HTML - Semântica

IW - I

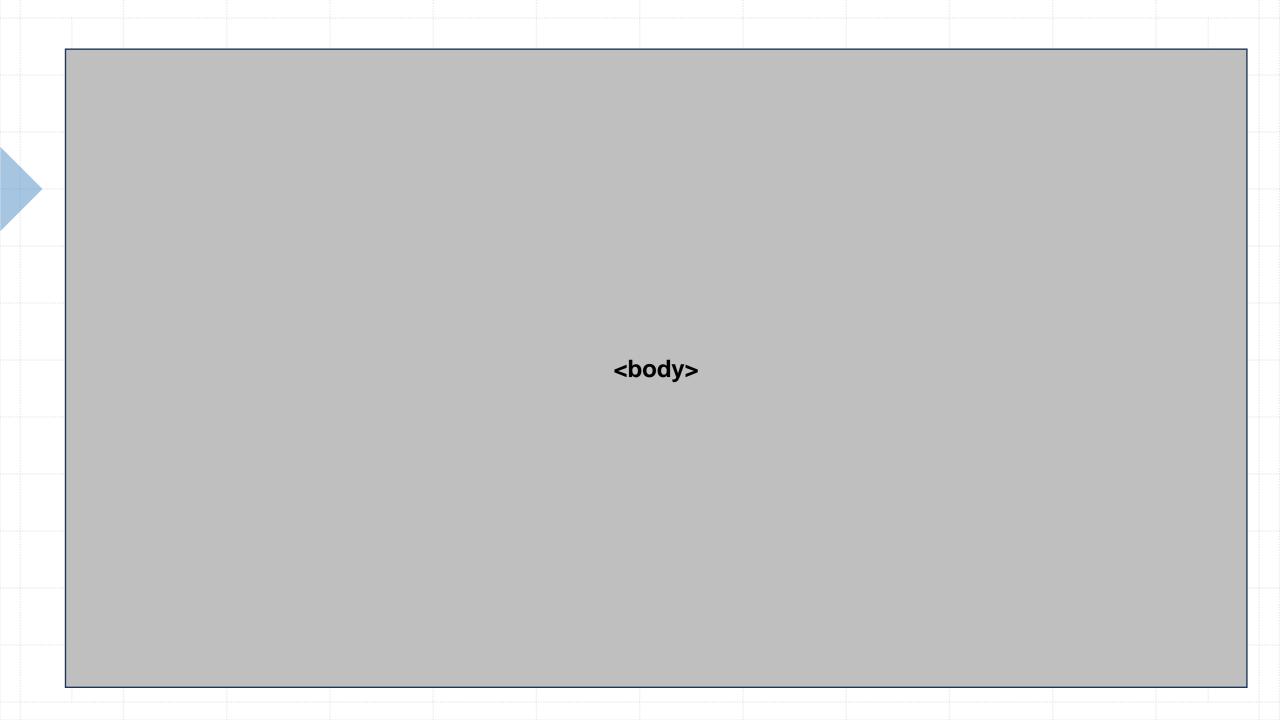
Prof. Anderson Vanin/Prof. Cíntia Pinho



HTML - Semântica

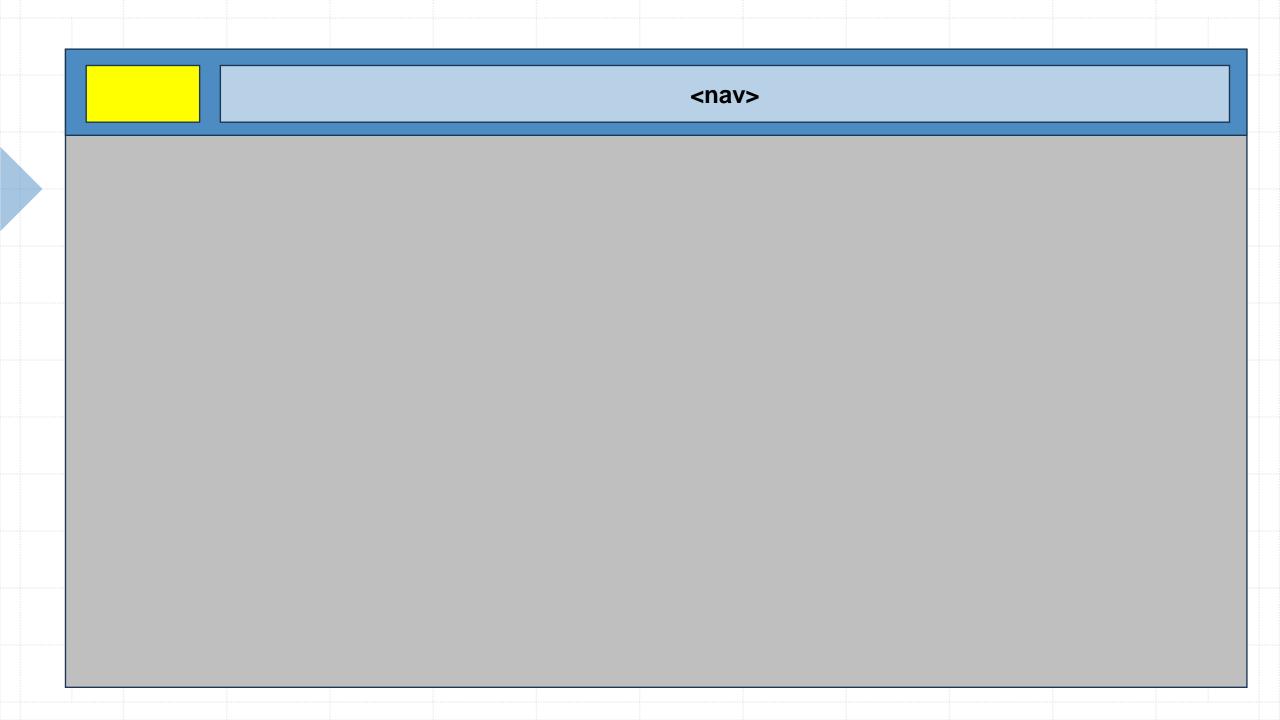
Atualmente o papel da HTML não é apenas estruturar documentos para a web, mas também descrever o significado do conteúdo presente nesses documentos por meio de tags semânticas. O HTML semântico tem como objetivo descrever o significado do conteúdo presente em documentos HTML, tornando-o mais claro tanto para programadores quanto para browsers e outras engines que processam essa informação.

