



HELLO
WORLD

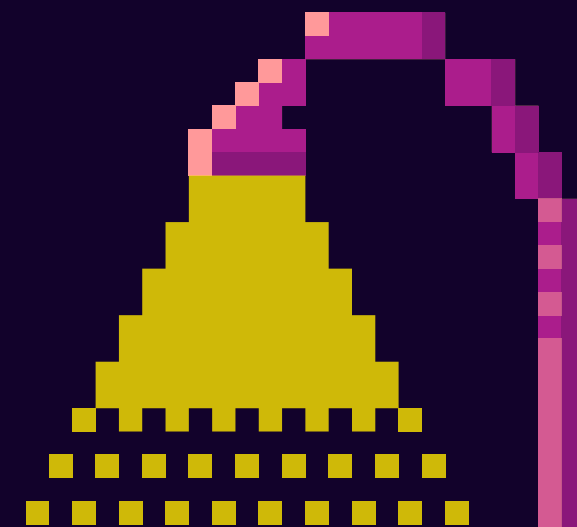


CSS BASICO

O QUE É O CSS MESMO?

CSS (Folhas de Estilo em Cascata) permite a você criar páginas web agradáveis, mas como isso funciona por baixo dos panos? Este artigo explica o que é CSS, com um exemplo de sintaxe simples, e, também, trata alguns conceitos-chaves sobre a linguagem.

No módulo Introdução ao HTML vimos o que é HTML, e como ele é usado para fazer marcação de documentos. Estes documentos serão legíveis em um navegador web. Títulos serão mais largos do que textos comuns, parágrafos quebram em uma nova linha e tendo espaços entre eles. Links são coloridos e sublinhados para distingui-los do resto do texto. O que você está vendo é o estilo padrão do navegador - vários estilos básicos que o navegador aplica ao HTML, para garantir que ele será legível mesmo se não for explicitamente estilizado pelo autor da página web.





COMO FUNCIONA SUA SINTAXE:

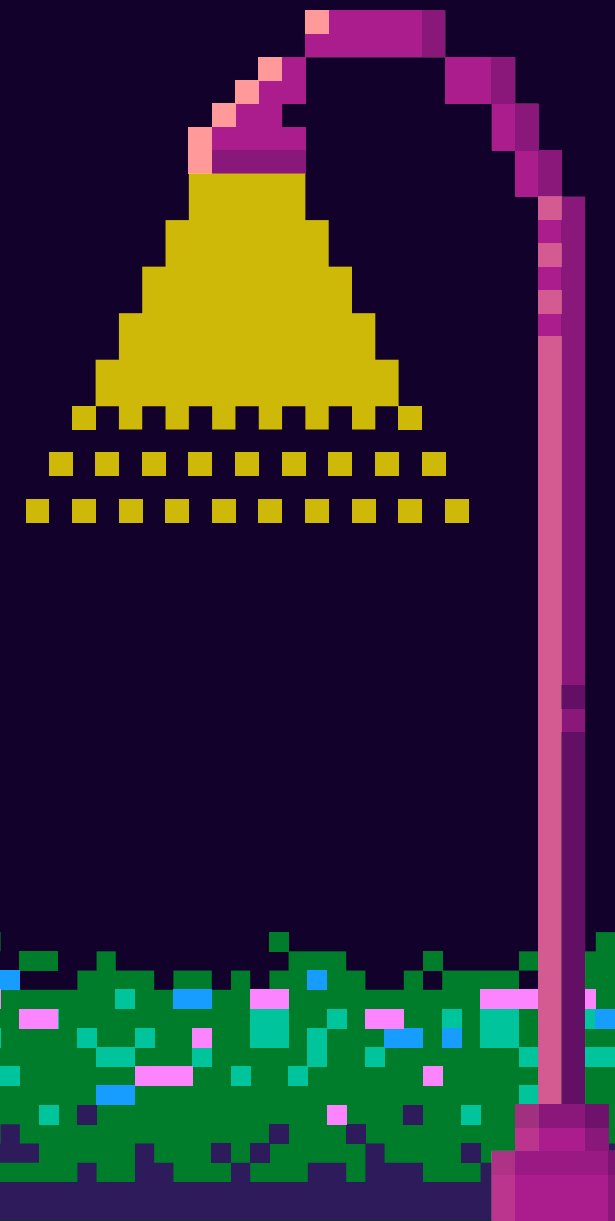
CSS é uma linguagem baseada em regras. — Você define regras especificando grupos de estilo que devem ser aplicados para elementos particulares ou grupos de elementos na sua página web.

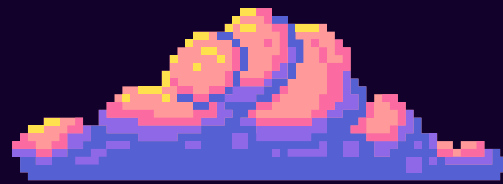
```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}  
  
p {  
  color: black;  
}
```

A regra é aberta com um selector . Isso seleciona o elemento HTML que vamos estilizar. Neste caso, estamos estilizando títulos de nível um (<h1>).

Temos, então, um conjunto de chaves { }. Dentro deles, haverá uma ou mais declarações, que tomam a forma de pares propriedade e valor.

Antes dos dois pontos, temos a propriedade, e, depois, o valor. CSS properties possui diferentes valores permitidos, dependendo de qual propriedade está sendo especificado.





GUIA DE UNIDADES NO CSS

Medidas Absolutas

Essas são as mais comuns que vemos no dia a dia. São medidas que não estão referenciadas a qualquer outra unidade, ou seja, não dependem de um valor de referência. São unidades de medidas definidas pela física, como :

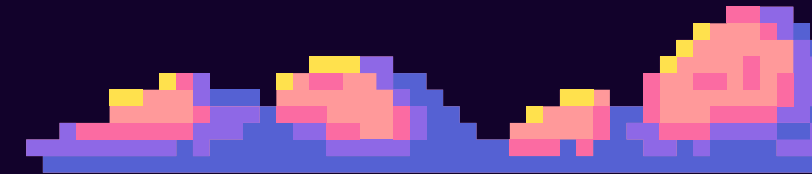
- Píxels (px)
- Points (pt),
- in (inches/polegadas)
- Centímetro e Milímetro (cm / mm)
- Paica (pc)

Medidas Relativas

Essas são as que normalmente não estamos habituados. Essas medidas são calculadas tendo como base uma outra unidade de medida definida, como, por exemplo:

em e o rem. O uso delas é mais apropriado para podermos fazer ajustes em diferentes dispositivos, garantindo um layout consistente e fluido em diversas mídias.

