

Lista de Exercícios 1 - HTML5

HTML5: Elementos semânticos

A estrutura de um site pode conter divisões. Cada divisão ou seção representa uma fatia do layout e também representa um grupo de conteúdo específico. Normalmente, para se trabalhar com seções ou divisões no HTML, usávamos a tag `div`. O elemento `div` é um elemento genérico que serve para criar DIVISÕES. Portanto, estas divisões não tinham significado semântico nenhum, apenas como recurso de formatação. Não havia como distinguir um cabeçalho de um rodapé. Não era possível diferenciá-los pelo nome porque cada desenvolvedor usava seu próprio nome para o elemento: alguns chamavam de header e outros cabeçalhos e assim por diante. Por estes motivos que no HTML5 as seções ganharam um melhor significado.

HEADER: Define um grupo de títulos ou o cabeçalho de uma determinada seção.

FOOTER: Define o rodapé das seções ou da página.

NAV: Define um grupo ou bloco de links de navegação.

FIGURE: Especifica conteúdo como ilustrações, diagramas, fotos, listas de código, etc.

ASIDE: Define um elemento lateral que pode conter blocos de navegação (NAVs), citações e outras informações que costumamos colocar em uma sidebar.

ARTICLE: Define a área onde há um artigo, texto, redação, conteúdo e etc...

SECTION: Define um bloco ou um grupo de um assunto específico. É importante entender que a section agrupa diversos elementos que tenham relação entre si. Por exemplo, se há uma área no site que há links, conteúdo ou imagens de um assunto em comum, você agrupará esses elementos com uma section. Nesse caso, substitui a `div` que fazíamos para dividir grandes blocos de assuntos em comum.



Já a **div**, ainda poderá ser utilizada, e servirá para agruparmos elementos dentro de sections ou fazer outros agrupamentos que não precisam de significado semântico, apenas visual.

Atividade 1:

Execute o exemplo disponibilizado (page.html) e verifique as tags utilizadas. Faça alterações no conteúdo e veja o resultado. Troque os exemplos de arquivos de estilo css e compare a diferença.

Atividade 2:

Crie um site html utilizando todos os elementos semânticos apresentados acima: **<header>**, **<footer>**, **<nav>**, **<figure>**, **<aside>**, **<article>** e **<section>**. Utilize os exemplos da aula para criar seu site.

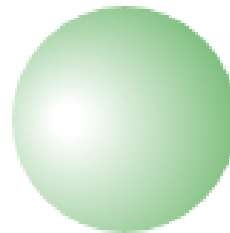
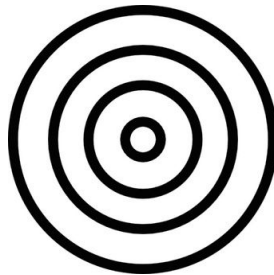
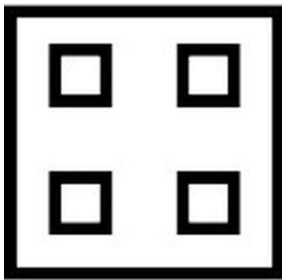
HTML5: APIs e elementos

O HTML5 conta com diversos novos recursos que permitem uma maior estruturação dos documentos mais funcionalidades, independência de plataforma, tratamento de exceção e suporte nativo aos recentes conteúdos multimídias. Vimos que os principais recursos são os novos elementos semânticos: <header>, <footer>, <nav>, <figure>, <aside>, <article> e <section> e APIs, como: Drag and Drop, Local Storage, Application Cache, Web Workers, Canvas, SVG e recursos multimídias / plug-ins

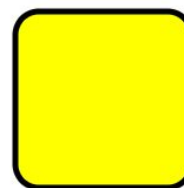
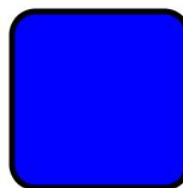
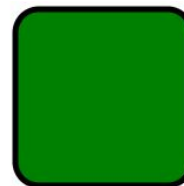
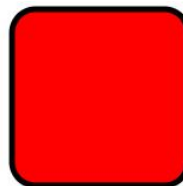
Atividade 3:

Deverá ser criado uma estrutura para aplicação em HTML5 utilizando os novos elementos semânticos: <header>, <footer>, <nav>, <figure>, <aside>, <article> e <section> (Pode ser utilizado um dos exemplos da Atividade 2). Nesta página, dentro dos elementos semânticos, distribua:

- Elementos de Canvas, que represente as imagens:



- Elementos de SVG, que represente as imagens:



- Um elemento de Multimedia Video (video à escolha);
- Um elemento de Multimedia Audio (audio à escolha);
- E um elemento de Multimedia Plug-ins(ex: Youtube à escolha).

A aplicação também deverá conter exemplos de **Geolocation**, **Drag and Drop** e **Local Storage**.

Obs.: Utilize os exemplos de demonstração de HTML5 disponibilizados no SOL.