Veja aqui alguns exemplos

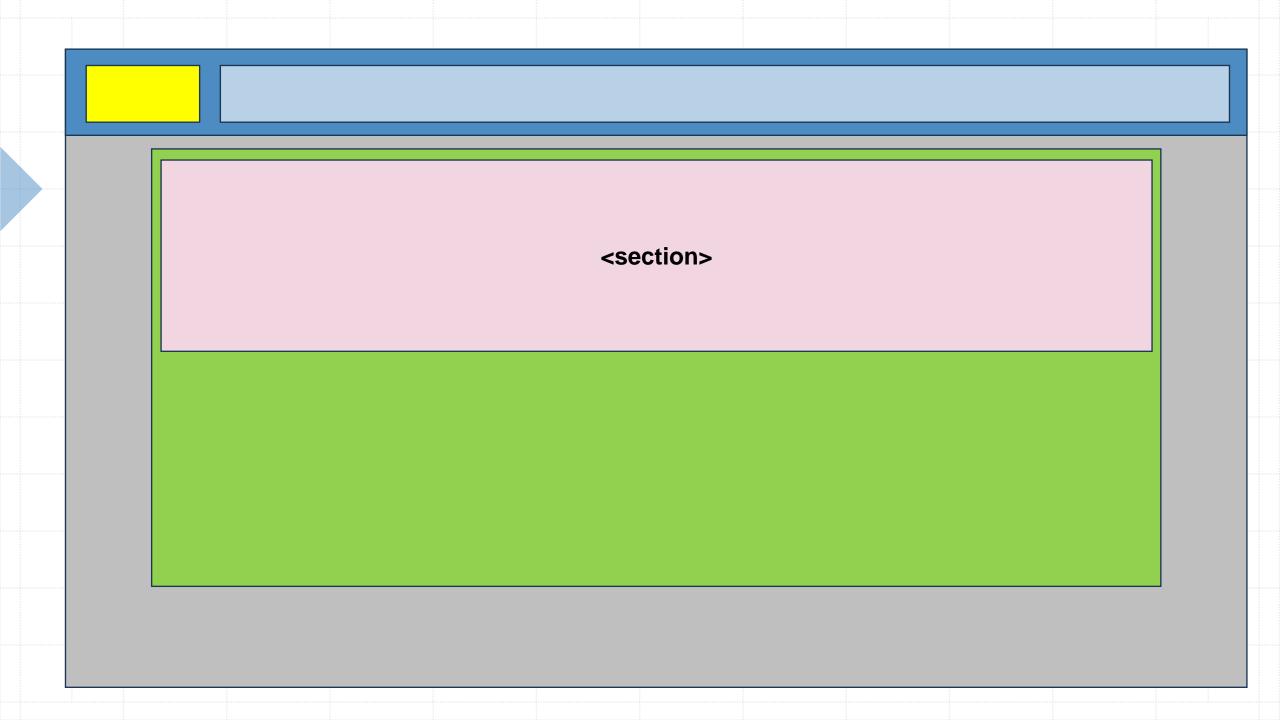


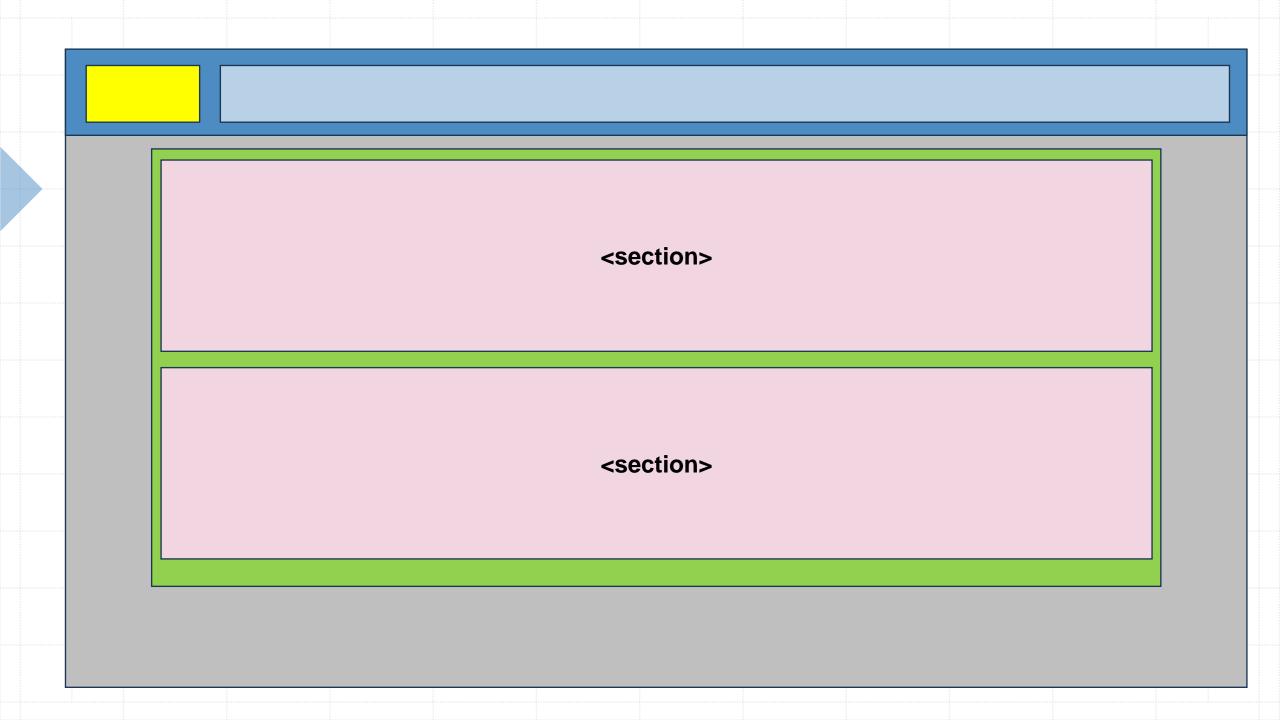


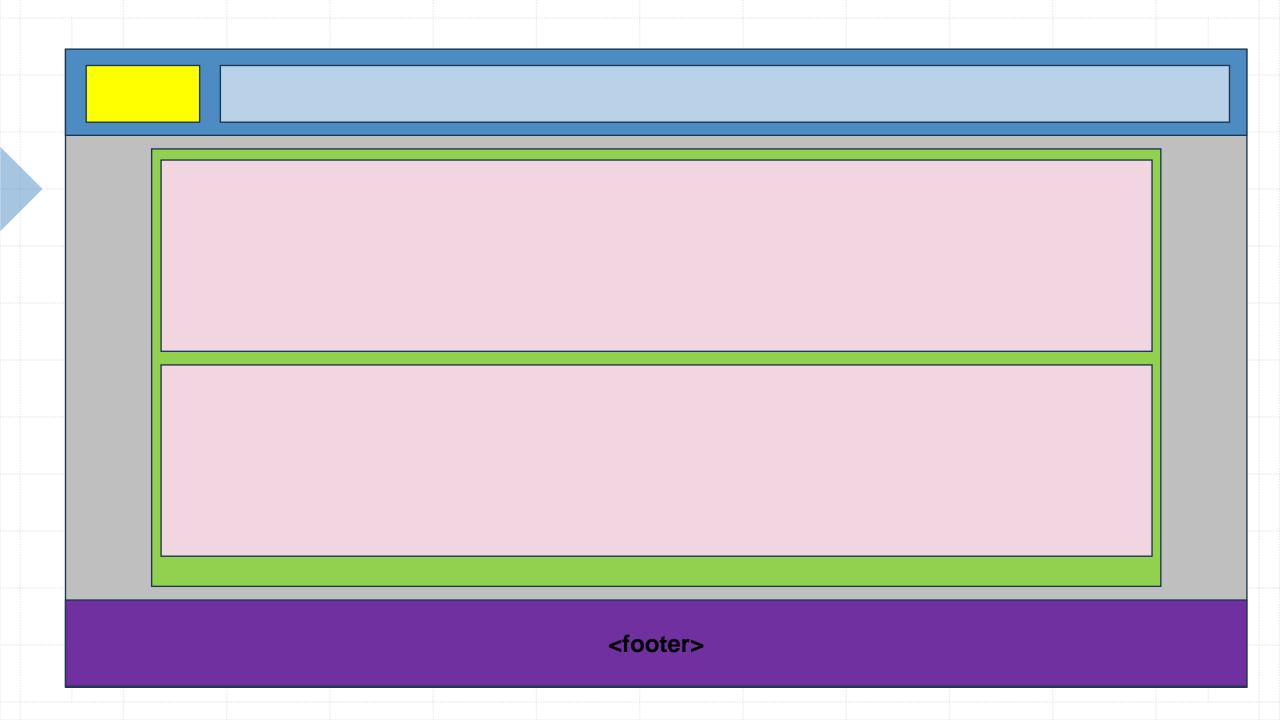








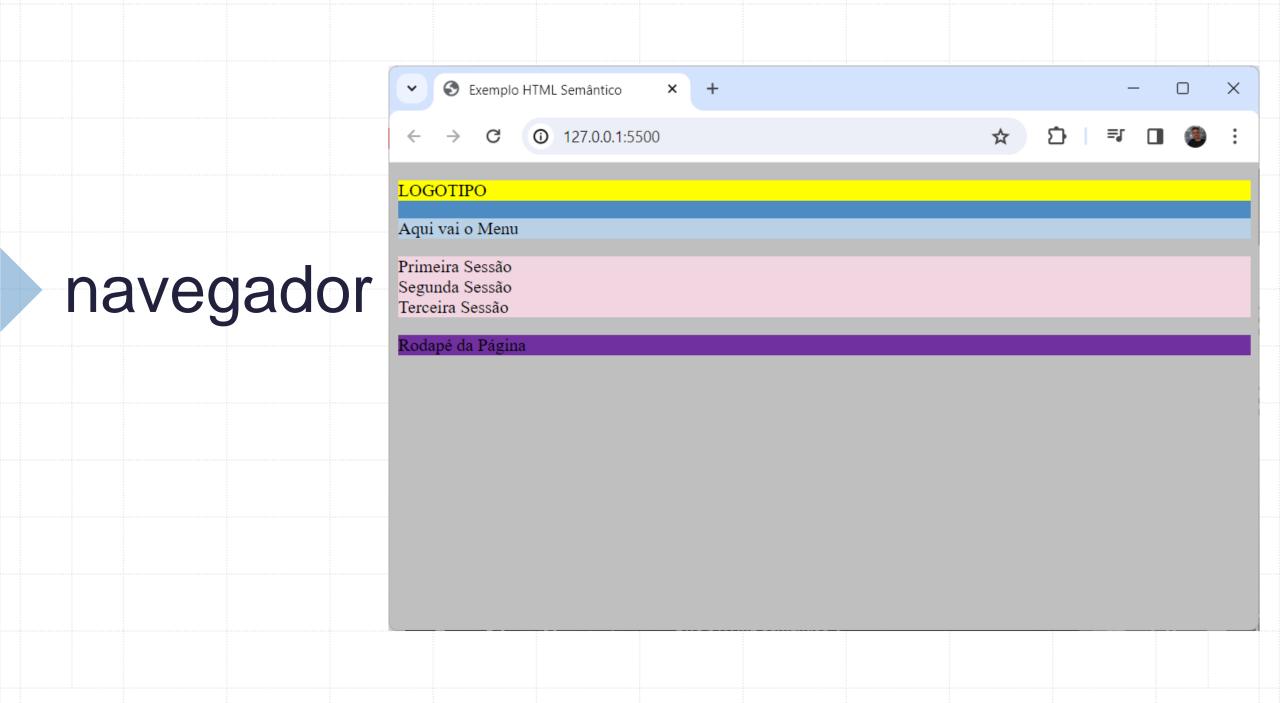




index.html

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="pt-br">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
 4
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Exemplo HTML Semântico</title>
 6
         <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
     </head>
 8
     <body>
         <header>
10
11
             <div class="logo">
                 \CONTIPO
             </div>
13
14
             <nav>
15
                 Aqui vai o Menu
16
             </nav>
         </header>
17
         <main>
18
             <section>Primeira Sessão</section>
19
             <section>Segunda Sessão
20
             <section>Terceira Sessão</section>
21
22
         </main>
23
         <footer>
             Rodapé da Página
24
         </footer>
25
     </body>
26
     </html>
27
```

```
body{
                                                  background-color: □rgb(191,191,191);
                                          2
                                          3
                                          4
                                          5
                                              header{
                                                  background-color: ■rgb(77,139,195);
                                          6
                                          8
                                              /* Classe Atribuída para a div que vai receber o logotipo */
                                          9
                                              .logo{
                                         10
estilo.css
                                                  background-color: ☐rgb(255,255,0);
                                         11
                                         12
                                         13
                                         14
                                              nav{
                                                  background-color: ☐rgb(184,209,231);
                                         15
                                         16
                                         17
                                         18
                                              main{
                                                  background-color: ■rgb(146,208,80);
                                         19
                                         20
                                         21
                                              section{
                                         22
                                                  background-color: ☐rgb(241,214,226);
                                         23
                                         24
                                         25
                                         26
                                              footer{
                                                  background-color: ■rgb(112,48,160);
                                         27
                                         28
```



AJEITANDO UM POUCO AS COISAS!!!!



Ajustando o conteúdo principal (main)

 Para a tag main vamos configurar para que ocupe 80% da tela e que as margens esquerda e direita sejam automáticas.