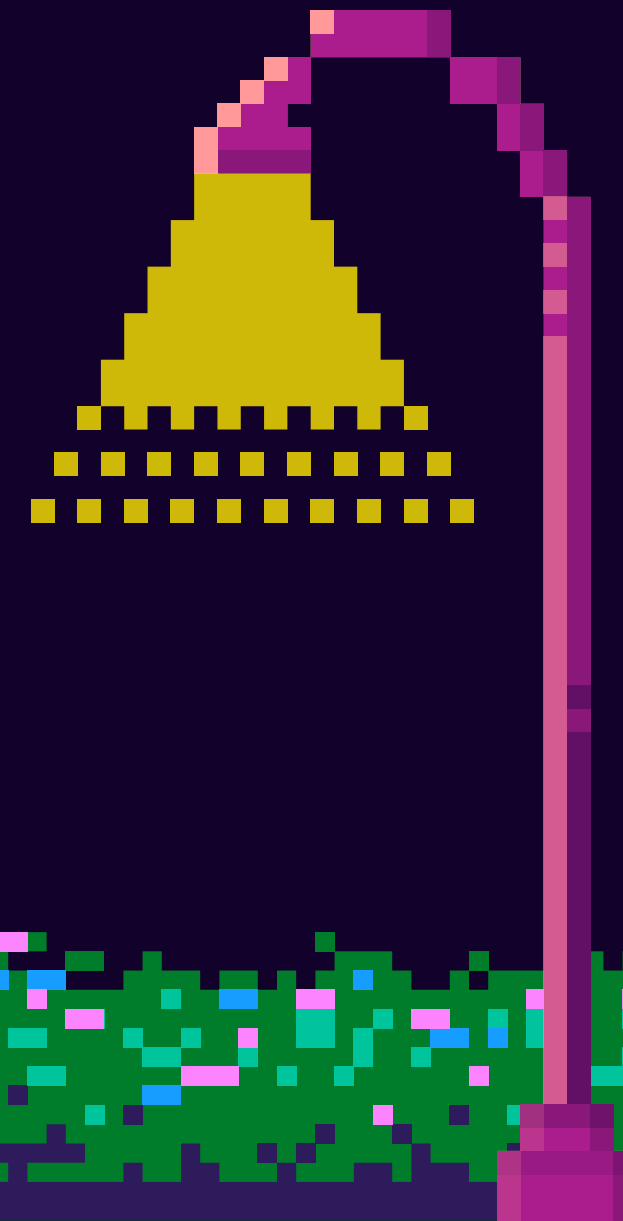
- Ems (em)
- Rems (rem, "root em")
- Porcentagem (%)
- Ex
- Ch
- Vw (viewport width)
- Vh (viewport height)
- Vmin (viewport minimun)
- Vmax (viewport maximum)



Obs.:

Como podemos perceber, existem várias unidades que podemos utilizar no mundo web, mas sempre surgem aquelas perguntas de quando tenho que utilizar? Qual a melhor? etc...

Não existe resposta certa nem errada para essas perguntas



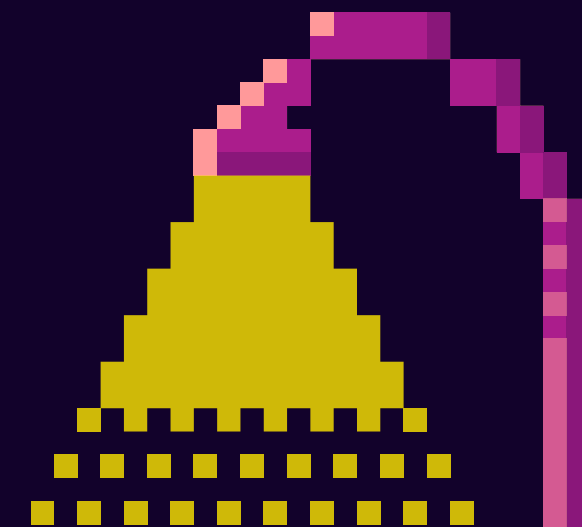
ADICIONANDO CSS AO HTML:

A primeira coisa que precisamos fazer é falar para o HTML que temos algumas regras CSS que desejamos usar. Há três formas diferentes de aplicar CSS a um documento HTML que você normalmente vai encontrar, contudo, por enquanto, iremos olhar para o mais habitual e útil – vincular o CSS a partir do cabeçalho do seu documento.

Crie um arquivo na mesma pasta em que se encontra o seu documento HTML e salve-o como style.css. A extensão .css nos informa que se trata de um arquivo CSS.

Para ligar o style.css ao index.html adicione a seguinte linha em algum lugar dentro do <head> do documento HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```



MÚLTIPLOS SELETORES

Você pode especificar múltiplos seletores, separando-os com virgula. Se eu quero que todos os parágrafos e todos os itens da lista se tornem verdes, então minha regra se parecerá com isto:

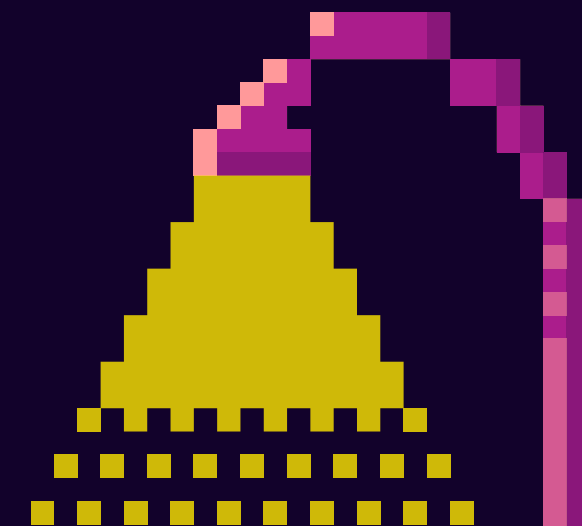
```
p,  
li {  
    color: green;  
}
```

I am a level one heading

This is a paragraph of text. In the text is a span element and also a [link](#).

This is the second paragraph. It contains an *emphasized* element.

- Item one
- Item two
- Item *three*



ALTERANDO O COMPORTAMENTO PADRÃO DOS ELEMENTOS

Quando olhamos para um documento HTML bem marcado, até algo tão simples como o nosso exemplo, podemos ver como o navegador está tornando o HTML legível adicionando algum estilo padrão. Títulos são grandes e em negritos, nossa lista possui marcadores. Isso acontece porque navegadores tem uma folha de estilo interna contendo estilo padrão, a qual eles aplicam para toda a página por padrão; sem eles, todo o texto seria executado em conjunto e teríamos que estilizar tudo do princípio.

