



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DCC916 – Ênfase em Desenvolvimento Web (2022.1)
Prof. Thais Oliveira Almeida

AULA 2:

INTRODUÇÃO AO
DESENVOLVIMENTO WEB

No início...

❖ A WWW usava HTML puro (*Hyper Text Markup Language*). E foi bom... Um pouco simples, uma dor absoluta e completamente desformatado, mas era bom.

```
<html>
<title> Kris Green's Home Page</title>
<body bgcolor=#e47833>

<h1> Welcome to the Source of all Information! </h1>
Well, information about me or information I find important, at least.
I would first like to introduce myself, and then provide a brief
overview of my home page, so that you'll know whether or not what
you're looking for is here.<br> <br> <p>I'm currently in my fifth
(and hopefully final) year graduate student at the University of
Arizona, studying Applied Mathematics. My research interests center
around large scale matter composed of tachyons as a cosmological
source of structure. I also teach here in the math department, and if
you're interested in some materials related to the course I'm currently
teaching, follow the link above marked "Current
Teaching".<p>Second, I enjoy martial arts. While I was an
undergraduate at the University of Tennessee, I studied Isshinryu
Karate under Bill Rader, a fourth generation student via Mr.
Wheeler. I achieved the rank of First Kyu (or brown belt).
</body>
<hr>
<address>Kris Green/<a href="http://www.math.arizona.edu">
Department of Mathematics</a> /<a
href="http://www.arizona.edu">The University of Arizona</a> /last
revised November 7, 1998</address>
</html>
```

No início...

❖ A WWW usava HTML puro (*Hyper Text Markup Language*). E foi bom... Um pouco simples, uma dor absoluta e completamente desformatado, mas era bom.

```
<html>
<title> Kris Green's Home Page</title>
<body bgcolor=#e47833>

<h1> Welcome to the Source of all Information! </h1>
Well, information about me or information I find important, at least.
I would first like to introduce myself, and then provide a brief
overview of my home page, so that you'll know whether or not what
you're looking for is here.<br> <br> <p>I'm currently in my fifth
(and hopefully final) year graduate student at the University of
Arizona, studying Applied Mathematics. My research interests center
around large scale matter composed of tachyons as a cosmological
source of structure. I also teach here in the math department, and if
you're interested in some materials related to the course I'm currently
teaching, follow the link above marked "Current
Teaching".<p>Second, I enjoy martial arts. While I was an
undergraduate at the University of Tennessee, I studied Isshinryu
Karate under Bill Rader, a fourth generation student via Mr.
Wheeler. I achieved the rank of First Kyu (or brown belt).
</body>
<hr>
<address>Kris Green/<a href="http://www.math.arizona.edu">
Department of Mathematics</a> /<a
href="http://www.arizona.edu">The University of Arizona</a> /last
revised November 7, 1998</address>
</html>
```

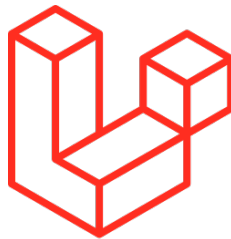
Durante...

- ❖ Você não poderia simplesmente “postar a página da web”;
- ❖ Era necessário usar FTP (*File Transfer Protocol*) para colocá-lo no lugar.
- ❖ Todo o código deveria ser escrito em um editor de texto, carregá-lo no navegador para visualizar os resultados, alterar o código, recarregar etc.
- ❖ Além disso, todos os navegadores faziam as coisas de maneira diferente.



Depois!

- ❖ Você não poderia simplesmente “postar a página da web”;
- ❖ Temos novos recursos:
 - ❖ Tabelas
 - ❖ Frames
 - ❖ HTML5
 - ❖ Frameworks (Bootstrap, Laravel)



- ❖ Isso deu aos usuários uma maneira de controlar a formatação, tornar a navegação mais fácil e fornecer alguma interatividade.

Terminologia

❖ Páginas

- ❖ Arquivo HTML ou HTM único (marcação de hipertexto);
- ❖ Todas as informações relacionadas a um único tema;
- ❖ Geralmente pequeno (em tamanho de arquivo físico)
- ❖ Requer planejamento para layout

❖ Sites

- ❖ Consistem em várias páginas;
- ❖ Integra vários temas diferentes;
- ❖ Pode ser imenso;
- ❖ Requer um planejamento mais cuidadoso para design e navegação

URLs

❖ URL = Uniform Resource Locator

❖ Localizador Uniforme de Recursos

❖ Contém três partes:

❖ Protocolo (http, ftp, etc.).

❖ Nome do servidor.

❖ Nome do arquivo (incluindo caminho).

❖ `http://www.bc.ufrr.br/index.php`

Protocolo
para leitura

Nome do servidor -
a extensão informa
o tipo de servidor

Nome e caminho
do arquivo *

Princípios de Design Gráfico

- ❖ Mantenha o tamanho do arquivo para os gráficos pequeno na página principal (use miniaturas com links para imagens maiores, inclua informações sobre o tamanho do arquivo com o link).
- ❖ Use as cores da “paleta de cores padrão” para reduzir o tamanho dos arquivos e aumentar a flexibilidade.
- ❖ Mantenha os fundos simples e não “ocupados”.
- ❖ Lembre-se do tamanho visível da página para evitar rolar o máximo possível.

Princípios de Navegação do Site

- ❖ Use uma interface de navegação simples e consistente.
- ❖ Organize as páginas para que haja menos necessidade de muitos botões de navegação confusos.
- ❖ Planeje cuidadosamente a organização do local PRIMEIRO.
- ❖ O design do site deve ser baseado na função e no conteúdo.
- ❖ Lembre-se: “Três cliques para obter informações”.

Princípios de Organização de Texto

- ❖ Não confie em espaçamentos, tabulações ou quebras de linha.
- ❖ Use tabelas (com borda = 0) para espaçar as informações na página.
- ❖ Use linhas horizontais para separar o conteúdo, não para organização visual.
- ❖ Use títulos (H1 a H6) em vez de fontes e tamanhos de fonte para organizar as informações.
- ❖ Mantenha uma hierarquia visual boa e consistente.
- ❖ As listas são boas para a organização.

Links

- ❖ Forneça ao usuário informações sobre o link (título do site, tamanho e formato do arquivo, etc.), ao invés de apenas uma URL.
- ❖ Não altere as cores do link, as cores do link seguido ou as cores básicas do texto, se possível.
- ❖ As pessoas aprenderam a interpretar as cores padrão.
- ❖ Use uma navegação simples e consistente em todo o site.

Informação e Conteúdo

- ❖ Inclua informações do autor e informações de contato do autor e do gerente do site.
- ❖ Concentre-se no conteúdo de cada página.
- ❖ Forneça uma lista de links para outros sites que apoiam ou “preenchem” o seu material.
- ❖ A estratificação vertical das informações é importante para manter a consistência.
- ❖ Seja conciso.

Edição e Manutenção

- ❖ Faça sempre uma verificação ortográfica antes de colocar sua página no ar!
- ❖ Verifique frequentemente os links ativos e os links inativos.
- ❖ Apresente, na página, a data das últimas modificações no site / página.
- ❖ Se você tiver que “tirar o site do ar” temporariamente, forneça uma “página em construção” para o usuário com uma data estimada de retorno.
- ❖ Planeje uma convenção de nomenclatura para os arquivos PRIMEIRO, para que a atualização e a manutenção sejam menos complicadas.