

Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

João Eduardo Buczora
Matheus Marinho Rodrigues
Gabriel Fernando Floriano

Projeto Programação Web Front-End

Cornélio Procópio – PR
2023

Objetivos

O objetivo da equipe na implementação desse projeto Web foi apresentar a importância da educação de qualidade, através do ODS 4 (Objetivo de Desenvolvimento Sustentável) da ONU (Organização das Nações Unidas), que trata justamente desse tema, o ODS apresenta metas a serem cumpridas até o ano de 2030 para assim podermos alcançar uma educação de qualidade acessível por toda a população mundial.

Construção da Página

O projeto se iniciou com a escolha do tema, após alguns minutos de conversa concordamos com a ODS 4, a partir daí iniciamos as pesquisas de conteúdo informativo para a página.

Após finalizar estas etapas iniciais, partimos para o desenvolvimento da estrutura da página, com a tecnologia HTML, trabalho que foi realizado pelos alunos João e Matheus.

Para a criação de um cabeçalho com o título principal da página utilizamos a tag <header>.

```
<header>
  <h1>Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 4</h1>
  <h2>Educação de Qualidade</h2>
</header>
```

O conteúdo da página foi separado em blocos através dos elementos <section> em seguida foi adicionado os textos informativos que compõem a mesma.

```

20 <section id="apresentacao">
21   <section class="textos">
22     <h2>Apresentação</h2>
23     <p>
24       Esta é uma introdução ao Objetivo de Desenvolvimento
25       Sustentável número 4, que tem como foco a Educação de
26       Qualidade. A ODS 4 visa garantir uma educação inclusiva,
27       equitativa e de qualidade para todos, promovendo
28       oportunidades de aprendizado ao longo da vida.
29     </p>
30   </section>
31   
35 </section>
36
37 <section id="introducao">
38   <h2>Introdução</h2>
39   <p>
40     A Educação de Qualidade é fundamental para o desenvolvimento
41     sustentável. Ela desempenha um papel crucial na redução da
42     desigualdade, no empoderamento das pessoas e na construção
43     de sociedades mais justas e pacíficas.
44   </p>
45 </section>
46
47 <section id="resumo">
48   <h2>Resumo</h2>
49   <p>O Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 4 busca:</p>
50   <ul>

```

Para a apresentação de conteúdo em tópicos foram utilizadas as tags `` e ``.

```

<li>
  Garantir que todas as pessoas tenham acesso a educação
  de qualidade.
</li>
<li>
  Promover a igualdade de gênero e a inclusão de pessoas
  com deficiência na educação.
</li>
<li>
  Expandir oportunidades de aprendizado ao longo da vida.
</li>
</ul>
</section>

```

Por fim foi utilizado o `<footer>` para a criação de um rodapé para a página.

```

<footer>
  <p>&copy; 2023 Seu Site Sustentável</p>
</footer>

```

CSS

A estilização da página por meio de CSS foi feita pelo Gabriel, já que ele já possuía certa intimidade com a tecnologia.

Na imagem a seguir podemos ver um exemplo da utilização da tecnologia através da definição de tamanho, cor de fundo e outras propriedades das seções do pagina, assim como tamanho e cor da fonte.

```
39
40 .nav-list {
41     display: flex;
42     align-items: center;
43 }
44
45 .nav-list ul {
46     display: flex;
47     justify-content: center;
48     list-style: none;
49 }
50
51 .nav-item {
52     margin: 0 15px;
53 }
54
55 .nav-item a {
56     transition: 0.3s;
57 }
58
59 .nav-item a:hover {
60     color: var(--primary);
61 }
62
63 .nav-link {
64     text-decoration: none;
65     font-size: 1.15rem;
66     color: #fff;
67     font-weight: 400;
68 }
69
```

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 4

Educação de Qualidade

Apresentação

Esta é uma introdução ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável número 4, que tem como foco a Educação de Qualidade. A ODS 4 visa garantir uma educação inclusiva, equitativa e de qualidade para todos, promovendo oportunidades de aprendizado ao longo da vida.

[Introdução](#)[Resumo](#)[Metas da ODS 4](#)

Na seção “nav-bar” foi utilizado o padding para gerar um espaçamento adequado do conteúdo do menu superior. Também foi utilizado o display na forma flex, para assim tornar o tamanho e alinhamento adaptativos de acordo com o sistema utilizado.

```
24
25 .nav-bar {
26     display: flex;
27     justify-content: space-between;
28     width: 100%;
29     padding: 1.5rem 6rem;
30 }
31
```

Também utilizamos o grid, para gerar uma estrutura em forma de grade 3x3, o primeiro elemento do main ocupa uma linha toda, com todas as suas 3 colunas, e os demais elementos ocupam um espaço cada.

```
main {
    display: grid;
    overflow: hidden;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
}
```

Na definição das cores foi utilizado a definição de variáveis, com predefinições de cores, com um conjunto de cores para o tema claro e outra para o tema escuro, podendo alternar entre os modos.

```
√ :root[data-theme="light"] {
  --background: #fdfcfc;
  --secondary: #d7d0d1;
  --primary: #df3a47;
  --accent: #766566;
  --text: #131011;
  --opacity: 0.6;
}
√ :root[data-theme="dark"] {
  --background: #030202;
  --secondary: #2f2829;
  --primary: #c5202e;
  --accent: #9a898a;
  --text: #efeced;
  --opacity: 0.6;
}
```

Na hora de utilizar uma destas cores basta usar uma estrutura como essa:

```
color: var(--text);
```