```
18
       main{
            background-color: Trgb(146,208,80);
19
            width: 80%;
20
            margin-left: auto;
21
                                                                 S Exemplo HTML Semântico
            margin-right: auto;
22
                                                                          127.0.0.1:5500
23
                                                             LOGOTIPO
                                                             Aqui vai o Menu
                                                                      Primeira Sessão
                                                                      Segunda Sessão
                                                                       Terceira Sessão
                                                               odapé da Página
```

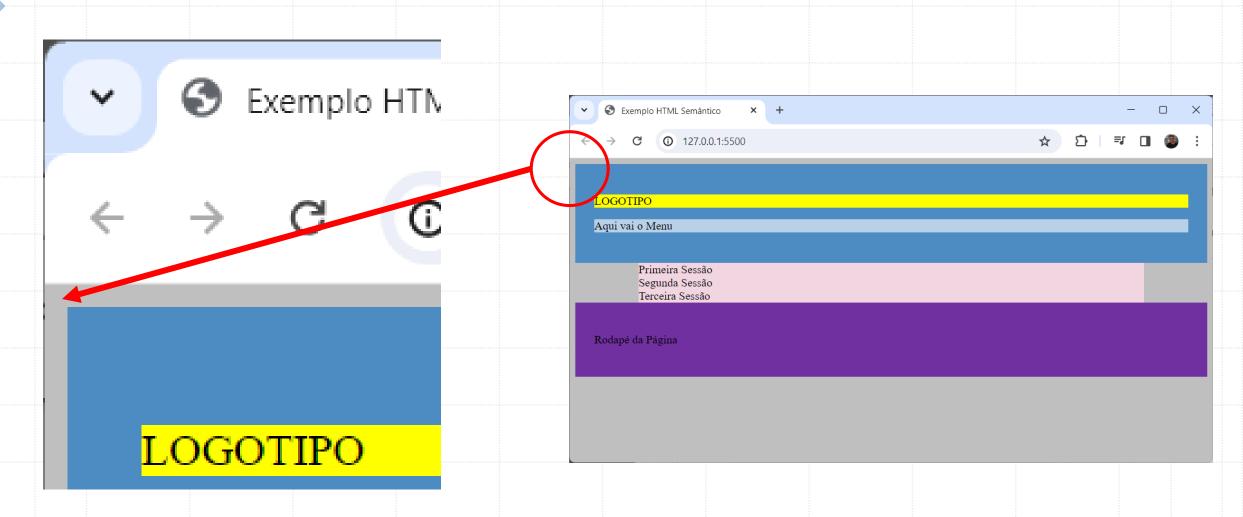
Adicionando espaçamento interno

Vamos adicionar um espaçamento interno para as tags header e footer.

```
header{
          background-color: ■rgb(77,139,195);
          padding: 3%;
8
      footer{
30
            background-color: ■rgb(112,48,160);
31
                                                                    Exemplo HTML Semântico
            padding: 3%;
32
                                                                           127.0.0.1:5500
33
                                                                   LOGOTIPO
                                                                   Aqui vai o Menu
                                                                         Primeira Sessão
                                                                         Segunda Sessão
                                                                         Terceira Sessão
                                                                   Rodapé da Página
```

Ajuste das medidas pré definidas pelo navegador

 Repare que a página ainda não ocupa 100% da tela. Isso se deve ao fato de que o navegador tem algumas medidas de espaçamento preconfiguradas.



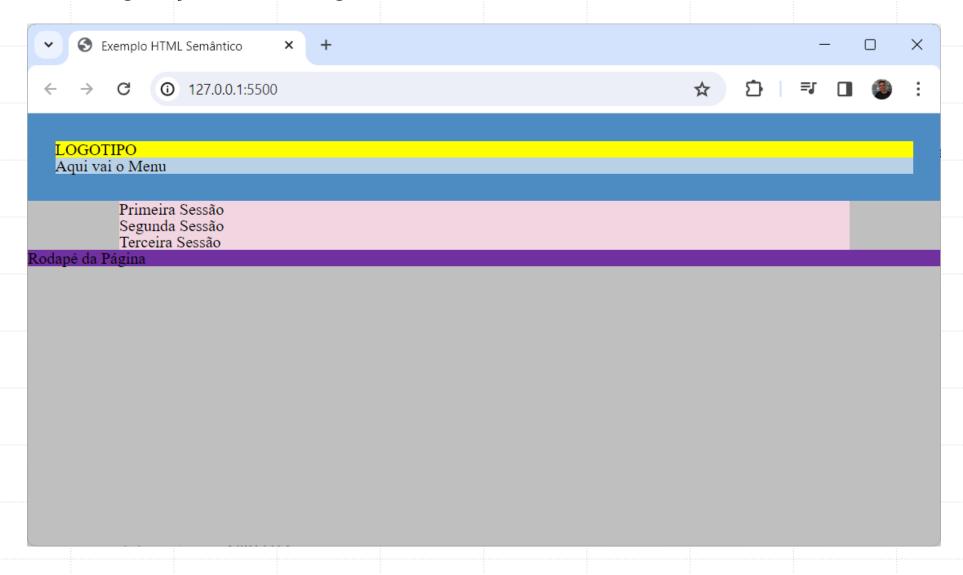
Ajuste das medidas pré definidas pelo navegador

- Para executar o reset da página vamos utilizar um código disponível neste <u>link</u>.
- Copie o código e crie um arquivo chamado reset.css.
- Faça o link para este css criado.

