. Um exemplo é a tag para definição de hiperlinks, <a>, que possui o atributo href e tem como valor o endereço de destino.
- Exemplo:Clique aqui
- O valor do atributo deve sempre estar entre aspas (" ") e sempre ficam na tag de início.

Estrutura do documento HTML

```
DOCTYPE
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
                                     Cabeçalho da
<head>
                                        página
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Título</title>
                                        Corpo da
</head>
                                         página
<body>
     Conteúdo, texto, imagens,
links e etc…
</body>
</html>
```

Doctype

 Define, de forma rápida e simples, como um navegador deverá exibir o conteúdo de um documento HTML.

• Em HTML 5 ficou mais fácil, o Doctype é simplicado:

<!DOCTYPE html>

- Retrocompatibilidade
- Maneira de escrita flexível

Seção head

 A seção head (cabeçalho) contém informações sobre o título do documento e meta tags.

 O par de tag <title> ... </title> define o título da página (visualizado na barra de título do navegador).

Seção head: meta tags

- Meta tags são elementos que descrevem informações sobre o documento HTML e não são visíveis no conteúdo. Essas informações são chamadas de metadados (dados sobre o dados).
- As meta tags são definidas no cabeçalho do documento pela tag <meta> que acompanha os atributos name e content, nesta respectiva ordem.

Seção head: meta tag charset

- Define o conjunto de caracteres suportados pelo documento.
- No HTML5 simplificou:

```
<meta charset="XXX">
```

- XXX = normalmente *utf-8* ou *iso-8859-1*
- Sempre considere o uso do charset em documentos HTML.

Vamos construir um exemplo???

Seção head: meta tags

- Alguns dos valores suportados para o atributo name são:
 - Autor: Autor da página.
 - Copyright: Dono do site.
 - Description: Texto curto que o buscador apresentará como um resumo do conteúdo da página.
 - Formatter: Quem desenhou a página.
 - Generator: Indica a ferramenta que gerou a página.
 - Keywords: Palavras chave que definem o conteúdo da página. Utilizada por sites de busca.
 - Robots: Informa aos buscadores se a página deve ser indexada.

Seção head: meta tags

- <meta name="description"
 content="Site da Unoeste" />
- <meta name="keywords"
 content="Graduação, pós-graduação" />

Otimização para mecanismos de busca:

http://www.infowester.com/seo.php

As técnicas básicas de SEO (Search Engine Optimization) podem ser implementadas no seu site facilmente, especialmente se este aspecto for considerado desde a etapa de planejamento. Fazendo do conteúdo o foco na sua página e tornando a experiência do usuário agradável, será muito mais fácil ficar bem posicionado nos buscadores.

Seção body e comentários

- A seção body contém as especificações de cores, textos, links e marca o início do conteúdo do documento.
- É a parte visível ao usuário.

<!-- Comentários -->

Elementos HTML

- <hr />: mostra uma linha horizontal na tela.
- **
br />**: quebra a linha
- ... : iniciará um novo parágrafo e pulará uma linha entre o texto.
- <div>... </div>: formatação de blocos.
- <h1..6> ... </h1..6>: cria uma espécie de cabeçalho com padrões de formatação. Identifica o começo de uma seção/tópico. Pode variar de 1 a 6, sendo que 1 é o maior tamanho e 6 o menor.
- <address> ... </address>: informações de contato.
- ... : enfatiza, coloca em itálico o texto entre as tags.
- ... : Agrupa elementos em nível de linha.
- <details>...

Elementos HTML (HTML5)

 <details>: Define uma área escondida com informações adicionais que quando clicada é visualizada.

```
<details>
<summary>Veja mais detalhes.</summary>
    Detalhes <br />
    Common control of the contro
```

- Veja mais detalhes.
- ▼ Veja mais detalhes.

Detalhes

Detalhes

Detalhes

Detalhes

Entidades HTML

- Alguns caracteres são reservados do dicionário da HTML. Por exemplo, não é possível usar os sinais < e > dentro do texto, pois o navegador pode se confundir com tag de marcação.
- Outra situação é o uso de alguns caracteres especiais e caracteres com acentuação.
- Para essa situação podemos substituir esses caracteres por entidades HTML que, quando processadas pelo navegador, representam o caractere desejado.

Entidades HTML

- Exemplo:
 - espaço:
 - <: <
 - >: >
 - ©: ©
 - ç: ç
- Veja mais um monte de entidades em https://www.w3schools.com/html/html entities.asp.

RGB – Red, Green e Blue

BGCOLOR="#RGB"

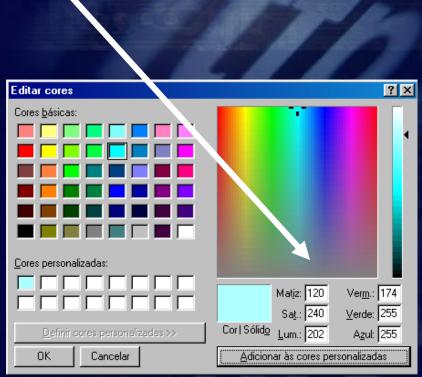
R G B

174 255 255 - Decimal

AE FF FF - Hexadecimal

Utilizar Calculadora!!!





Utilizar o Paint - Menu Cores

W3C - Consórcio World Wide Web



W3C - Padrão O que é o W3C?

- O Consórcio World Wide Web (W3C) é um consórcio internacional no qual organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web.
- Para saber mais sobre o W3C e como é importante ter páginas com códigos que seguem os padrões mundiais da internet, acesse o link:

http://www.w3.org

O site do W3C disponibiliza um validador que analisa e valida a marcação dos documentos HTML.

http://validator.w3.org/