

# Layout Web

Desenvolvimento Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

[afranio.neto@ifg.edu.br](mailto:afranio.neto@ifg.edu.br)

# O que é layout web?



- É a organização da disposição do conteúdo de um documentos Web.
- Estruturação das TAGs HTML
- Antigamente (anos 90) era feita com Tabelas
- Anos mais tarde (Início do século XXI) era feita com TAGs DIV
- Agora existem TAGs HTML 5 próprias para trabalhar com layout.

# Elementos de bloco X Elementos de linha



- Até agora vimos elementos de linhas que são utilizados para marcação de textos, links e formulários.
- A partir dessa aula vamos ver elementos de blocos que em sua maioria marcam seções de layout
- Elementos de bloco sempre podem conter elementos de linha, porém não se pode afirmar o contrário.
  - Uma Tag **<div>** pode conter dentro dela uma Tag **<p>**, mas colocar dentro de uma Tag **<p>** a Tag **<div>** não será possível

# Tags DIV e SPAN



- A Tag **<div>** é utilizada para formatar um grande bloco de texto (Elemento de Bloco)
- A Tag **<span>** igual a Tag **<div>** porém é utilizada para formatar um bloco menor que pode possuir apenas um caractere.
- Problema
  - “Emaranhado de divs”
  - Código sem semântica

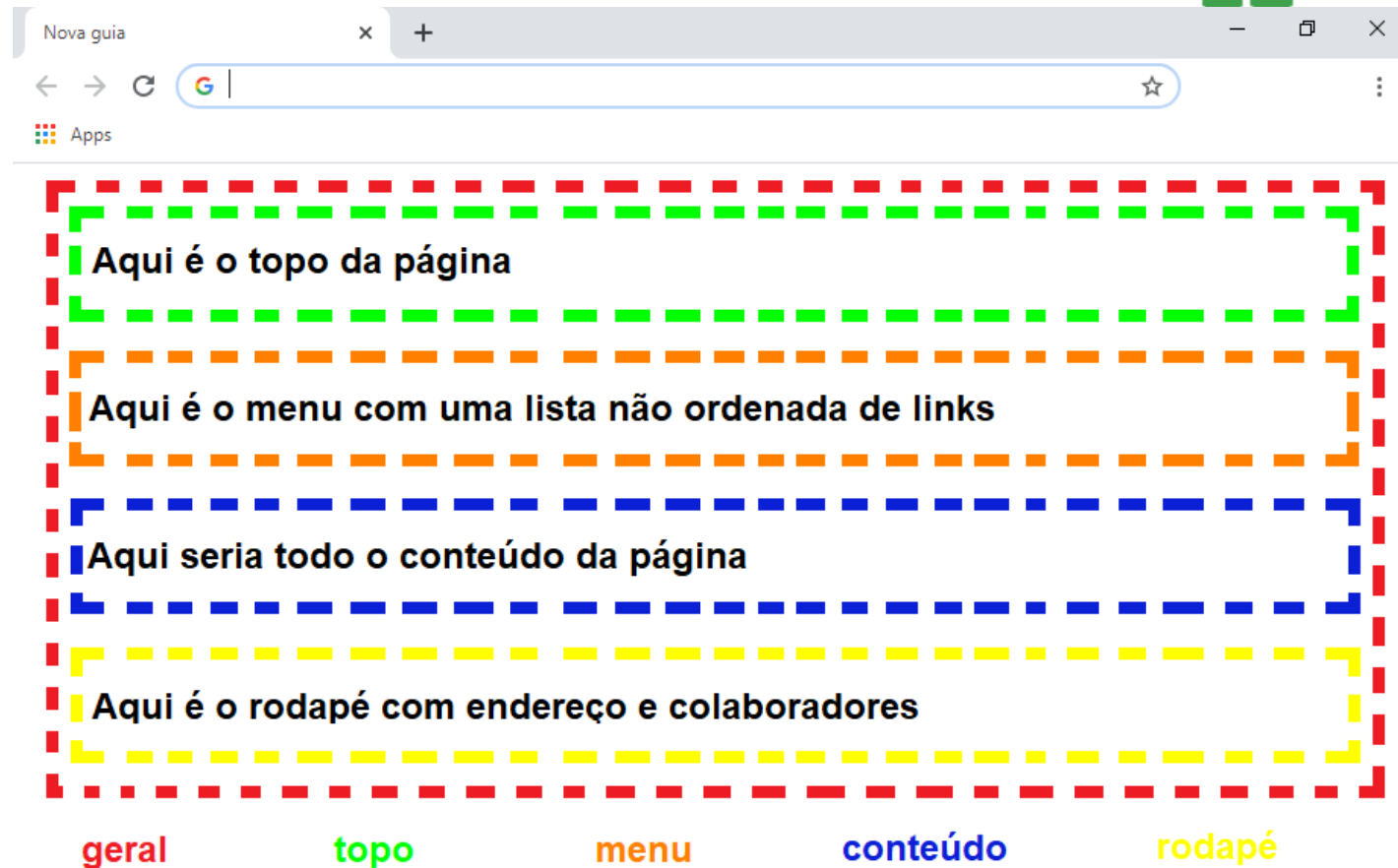
# Exemplo de DIV



```
<body>
  <div class="geral">
    <div id="topo">
      Aqui é o topo da página
    </div>
    <div class="menu">
      Aqui é o menu com uma lista não ordenada de links
    </div>
    <div class="conteudo">
      Aqui seria todo o conteúdo da página
    </div>
    <div id="rodapé">
      Aqui é o rodapé com endereço e colaboradores
    </div>
  </div>
</body>
```