```
<!DOCTYPE html>
∨ HTML SEMANTICO
                           <html lang="pt-br">
 # estilo.css
                           <head>
 ♦ index.html
                                <meta charset="UTF-8">
 # reset.css
                                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                <title>Exemplo HTML Semântico</title>
                                <link rel="stylesheet" href="reset.css">
                                <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
                           </head>
                       9
                      10
                           <body>
                                <header>
                      11
                      12
                                    <div class="logo">
                      13
                                        LOGOTIPO
```

Ajuste das medidas pré definidas pelo navegador

Agora as configurações do navegador foram resetadas.



Recuperando as configurações anteriores

 Nos passos anteriores colocamos uma margem interna para o header e para o footer. Para recuperar essas configurações, vamos adicionar uma classe para estas tags e modificar o css estilo.css para que ele aplique as configurações.

```
.cabecalho{
                                                                33
11
           <header class="cabecalho">
                                                                34
                                                                            padding: 3%;
12
                <div class="logo">
                    LOGOTIPO
13
                                                                                                estilo.css
                                                                36
                                                                       .rodape{
14
               </div>
                                                                37
                                                                            padding: 3%;
15
                <nav>
                                                                 38
16
                    Aqui vai o Menu
17
                </nav>

▼ S Exemplo HTML Semântico

18
           </header>
                                                                                                     ☆ ♪ □ □ ◎ :
                                                                ← → C ① 127.0.0.1:5500
                                                                 Aqui vai o Menu
           <footer class="rodape">
24
                                                                    Primeira Sessão
                Rodapé da Página
                                                                 Rodapé da Página
           </footer>
26
                 index.html
```

Adicionando Conteúdo para visualização

Para melhor visualização dos estilos aplicados, vamos adicionar conteúdo à nossa página

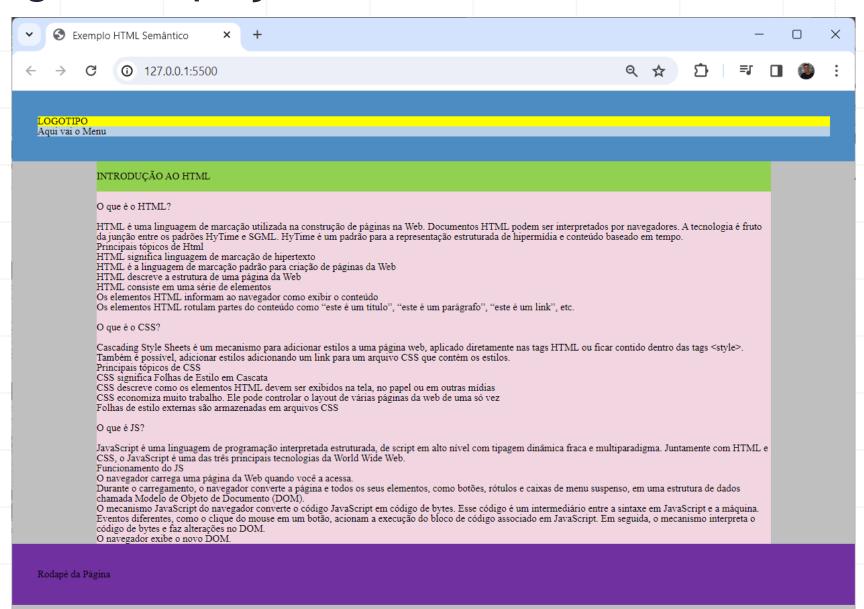
```
19
         <main>
             <h1>INTRODUÇÃO AO HTML</h1>
20
21
             <section>
22
                 \langle h2 \rangle 0 que é o HTML?\langle /h2 \rangle
23
                 >
24
                     HTML é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
                     Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto
                     da junção entre os padrões HyTime e SGML. HyTime é um padrão para a
                     representação estruturada de hipermídia e conteúdo baseado em tempo.
25
                 26
                 Principais tópicos de Html
                 <u1>
27
                     HTML significa linguagem de marcação de hipertexto
28
                     HTML é a linguagem de marcação padrão para criação de páginas da Web
29
                     HTML descreve a estrutura de uma página da Web
30
```

Adicionando Conteúdo para visualização

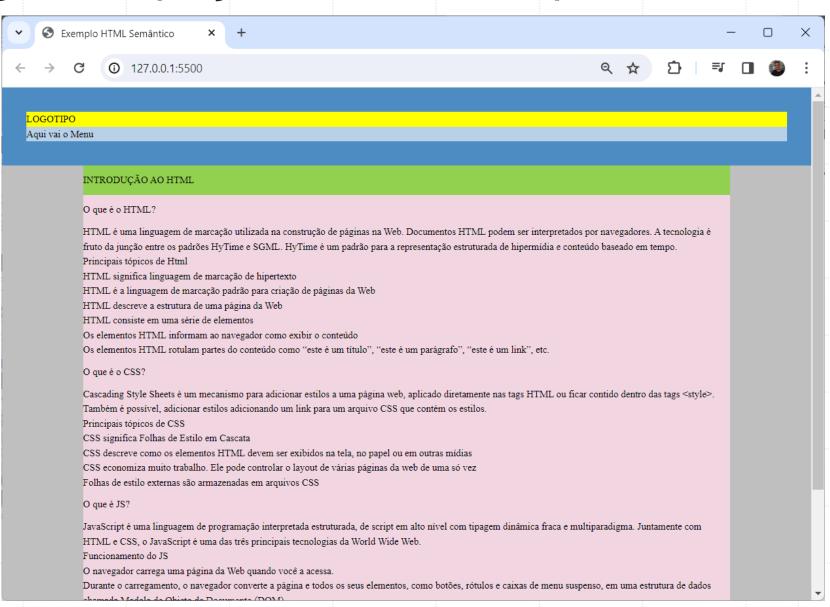
 Muitas formatações, como por exemplo as marcações de não não mostradas, pois foi aplicado o reset.



Adicionando alguns espaçamentos entre h1 e h2



Adicionando alguns espaçamentos entre p e li

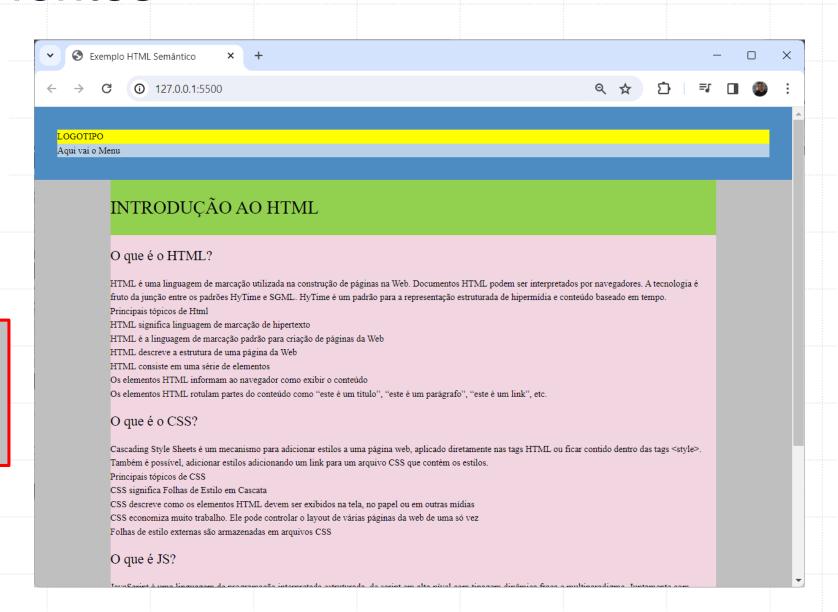


 Os tamanhos das fontes de h1 e h2 serão diferentes, porém os espaçamentos são iguais. Então modificamos os estilo aplicado para h1 e h2, que estão juntos, para uma classe chamada titulos e depois abrimos uma formatação individual para h1 e h2.