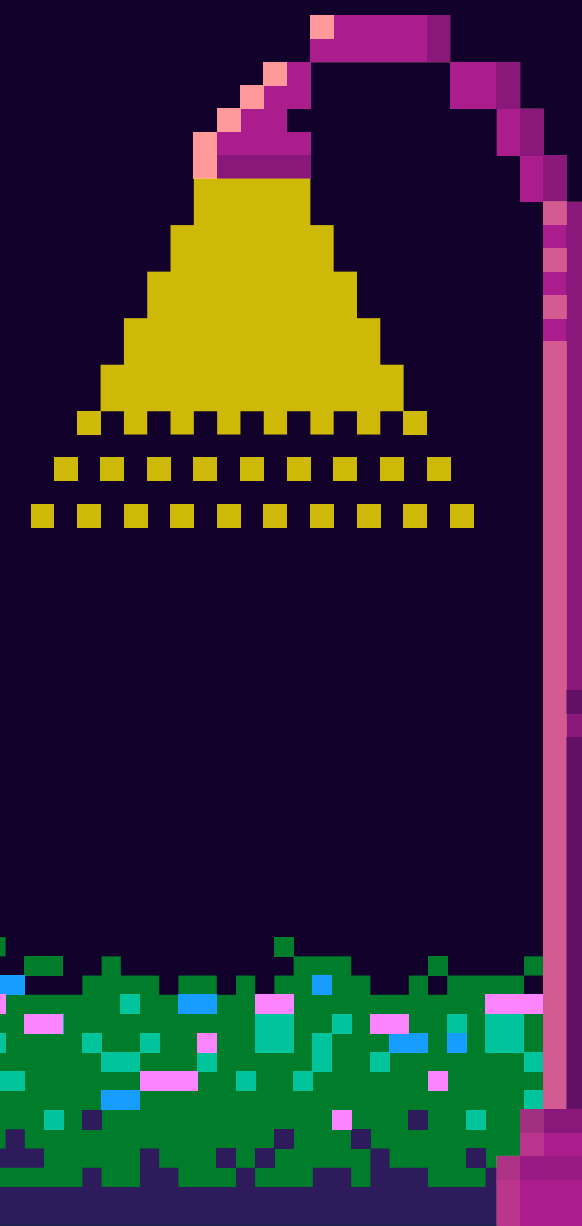
```
p,  
li,  
a {  
  color: green;  
}  
  
a {  
  text-decoration: none;  
}
```

I am a level one heading

This is a paragraph of text. In the text is a span element and also a [link](#).

This is the second paragraph. It contains an *emphasized* element.

- Item one
- Item two
- Item *three*

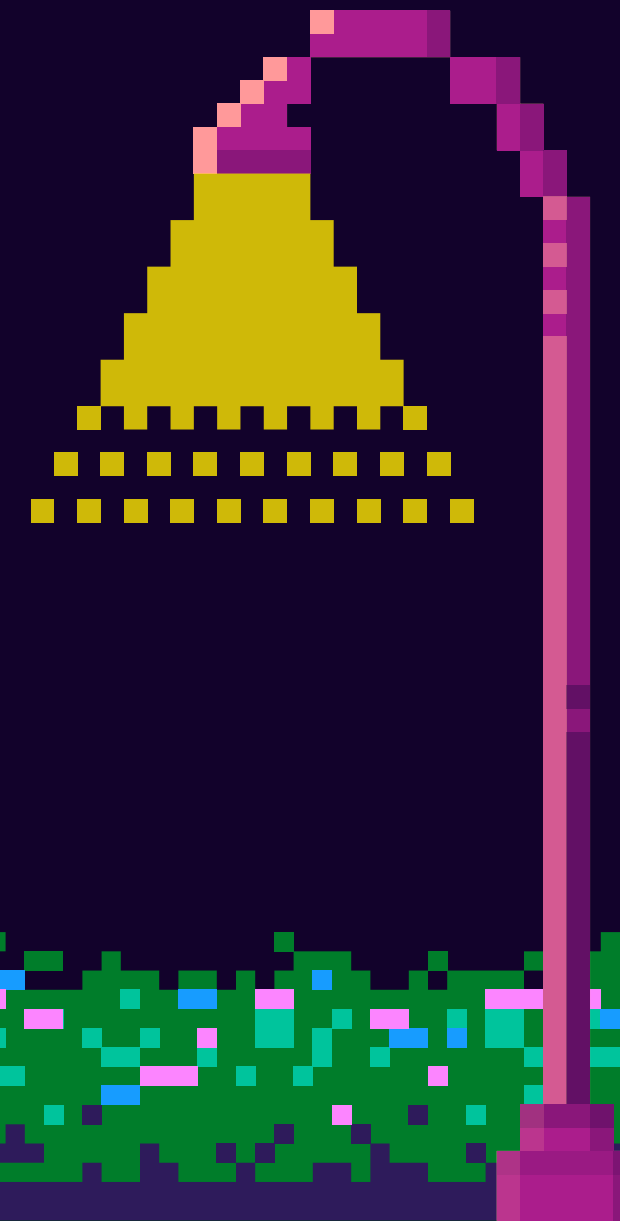


INCLUINDO UMA CLASSE

Até agora, temos estilizado elementos baseado em seus nomes HTML. isto funciona enquanto você desejar que todos os elementos desse tipo, no seu documento, se pareçam o mesmo. Na maioria das vezes, isso não é o caso, e, então, você precisará encontrar uma maneira de selecionar um subconjunto de elementos sem alterar os outros. A maneira mais comum de fazer isso é adicionar uma classe ao seu elemento HTML e especificar essa classe.

```
<ul>
  <li>Item one</li>
  <li class="special">Item two</li>
  <li>Item <em>three</em></li>
</ul>
```

```
.special {
  color: orange;
  font-weight: bold;
}
```