# Exemplo de DIV

- A largura, altura e posicionamento de cada **<div>** pode ser configurada por meio do **CSS** que será a próxima matéria.



# Diferença dos parâmetros class e id



- **class** – As classes são uma forma de identificar um grupo de elementos. Através delas, pode-se atribuir formatação a VÁRIOS elementos de uma vez.
- **id** – As ids são uma forma de identificar um elemento, e devem ser ÚNICAS para cada elemento. É como se fossem impressões digitais de nossos dedos ou RGs. Através delas, pode-se atribuir formatação a um elemento em especial

# Tags de Layout introduzidas no HTML5



- Trás funções específicas
  - ❖ Tratamento mais adequado das informações
  - ❖ Semântica
  - ❖ Padronização na estrutura do documento
- Causa menos problemas entre os navegadores.
- As novas Tags são:



# HEADER



- **<header>** é um indicador de uma área de conteúdo que vem no começo de um conteúdo, popularmente chamado de “cabeçalho”.
- Semanticamente, de acordo com as especificações, seu uso não se restringe ao topo do documento, mas pode ser aplicado ao início de uma seção ou área. Dentro deste elemento costumam vir informações introdutórias e navegação.
- Essa Tag é utilizada no lugar da Tag `<div id=“topo”>`

# FOOTER



- **<footer>** é um indicador de uma área de conteúdo que vem ao final de um conteúdo, popularmente chamado de “rodapé”.
- Semanticamente, de acordo com as especificações seu uso não se restringe ao rodapé da página, mas pode ser aplicado ao final de uma seção ou área. Dentro deste elemento costumam vir informações como autor, contato, copyright, documentos relacionados etc.
- Embora a interpretação das *tags* **<header>** e **<footer>** pelos navegadores não atribua qualquer posicionamento visual no layout da página, a regra de bom uso determina que o primeiro apareça antes do conteúdo principal e o segundo venha após o conteúdo principal.
- Essa Tag é utilizada no lugar da Tag `<div id="rodape">`



- **<nav>** é um indicador de uma área na página que contém majoritariamente links de navegação.
- Nem todos os links de um documento precisam estar contidos dentro deste elemento, apenas aquelas áreas popularmente conhecidas como “menu” ou listas de links.
- Semanticamente, sistemas automatizados como navegadores, mecanismos de busca ou leitores de tela não tinham como diferenciar links de navegação de conteúdo propriamente dito. Com a implementação da *tag* **<nav>**, por exemplo, leitores de tela podem pular inicialmente este tipo de área no site para usuários com deficiências.
- Essa Tag é utilizada no lugar da Tag `<div class=“menu”>`