```
.titulos{
     h1,h2{
40
                                                 41
                                                          line-height: 3;
         line-height: 3;
41
                                                 42
42
             <h1 class="titulos">INTRODUÇÃO AO HTML</h1>
20
             <section>
21
22
                  <h2 class="titulos">0 que é o HTML?</h2>
23
                  >
                      HTML é uma linguagem de marcação utili
24
```

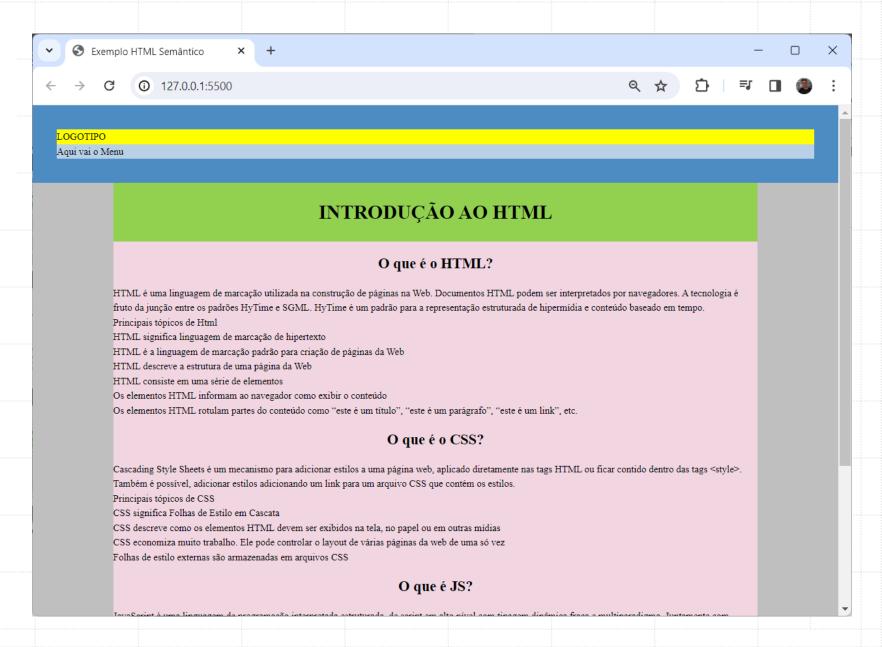
- Esta alteração não afeta visualmente o site.
- Agora vamos configurar os tamanhos individualmente para cada tag.

Veja <u>aqui</u> mais informações sobre unidades de medida.



Centralizando os títulos

```
.titulos{
    line-height: 3;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
44 }
```

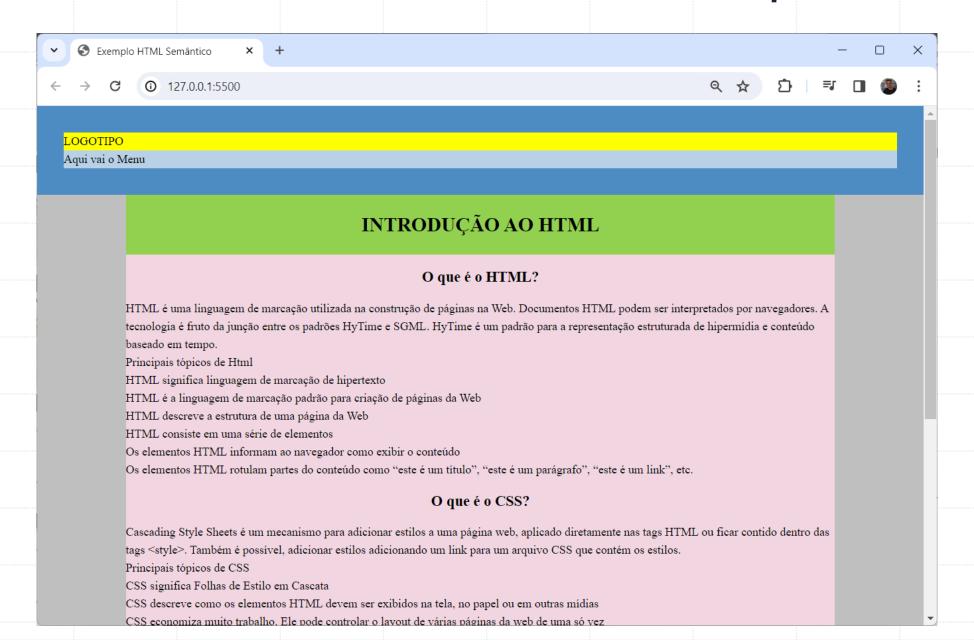


Tornando o tamanho das fontes responsivas

 Vamos fazer um ajuste nos tamanhos das fontes dos parágrafos e das listas para que eles se comportem de forma responsiva.

 Isso faz com que o tamanho da fonte destas tags se ajustem automaticamente ao tamanho da tela em que estão sendo exibidos.

Tornando o tamanho das fontes responsivas



Inserindo uma tabela e aplicando estilo

- Insira uma tabela em seu código html (veja aqui exemplos de tabelas).
- Recrie o exemplo a seguir:

Agosto de 2021	Agosto de 2020	Linguagem de programação	Avaliações	Modulação
1	1	C	12.57%	-4.41%
2	3	Python	11.86%	+2.17%
3	2	Java	10.43%	-4.00%
4	4	C++	7.36%	+0.52%
5	5	C#	5.14%	+0.46%
6	6	Visual Basic	4.67%	+0.01%
7	7	JavaScript	2.95%	+0.07%
8	9	PHP	2.19%	-0.05%

Inserindo uma tabela e aplicando estilo

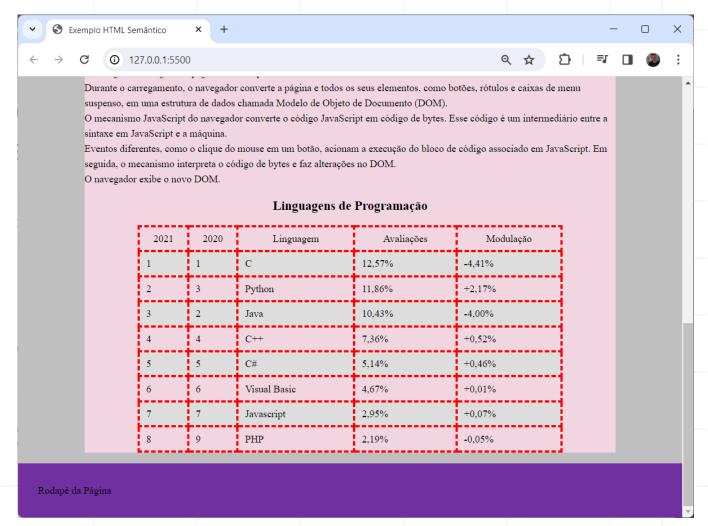
- Crie uma nova section para inserir esta tabela.
- Crie um título (h2) com o nome linguagens de programação