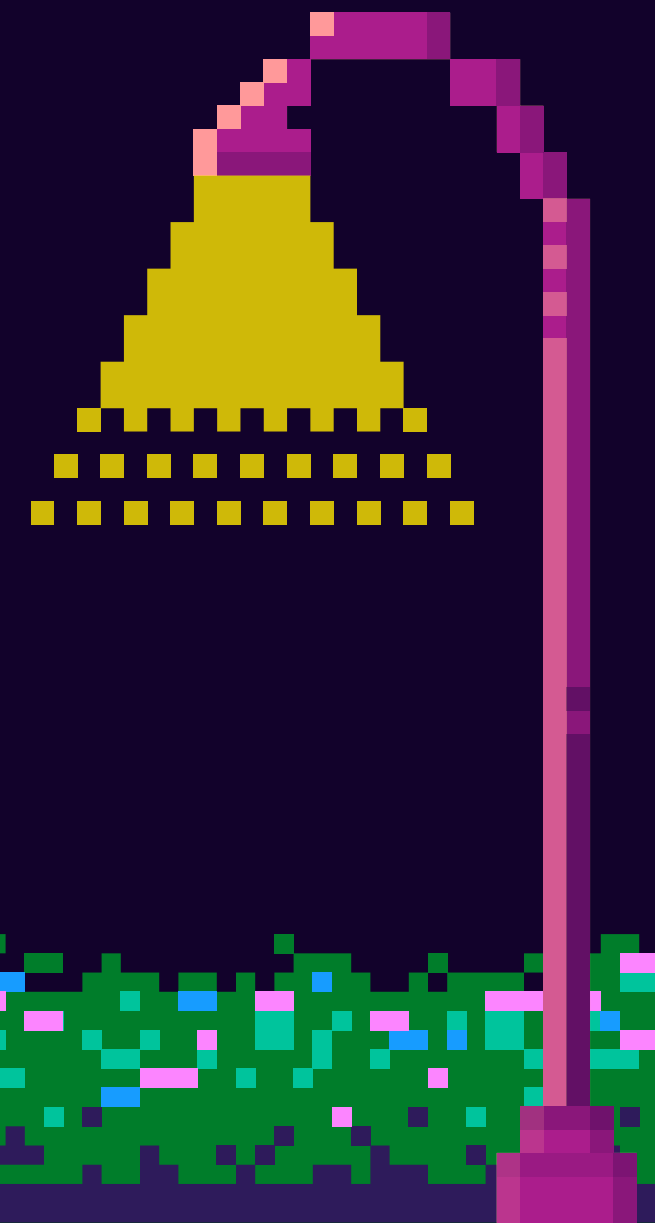


INCLUINDO UMA CLASSE

Você pode aplicar a classe special para qualquer elemento na sua página que desejar ter a mesma aparência o item dessa lista. Por exemplo, pode-se querer que o , no parágrafo, também se torne laranja e em negrito.

```
li.special {  
  color: orange;  
  font-weight: bold;  
}
```

Essa sintaxe significa "pegue qualquer elemento li que tenha uma classe special". Se você fizesse isso, não seria mais possível aplicar a classe a um ou outro elemento, simplesmente adicionando a classe a ele.

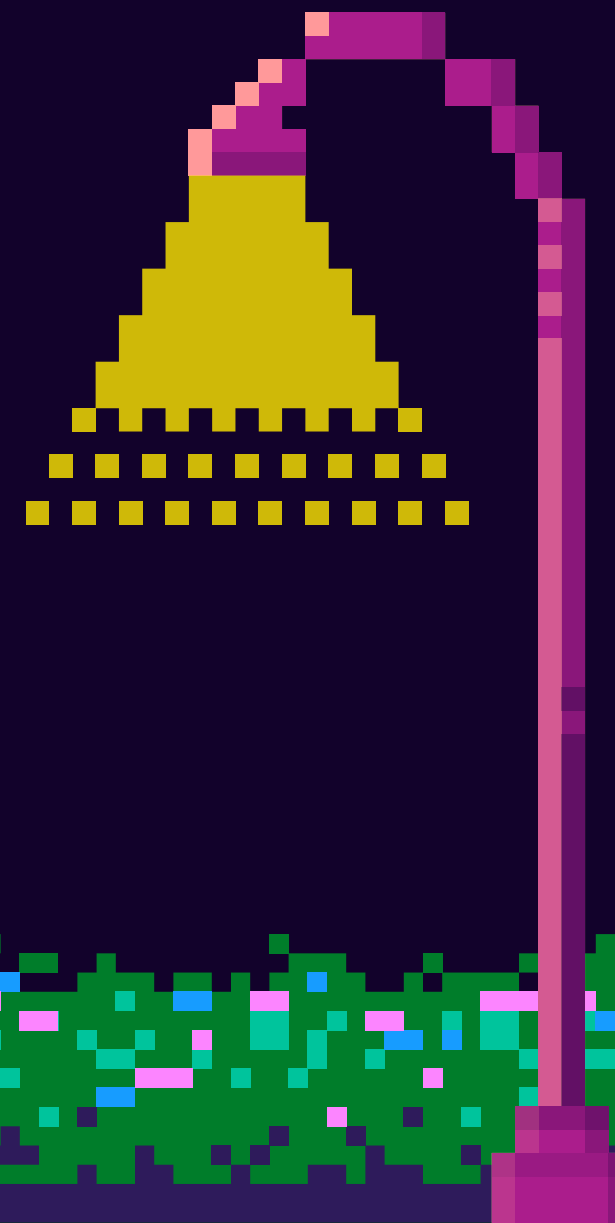


ESTILIZANDO COISAS BASEADAS EM SUA LOCALIZAÇÃO NO DOCUMENTO

Há momentos quando você desejará que algo se pareça diferente, baseado onde ele está no documento. Para selecionar apenas um `` aninhado em um elemento `` posso usar um seletor chamado **combinador descendente**, a qual, simplesmente, assume a forma de um espaço entre dois outros seletores.