# ARTICLE



- **<article>** é um indicador de uma área de conteúdo do seu site, o núcleo de uma determinada página, a porção mais central e relevante da página.
- Antes da sua existência, mecanismos de busca, como o Google não tinham como identificar a parte mais relevante de seu conteúdo. Tanto a navegação, quanto o topo da página ou o seu miolo tinham o mesmo peso, sendo analisados de baixo para cima e sua importância determinada pela ordem de aparição no código-fonte. Com esta *tag*, navegadores, buscadores e outros sistemas automatizados podem identificar facilmente o conteúdo principal.
- De acordo com a especificação semântica, o elemento contido dentro de **<article>** está pronto para ser distribuído ou reutilizado de forma independente, sem precisar dos demais elementos da página para ser compreendido. Pode abranger uma postagem, um artigo, um comentário de usuário, um *gadget* etc.
- Essa Tag é juntamente com a **<section>** são utilizadas no lugar da Tag `<div class="conteúdo">`

# SECTION



- **<section>** é um indicador de seção, capítulo, divisão de um determinado capítulo, cujo conteúdo está agrupado pelo mesmo tema.
- A princípio, esta é a *tag* que causa mais confusão entre os usuários. Mas não deveria. Semanticamente, ela define uma seção genérica do conteúdo, como o próprio nome sugere. Se **<article>** é o grande agrupador de conteúdo, **<section>** são os lugares onde antes você aplicaria um **<h2>**, **<h3>**, **<h4>** etc.
- Entretanto, não se deve confundir **<section>** com **<div>**. O primeiro agrupa conteúdo que compartilha o mesmo tema. O segundo representa uma ruptura genérica no fluxo da página. Em bom português, toda seção é uma divisão do conteúdo, mas nem toda divisão chega a formar uma seção.
- Essa Tag é juntamente com a **<article>** são utilizada no lugar da Tag **<div class="conteúdo">**



- **<aside>** é um indicador de uma área de conteúdo paralelo, complementar ao conteúdo principal em sua página.
- Existe uma interpretação equivocada das especificações que indica seu uso para “sidebars”. Não é o caso, o conteúdo contido nesta *tag* é “lateral” no sentido figurado, não no sentido estrito da palavra, uma vez que, assim como as outras *tags* de layout, ela não guarda em si nenhuma instrução de posicionamento para o navegador.
- O elemento contido dentro de **<aside>** funciona como uma nota, um adendo, um esclarecimento ao conteúdo que a cerca. Sua formatação fica ao critério do *designer* responsável e do CSS implementado.