```
<section>
63
                             <h2 class="titulos">Linguagens de Programação</h2>
64
                             65
                                                                                                                                                                                                                                    S Exemplo HTML Semântico
66
                                    2021
67
                                                                                                                   127.0.0.1:5500
                                           2020
68
                                                                                                                 CSS significa Folhas de Estilo em Cascata
                                           Linguagem
                                                                                                                 CSS descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela, no papel ou em outras mídias
69
                                                                                                                 CSS economiza muito trabalho. Ele pode controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez
                                           Avaliações
70
                                                                                                                 Folhas de estilo externas são armazenadas em arquivos CSS
                                           Modulação
71
                                                                                                                                                                  O que é JS?
72
                                    JavaScript é uma linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multiparadigma.
73
                                    Juntamente com HTML e CSS, o JavaScript é uma das três principais tecnologias da World Wide Web.
                                                                                                                 Funcionamento do JS
                                           1
74
                                                                                                                 O navegador carrega uma página da Web quando você a acessa.
                                           1
75
                                                                                                                 Durante o carregamento, o navegador converte a página e todos os seus elementos, como botões, rótulos e caixas de menu suspenso, em uma
                                                                                                                 estrutura de dados chamada Modelo de Objeto de Documento (DOM).
76
                                           C
                                                                                                                 O mecanismo JavaScript do navegador converte o código JavaScript em código de bytes. Esse código é um intermediário entre a sintaxe em
                                                                                                                 Eventos diferentes, como o clique do mouse em um botão, acionam a execução do bloco de código associado em JavaScript. Em seguida, o
                                                                                                                 mecanismo interpreta o código de bytes e faz alterações no DOM.
                                                                                                                 O navegador exibe o novo DOM
                                                                                                                                                         Linguagens de Programação
                                                                                                       Rodapé da Página
```

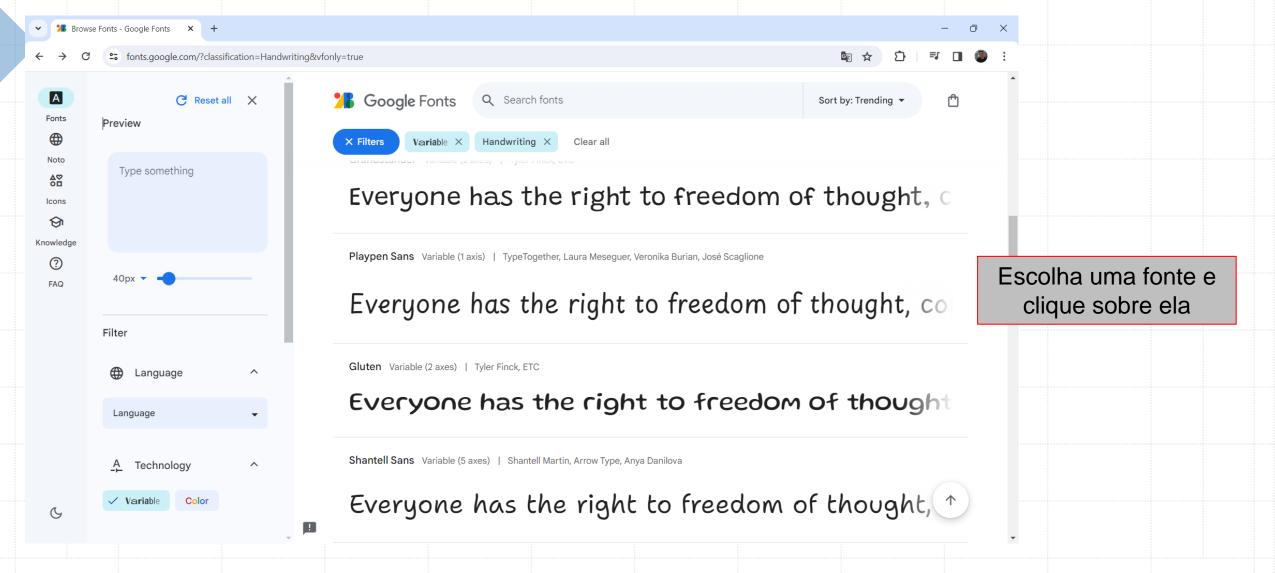
Inserindo uma tabela e aplicando estilo

Aplique estilos para a tag table, tr e td

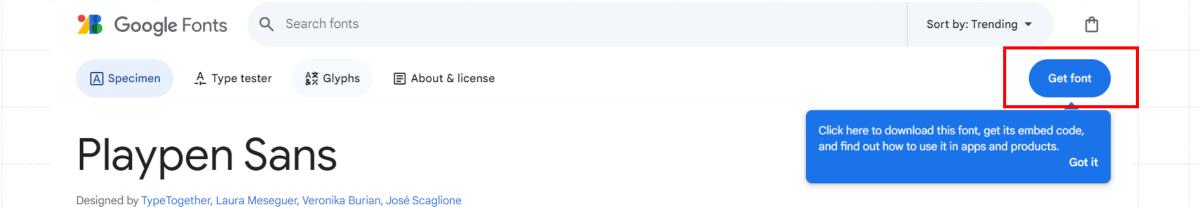
```
table{
61
62
         border-collapse: collapse:
63
         width: 80%;
         font-size: 1.2em;
64
         margin-left: auto;
65
66
         margin-right: auto;
         margin-bottom: 2%;
67
68
69
     td,th{
         border: 5px dashed #f00;
70
         padding: 1.5%;
71
73
     /* essa faz uma linha cor sim cor não */
74
     tr:nth-child(even) {
         background-color: □#dddddd;
76
```



Podemos utilizar diversos tipos de fontes. Para isso podemos usar o Google Fonts.



Clique em Get Font

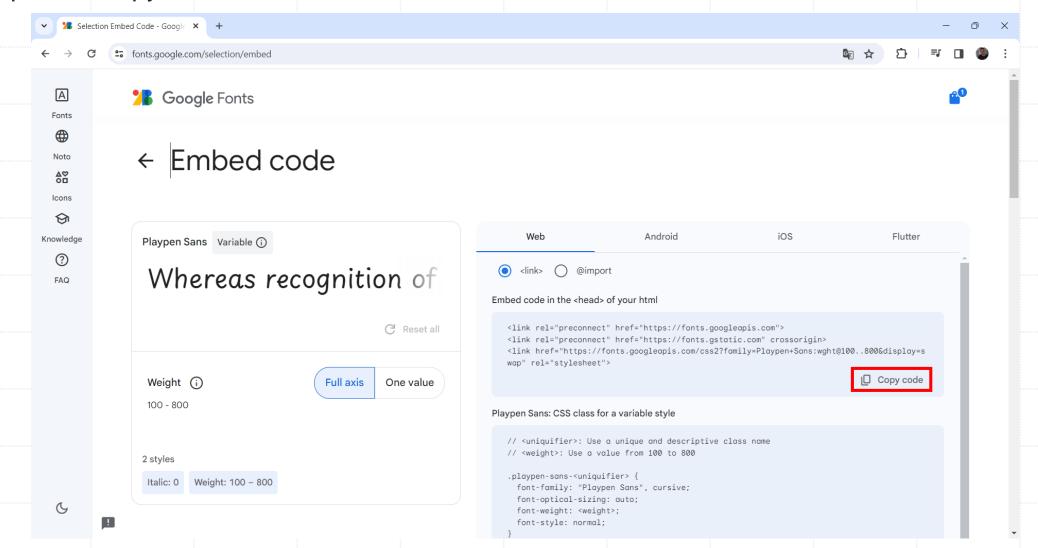


Whereas disregard and contempt for human rights have resulted

Clique em Get embend code



Clique em Copy code



Cole o código dentro da tag head

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="pt-br">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Exemplo HTML Semântico</title>
 6
         <link rel="stylesheet" href="reset.css">
         <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
         <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
         <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10
         <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playpen+Sans:wght@100..800&</pre>
11
         display=swap" rel="stylesheet">
12
     </head>
     <body>
13
         <header class="cabecalho">
14
```