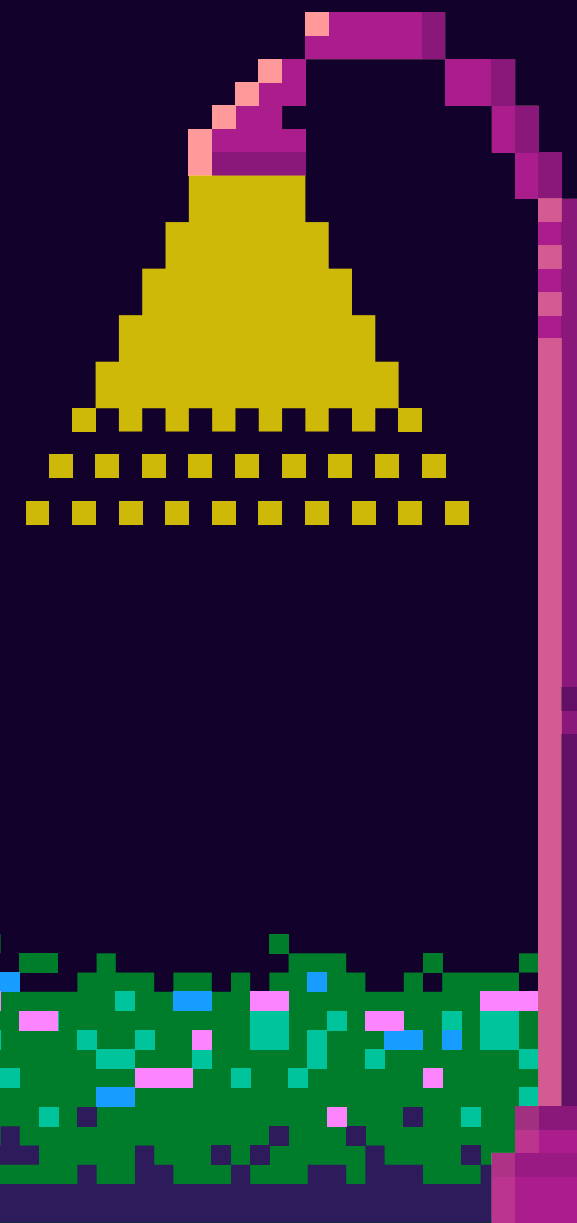
Este seletor selecionará qualquer elemento `` que está dentro (um descendente de) um ``.

```
li em {  
  color: rebeccapurple;  
}
```



Outra coisa que você pode gostar de experimentar é estilizar um parágrafo quando ele vem diretamente após um título no mesmo nível de hierarquia no HTML.
Para isso, coloque um + (**um combinador irmão adjacente**) entre os seletores.

```
h1 + p {  
  font-size: 200%;  
}
```



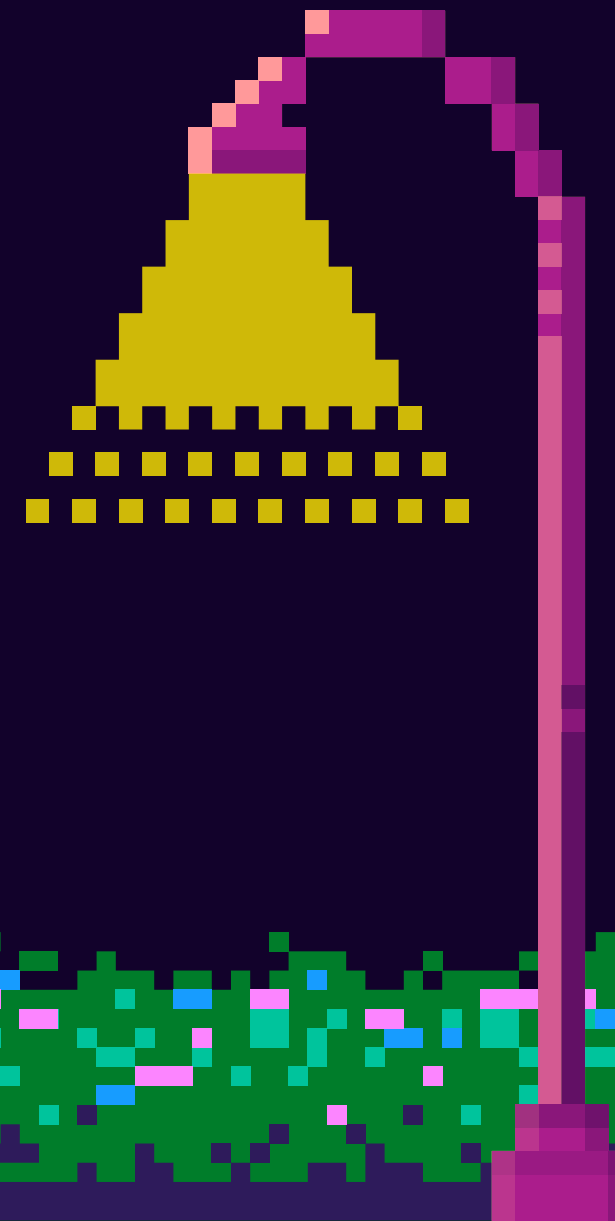
ESTILIZANDO COISAS BASEADAS NO ESTADO

Quando aplicamos um estilo a um link, precisamos especificar o elemento `<a>` (âncora). Isto possui diferentes estados, dependendo se ele foi visitado, se não foi visitado, se o mouse está passando por ele, se foi teclado ou no processo de ser clicado (ativado). Você pode usar CSS para especificar estes diferentes estados — o CSS abaixo estiliza links não visitados com a cor rosa e links visitados com a cor verde.

```
a:link {  
  color: pink;  
}  
  
a:visited {  
  color: green;  
}
```

Você pode alterar a aparência do link quando o usuário passa o mouse sobre ele. Por exemplo, removendo o sublinhado, o que é realizado na próxima regra:

```
a:hover {  
  text-decoration: none;  
}
```