# Comparação entre as técnicas apresentadas

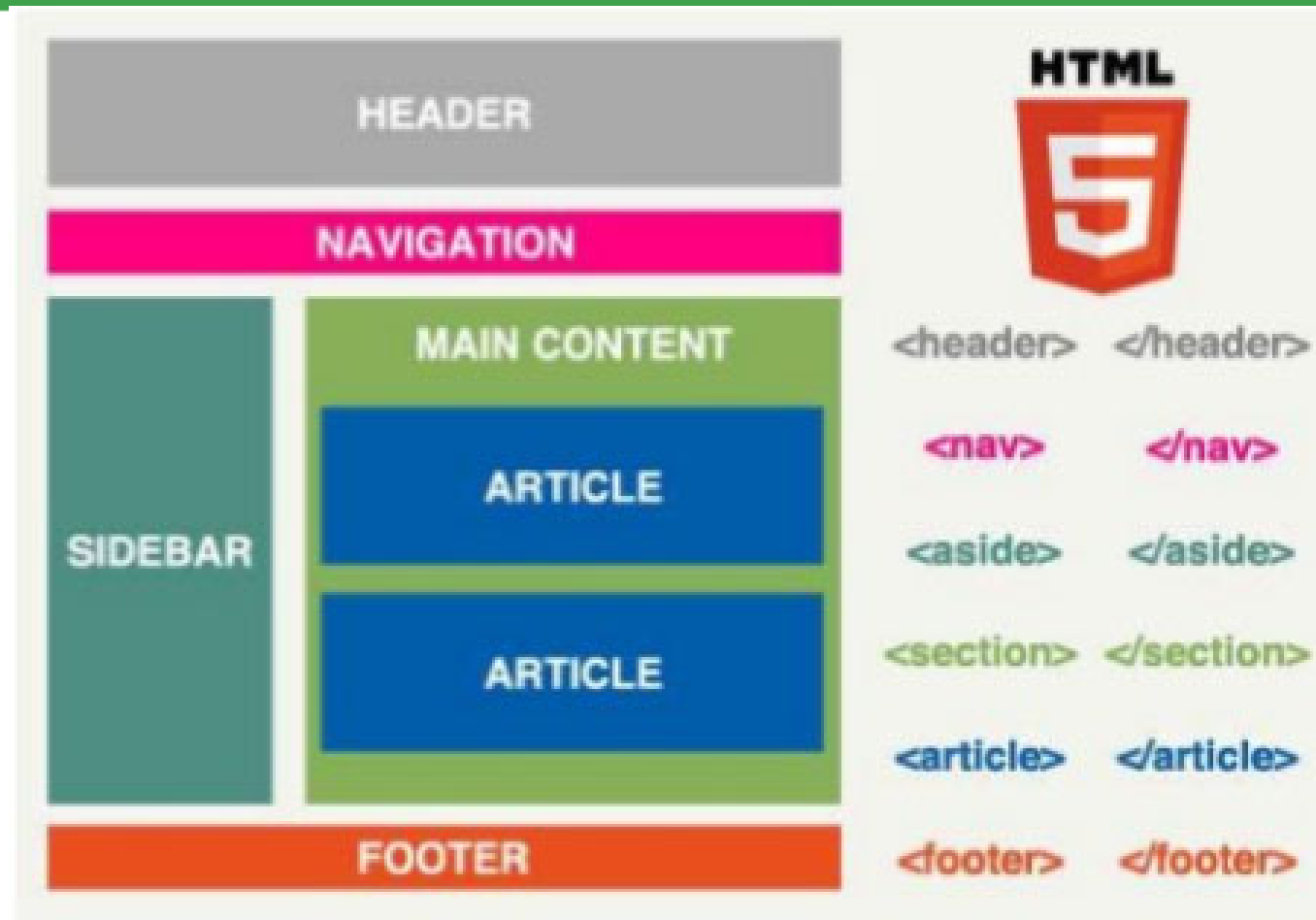


**Non-semantic**



**Semantic**

# Exemplo das nova Tags

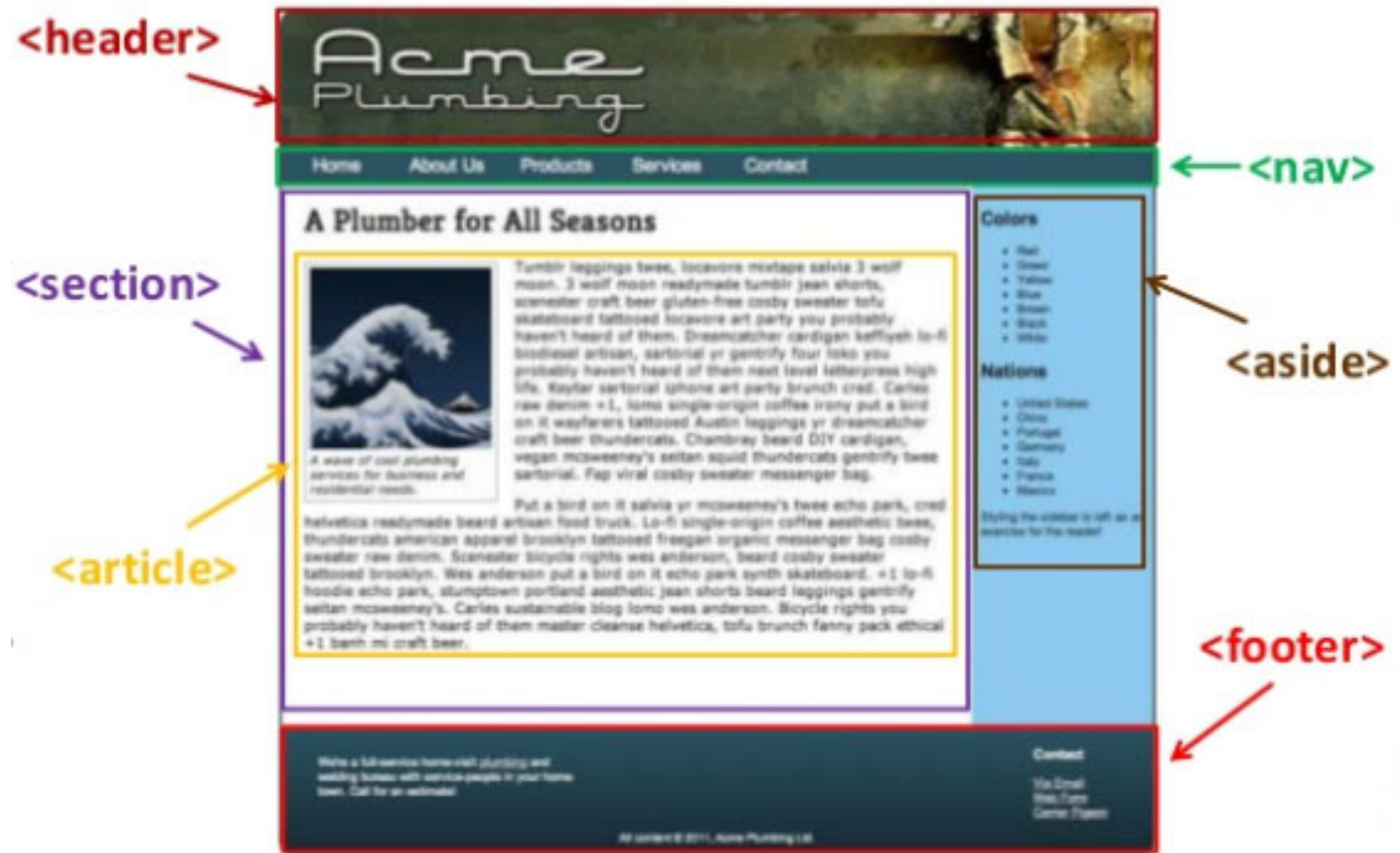


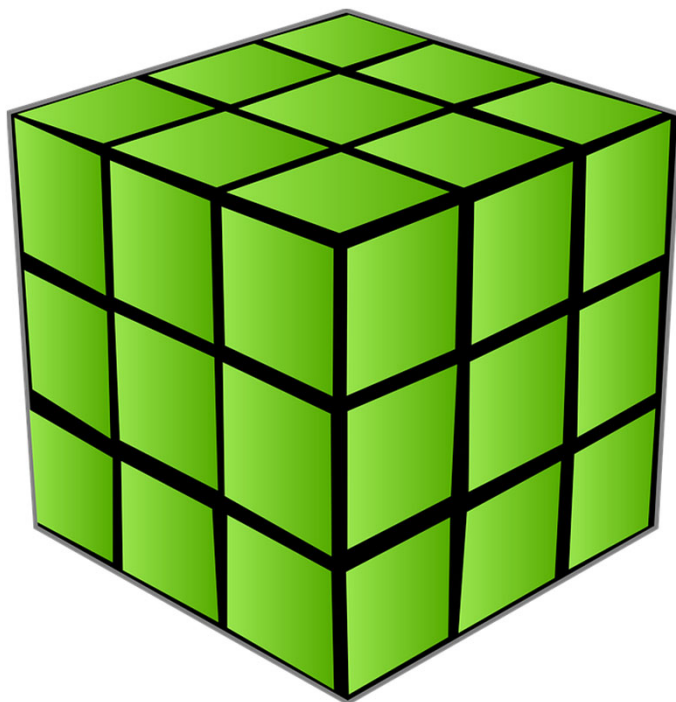


# Exemplo de Página



- A largura, altura e posicionamento de cada Tag de Layout pode ser configurada por meio do **CSS** que será a próxima matéria.





# Layout Web

Desenvolvimento Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

[afranio.neto@ifg.edu.br](mailto:afranio.neto@ifg.edu.br)