Copie o código de chamada desta fonte no seu arquivo css.

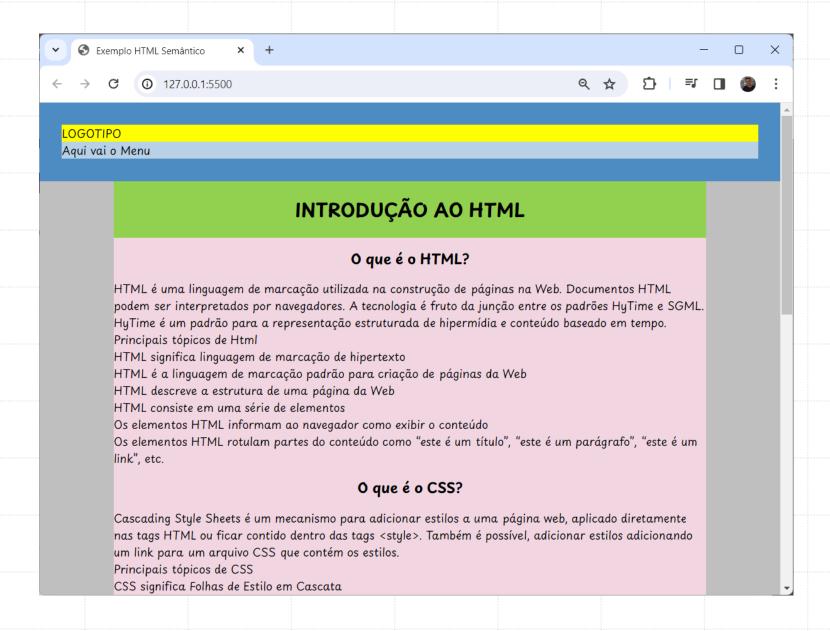
Playpen Sans: CSS class for a variable style

```
// <uniquifier>: Use a unique and descriptive class name
// <weight>: Use a value from 100 to 800

.playpen-sans-<uniquifier> {
   font-family: "Playpen Sans", cursive;
   font-optical-sizing: auto;
   font-weight: <weight>;
   font-style: normal;
}

Copy code
```

Aplique à todo o corpo do site (tag body)



Alterando o favicon do site

- Você precisará de uma imagem pequena (em torno de 30x30 pixels)
- Adicione a chamada do favicon.

```
✓ HTML SEMANTICO

                                       <head>
                                           <meta charset="UTF-8">
  # estilo.css
                                           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                           <title>Exemplo HTML Semântico</title>
  favicon.png
                                           <link rel="stylesheet" href="reset.css">
  index.html
                                           <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
                                           <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
 logotipo.jpg
                                           <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
                                 10
                                           <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playpen+Sans:wght@100..800&</pre>
                                 11
 logotipo.png
                                           display=swap" rel="stylesheet">
                                          <link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/x-icon">
                                 12
  # reset.css
```

Alterando o favicon do site