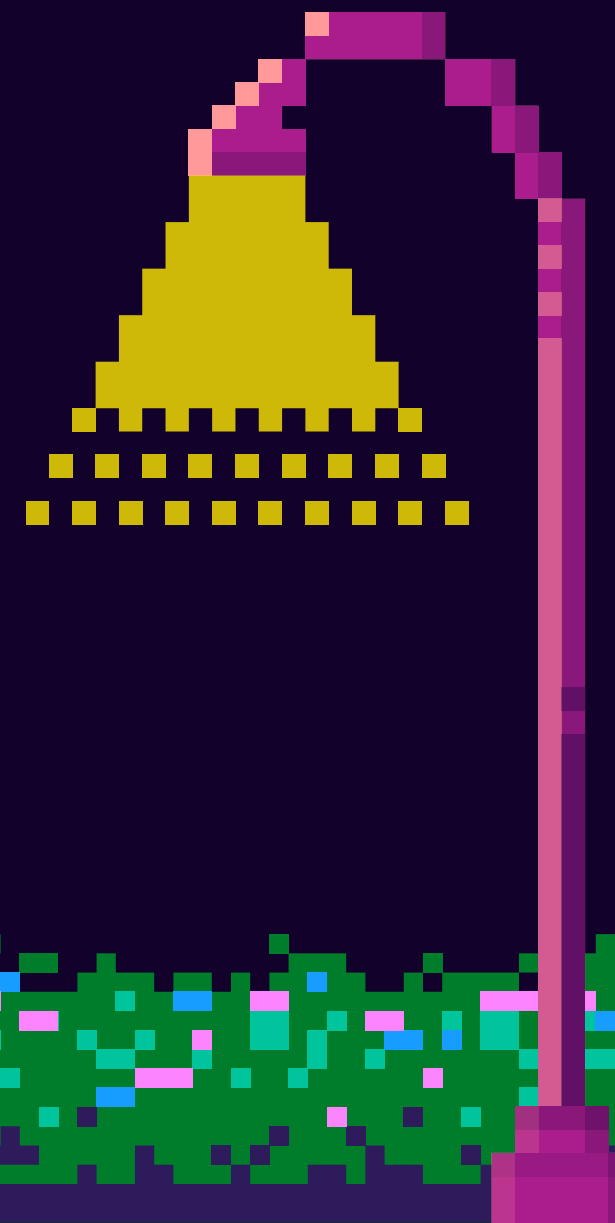


COMBINANDO SELETORES E COMBINADORES

Você pode combinar múltiplos tipos juntos, também. Experimente acrescentar o seguinte código:

```
body h1 + p .special {  
  color: yellow;  
  background-color: black;  
  padding: 5px;  
}
```

Isso estilizará qualquer elemento com a classe special, a qual está dentro de um <p>, que vem logo após um <h1>, que, por sua vez, está dentro de um <body>.



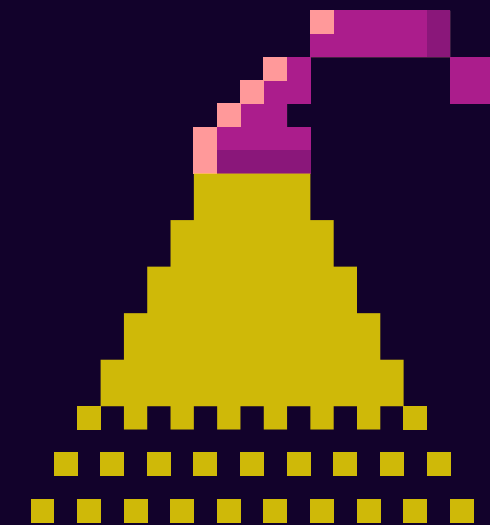
APLICANDO CSS NO SEU HTML

Folha de Estilos Externa

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My CSS experiment</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <p>This is my first CSS example</p>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  color: blue;
  background-color: yellow;
  border: 1px solid black;
}

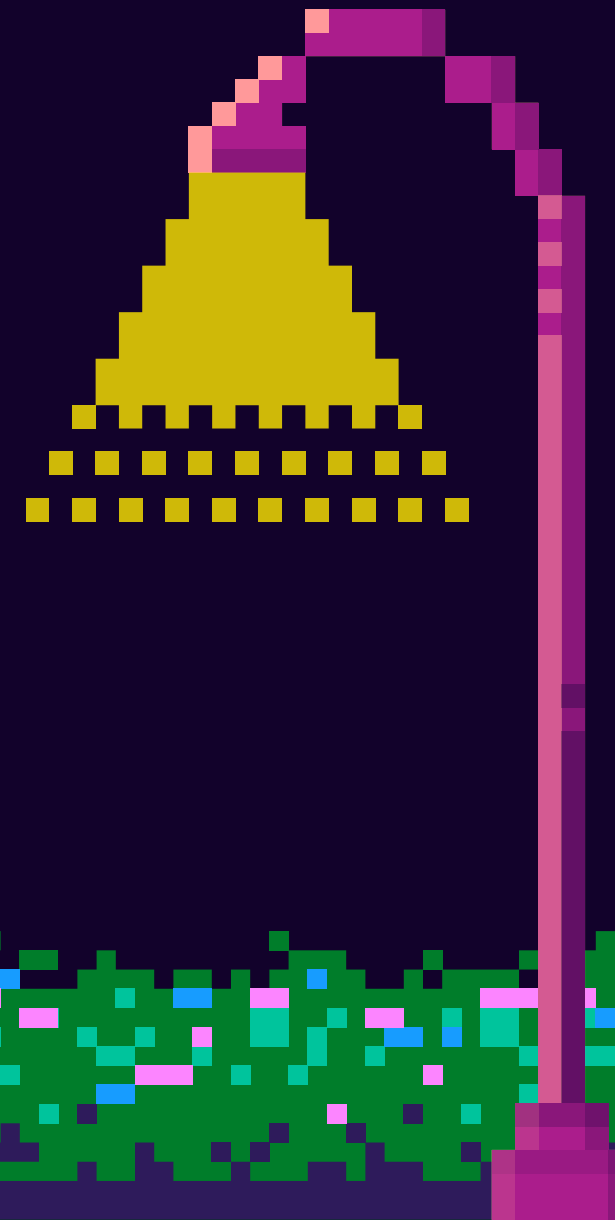
p {
  color: red;
}
```



Folha de estilos interna

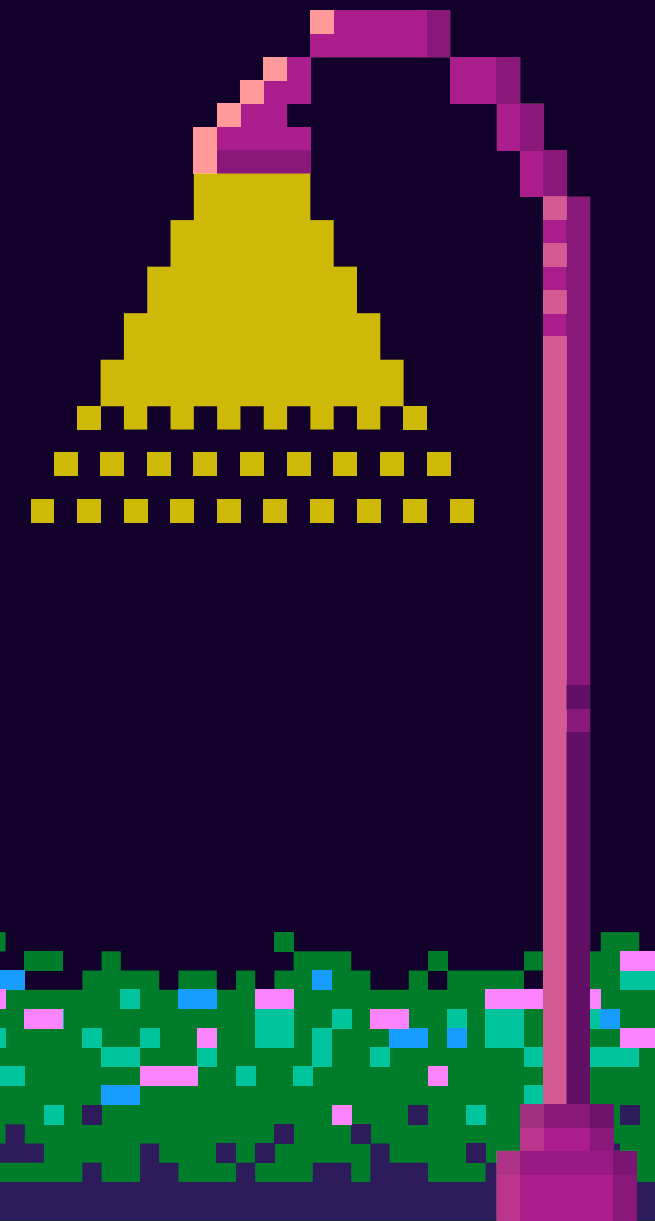
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My CSS experiment</title>
    <style>
      h1 {
        color: blue;
        background-color: yellow;
        border: 1px solid black;
      }

      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <p>This is my first CSS example</p>
  </body>
</html>
```

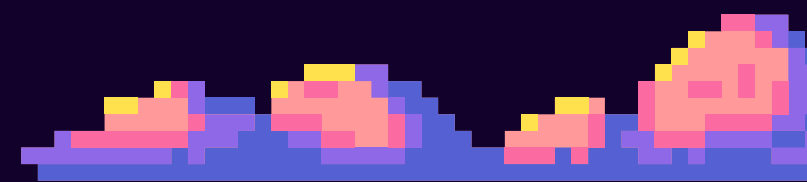
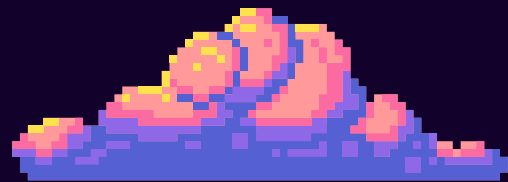


Estilos inline

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>My CSS experiment</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: blue;background-color: yellow;border: 1px solid black;">
      Hello World!
    </h1>
    <p style="color:red;">This is my first CSS example</p>
  </body>
</html>
```



SELETORES



Seletores de tipo, classe e ID

Este grupo inclui seletores que têm como alvo um elemento HTML, como um `<h1>`.

```
CSS
h1 {
}
```

Também inclui seletores que direcionam uma classe:

```
CSS
.box {
}
```

ou um ID:

```
CSS
#unique {
}
```

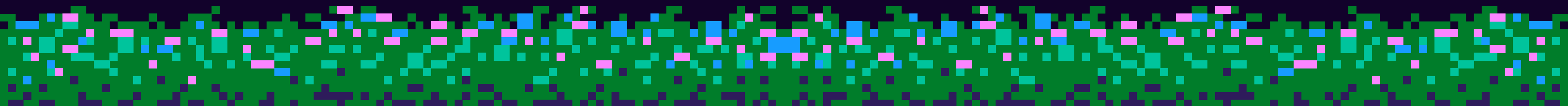
Seletores de atributos

Este grupo de seletores oferece diferentes maneiras de selecionar elementos com base na presença de um determinado atributo em um elemento:

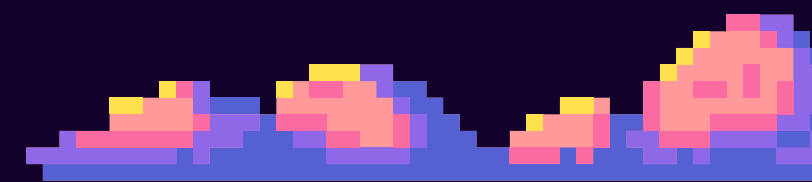
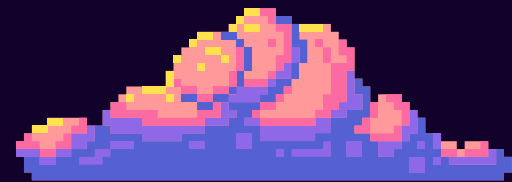
```
CSS
a[title] {
}
```

Ou até mesmo faça uma seleção com base na presença de um atributo com um valor específico:

```
CSS
a[href="https://example.com"]
{
}
```



SELETORES



Pseudo classes e pseudo-elementos

Este grupo de seletores inclui pseudo classes, que definem o estilo de certos estados de um elemento. A `:hover` pseudoclasse, por exemplo, seleciona um elemento apenas quando ele está sendo passado pelo ponteiro do mouse:

CSS



```
a:hover {  
}
```

Também inclui pseudo-elementos, que selecionam uma determinada parte de um elemento em vez do próprio elemento. Por exemplo, `::first-line` sempre seleciona a primeira linha de texto dentro de um elemento (a `<p>` no caso abaixo), agindo como se a tivesse `` sido colocado em volta da primeira linha formatada e então selecionado.

CSS



```
p::first-line {  
}
```

Combinadores

O grupo final de seletores combina outros seletores para direcionar os elementos em nossos documentos. O seguinte, por exemplo, seleciona parágrafos que são filhos diretos de `<article>` elementos usando o combinador filho (`>`):

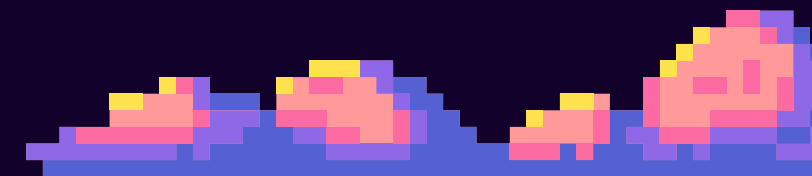
CSS



```
article > p {  
}
```

TABELA DE REFERÊNCIA DE SELETORES

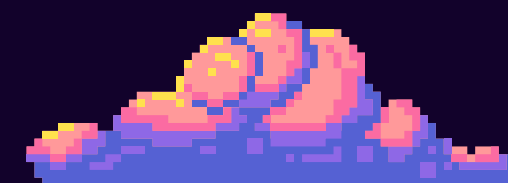
PROPRIEDADES E VALORES



Em seu nível mais básico, CSS consiste em dois blocos de construção:

- Properties: Identificadores legíveis para humanos que indicam quais características estilísticas (por exemplo, font-size, width, background-color) que você deseja alterar.
- Valores: Cada propriedade especificada recebe um valor, que indica como você deseja alterar essas características estilísticas (por exemplo, o que deseja mudar a fonte, a largura ou a cor de fundo para).
- A imagem abaixo destaca uma única propriedade e valor. O nome da propriedade é color e o valor é blue.

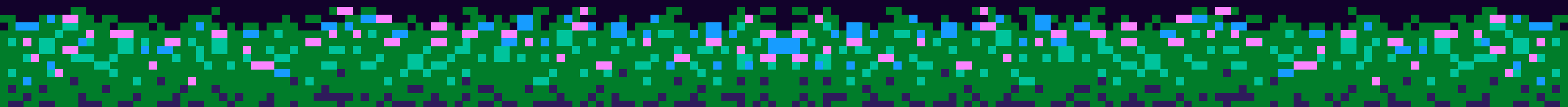
```
h1 {  
  color: blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
p {  
  color: red;  
}
```



Em seu nível mais básico, CSS consiste em dois blocos de construção:

- Properties: Identificadores legíveis para humanos que indicam quais características estilísticas (por exemplo, font-size, width, background-color) que você deseja alterar.
- Valores: Cada propriedade especificada recebe um valor, que indica como você deseja alterar essas características estilísticas (por exemplo, o que deseja mudar a fonte, a largura ou a cor de fundo para).

```
h1 {  
  color: blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
p {  
  color: red;  
}
```

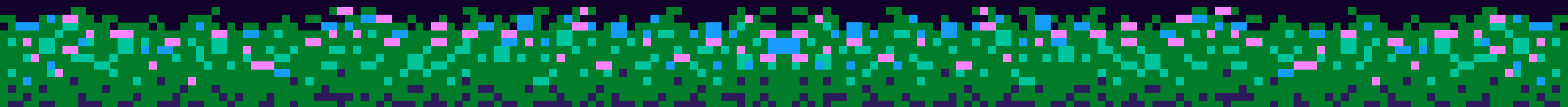
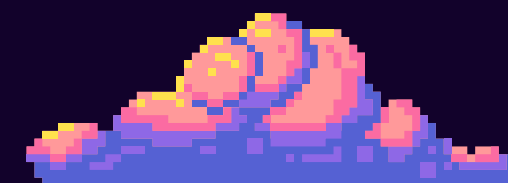
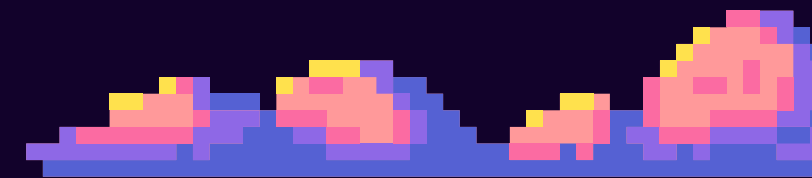


PROPRIEDADES E VALORES

- Por fim, blocos de declarações CSS são pareados com seletores para produzir Conjuntos de Regras CSS (ou Regras CSS). Nossa imagem contém duas regras, uma para o seletor h1 e outra para o seletor p. A regra para o seletor h1 está destacada.

```
h1 {  
  color: blue;  
  background-color: yellow;  
}
```

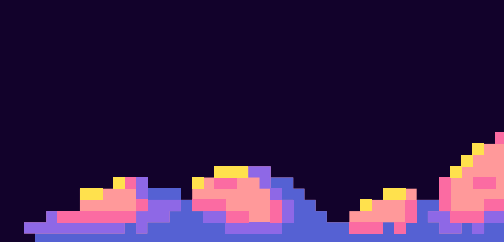
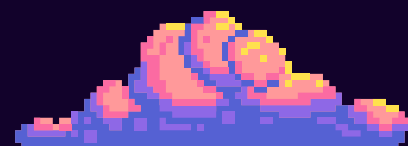
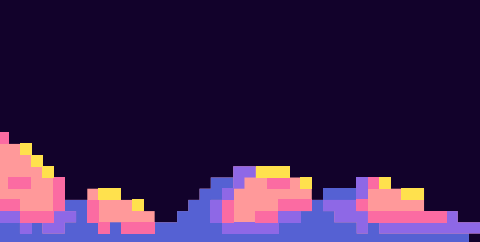
```
p {  
  color: red;  
}
```





EDPAA

ESTILIAA



```
1 1 /*
2 2 Fonte para título:
3 3 font-family: "Young Serif", serif;
4 4 */
5 5
6 6 /*
7 7 Fonte para parágrafo:
8 8 font-family: "Outfit", sans-serif;
9 9 */
10 10
11 11 /*
12 12 # Tamanhos das fontes:
13 13 Título 1: 72px
14 14 Título 2: 42px
15 15 Título 3: 30px
16 16 Parágrafo: 20px
17 17 Item da lista: 20px
18 18 Dado da tabela: 20px
19 19
20 20 # Cores usadas:
21 21 Preto: #000
22 22 Marrom claro: hsl(30, 10%, 34%) // Hue (tom), Saturation (saturação)
23 23 e Lightness (luminosidade)
24 24 Rosa claro: hsl(330, 100%, 98%)
25 25 Telha: hsl(14, 45%, 36%)
26 26 Rosê: hsl(332, 51%, 32%)
27 27 */
```

```
1 1 * {
2 2 margin: 0; /* Margem exterior */
3 3 padding: 0; /* Margem interior */
4 4 box-sizing: border-box;
5 5 }
6 6
7 7 /*
8 8 Sem a propriedade CSS box-sizing
9 9 Por padrão, a largura e a altura de um elemento são calculadas assim:
10 10
11 11 largura + preenchimento + borda = largura real de um elemento
12 12 altura + preenchimento + borda = altura real de um elemento
13 13
14 14 Isso significa: Quando você define a largura/altura de um elemento, o elemento
15 15 geralmente parece maior do que o definido (porque a borda e o preenchimento do
16 16 elemento são adicionados à largura/altura especificada do elemento).
17 17
18 18 Com a propriedade CSS box-sizing
19 19 A box-sizing propriedade nos permite incluir o preenchimento e a borda na
20 20 largura e altura total de um elemento.
21 21 Se você definir box-sizing: border-box; um elemento, o preenchimento e a borda
22 22 serão incluídos na largura e na altura.
23 23 */
```

NOSSOS CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



producaoprismatech@gmail.com



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória

