

# Carta Misteriosa

All Code Clubs must be registered. By registering your club we can measure our impact, and we can continue to provide free resources that help children learn to code. You can register your club at [codeclubworld.org](http://codeclubworld.org).

## Introdução

Neste projeto você criará uma carta misteriosa. As palavras dessa carta terão a aparência de que cada palavra foi cortada de um lugar diferente: jornal, revista, história em quadrinhos, etc.



**Lista de atividade**

Siga estas **INSTRUÇÕES** uma a uma



**Teste seu projeto**

Clique na bandeira verde para **TESTAR**



**Salve seu projeto**

Certifique-se de **SALVAR** seu trabalho

## Passo 1: Escolha sua mensagem

Cartas misteriosas são usadas em filmes e livros para mandar mensagens secretas.

### Lista de Atividades

- Pense em uma mensagem misteriosa, 12 palavras é uma tamanho adequado. Se você não conseguir bolar uma mensagem, você pode usar este exemplo: ‘O mapa do tesouro foi escondido no cofre. Memorize esta senha 6 5 3 6 !’
- Anote sua mensagem ou tenha certeza que você memorizou direitinho.

## Passo 2: Editando sua mensagem

Vamos colocar sua mensagem em uma página da internet.

### Lista de Atividades

- Abra este trinket: [www.bit.ly/carta-misteriosa](http://www.bit.ly/carta-misteriosa). Se você estiver estiver lendo estas instruções online, você também pode usar a versão embutida do trinket abaixo.
- A tag de parágrafo `<p>` foi ensinada no projeto ‘Feliz Aniversário’ . A tag `<span>` é usada para agrupar pequenos pedaços de texto dentro de um parágrafo, assim nós podemos estilizá-los.

```

<body>

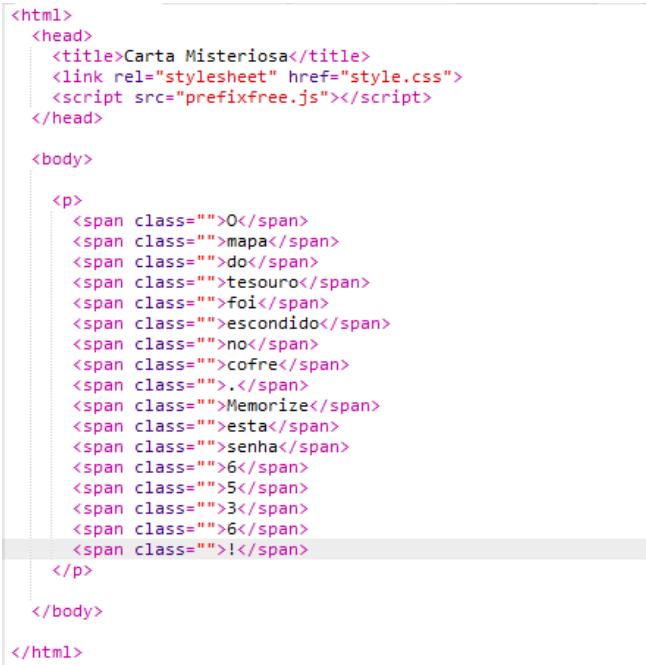
    <p>
        <span class="">Substitua</span>
        <span class="">estas</span>
        <span class="">palavras</span>
        <span class="">por</span>
        <span class="">sua</span>
        <span class="">própria</span>
        <span class="">mensagem</span>
        <span class="">misteriosa</span>
        <span class="">.</span>
        <span class="">Crie</span>
        <span class="">uma</span>
        <span class="">com</span>
        <span class="">aproximadamente</span>
        <span class="">12</span>
        <span class="">palavras</span>
        <span class="">.</span>
    </p>

</body>

```

## Lista de Atividades

- Mude as palavras do html para as palavras da sua mensagem.
- Para isso coloque uma palavra em cada `<span>`. Você precisará acrescentar ou remover tags `<span>` se você usar uma mensagem com tamanho diferente.



```

<html>
    <head>
        <title>Carta Misteriosa</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css">
        <script src="prefixfree.js"></script>
    </head>

    <body>
        <p>
            <span class="">O</span>
            <span class="">mapa</span>
            <span class="">do</span>
            <span class="">tesouro</span>
            <span class="">foi</span>
            <span class="">escondido</span>
            <span class="">no</span>
            <span class="">cofre</span>
            <span class="">.</span>
            <span class="">Memorize</span>
            <span class="">esta</span>
            <span class="">senha</span>
            <span class="">6</span>
            <span class="">5</span>
            <span class="">3</span>
            <span class="">6</span>
            <span class="">!</span>
        </p>
    </body>
</html>

```

O	mapa	do	tesouro	foi	escondido	no
cofre		Memorize	esta	senha	6	5
6	!					3

## Lista de Atividades

- Clique no botão para executar e testar seu trinket.

Se você olhar as palavras, você poderá ver que elas foram estilizadas para parecer que elas foram colocadas sobre a página.

## Passo 3: Usando Classes de Estilos



### Listar de Atividades

- Você reparou nos comandos `class=""` nas tags `<span>`? Você pode usar classes para estilizar mais de um elemento da mesma maneira.
- Acrescente a classe `revista1` em algumas das suas tags `<span>` e teste sua página.

```
<html>
  <head>
    <title>Carta Misteriosa</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <script src="prefixfree.js"></script>
  </head>
  <body>
    <p>
      <span class="revista1">O</span>
      <span class="">mapa</span>
      <span class="">do</span>
      <span class="">tesouro</span>
      <span class="revista1">foi</span>
      <span class="">escondido</span>
      <span class="">no</span>
      <span class="">cofre</span>
      <span class="">.</span>
      <span class="">Memorize</span>
      <span class="">esta</span>
      <span class="revista1">senha</span>
      <span class="">6</span>
      <span class="">5</span>
      <span class="">3</span>
      <span class="">6</span>
      <span class="">!</span>
    </p>
  </body>
</html>
```



### Listar de Atividades

- Você pode adicionar mais que uma classe a um elemento. Apenas deixe um espaço entre as duas classes. Adicione a classe `grande` a uma das suas tags span `<span>`. Teste sua

página.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Carta Misteriosa</title>
4     <link rel="stylesheet" href="style.css">
5     <script src="prefixfree.js"></script>
6   </head>
7
8   <body>
9     <p>
10       <span class="revistal grande">O</span>
11       <span class="">mapa</span>
12       <span class="">do</span>
13       <span class="">tesouro</span>
14       <span class="revistal">foi</span>
15       <span class="">escondido</span>
16       <span class="">no</span>
17       <span class="">cofre</span>
18       <span class="">.</span>
19       <span class="">Memorize</span>
20       <span class="">esta</span>
21       <span class="revistal1">senha</span>
22       <span class="">6</span>
23       <span class="">5</span>
24       <span class="">3</span>
25       <span class="">6</span>
26       <span class="">!</span>
27     </p>
28
29   </body>
30
31 </html>
```



Save seu projeto

## Desafio: Estilize sua mensagem

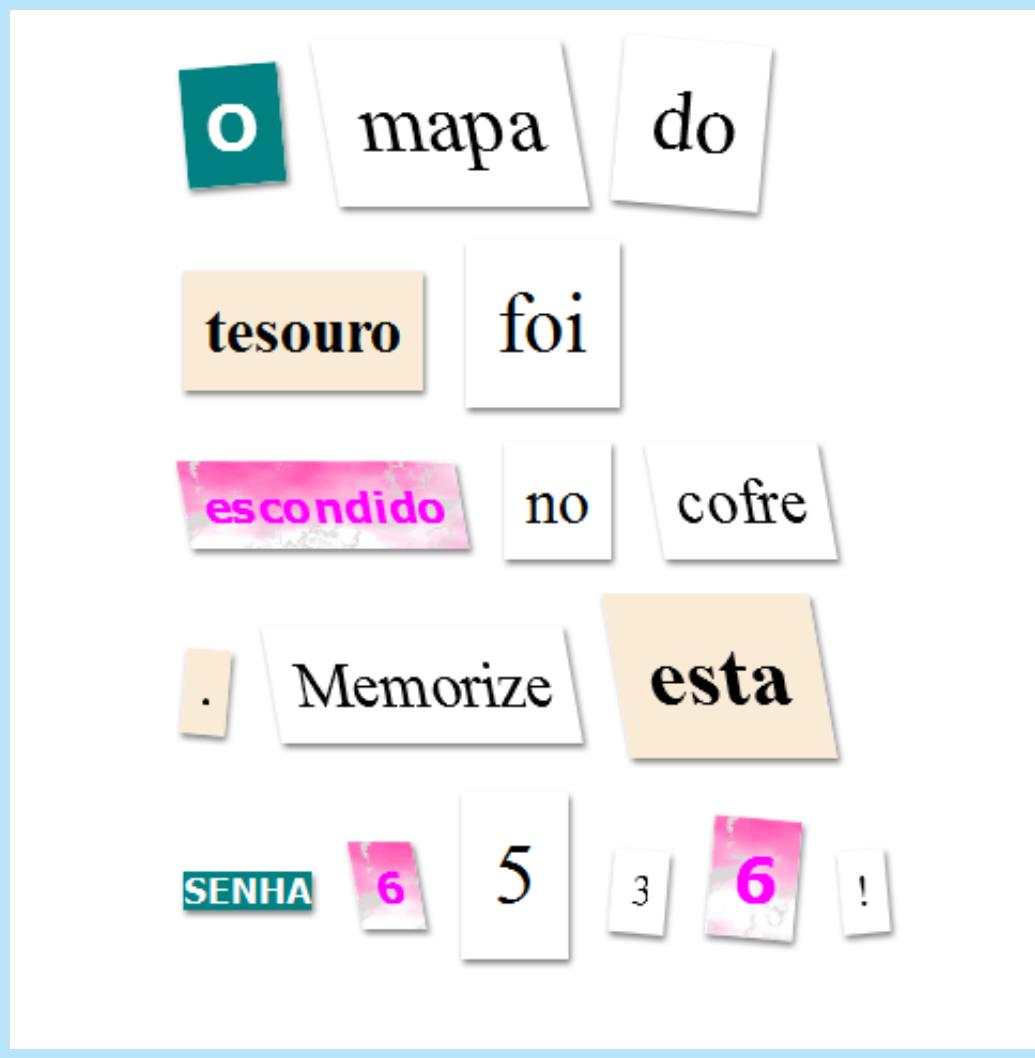
Use os estilos fornecidos para fazer sua mensagem se parecer com uma carta misteriosa.

Adicione estas classes às suas tags <span> :

- `jornal` , `revista1` , `revista2`
- `medio` , `grande` , `realmentegrande`
- `rotacionarAEsquerda` , `rotacionarADireita`
- `incluirAEsquerda` , `incluirADireita`

Não adicione mais que uma classe que esteja na mesma linha acima a uma tag `<span>` específica. Por exemplo, se você escolheu `rotacionarAEsquerda` para uma span, não use `rotacionarADireita` na mesma span. Não faz sentido!

Veja como sua carta pode ficar:



Save seu projeto

## Passo 4: Editando as classes



### Lista de Atividades

- Clique na tab ‘style.css’. Encontre a classe CSS `jornal` que você já está usando.

```
.jornal {  
    background-color: antiquewhite;  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
    font-weight: bold;  
}
```

- Veja que existe um ponto (ponto final) ‘.’ antes do nome da classe no arquivo CSS, mas este ponto não existe antes de `span`, que é uma tag do seu arquivo HTML.

- Agora olhe as outras classes CSS que você usou para estilizar sua carta misteriosa. Você consegue entender:

- Como o estilo `revista1` muda todo o texto para letras maiúsculas?
- Como o estilo `revista2` coloca uma imagem de fundo atrás do texto?

```
.revista1 {  
    background-color: teal;  
    color:white;  
    font-family: Verdana;  
    font-weight: 900;  
    text-transform: uppercase;  
}  
  
.revista2 {  
    background-image: url('pink-pattern.png');  
    color: fuchsia;  
    font-family: Verdana;  
    font-weight: 900;  
}
```

- O que acontece se você mudar a `background-image` da `revista2` para `canvas.png`? Se você gostar mais do `pink-`

`pattern.png` você pode colocá-lo de novo.

Você também pode mudar as cores nos estilos revista se você quiser.

- Encontre a classe CSS utilizada para rotacionar e inclinar suas palavras:

```
.rotacionarAEsquerda {  
    transform: rotate(-5deg);  
}  
  
.rotacionarADireita {  
    transform: rotate(5deg);  
}  
  
.incluirAEsquerda {  
    transform: skewX(10deg);  
}  
  
.incluirADireita {  
    transform: skewX(-10deg);  
}
```



Tente modificar os números para criar efeitos diferentes. Após isso teste sua página.

## Passo 5: Crie uma nova classe

Vamos criar um estilo que pareça que a palavra foi cortada de um gibi. [jumpto.cc/web-fonts](http://jumpto.cc/web-fonts) fornece várias fontes que você pode usar gratuitamente.



### Lista de Atividades

- Adicione uma classe `gibi` no arquivo `style.css`. Depois de `revista2` é um bom lugar. Não esqueça o ponto antes do nome da classe.



```

.revista2 {
    background-image: url('pink-pattern.png');
    color: fuchsia;
    font-family: Verdana;
    font-weight: 900;
}

.gibi {
}

```

Não se preocupe se você receber uma mensagem dizendo ‘The Rule is empty’ (Sua regra está vazia), você vai consertar no próximo passo.

- Agora acrescente alguns estilos CSS à sua classe gibi. Você pode usar diferentes cores se você quiser. Existem várias cores que você escolher aqui [jumpto.cc/web-colours](http://jumpto.cc/web-colours).

```

.gibi {
    background-color: yellow;
    color: red;
    font-weight: bold;
}

```

- Use o estilo gibi em algumas das suas tags `<span>` no seu documento HTML e teste sua página:

```

<html>
  <head>
    <title>Carta Misteriosa</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <script src="prefixfree.js"></script>
  </head>

  <body>
    <p>
      <span class="revista1 grande rotacionarAEsquerda">O</span>
      <span class="manuscrito realmente grande inclinarAEsquerda">mapa</span>
      <span class="gibi realmentegrande rotacionarADireita">do</span>
      <span class="jornal grande">tesouro</span>
      <span class="manuscrito realmente grande">foi</span>
      <span class="revista2 medio inclinarAEsquerda">escondido</span>
      <span class="impressao grande">no</span>
      <span class="gibi grande inclinarAEsquerda">cofre</span>
      <span class="jornal medio rotacionarADireita">.</span>
      <span class="gibi grande inclinarAEsquerda">Memorize</span>
      <span class="jornal realmentegrande inclinarAEsquerda">esta</span>
      <span class="revista1">senha</span>
      <span class="revista2 medio inclinarAEsquerda">6</span>
      <span class="impressao realmente grande"></span>
      <span class="gibi medio rotacionarADireita">3</span>
      <span class="revista2 grande rotacionarADireita">6</span>
      <span class="impressao medio rotacionarAEsquerda">!</span>
    </p>
  </body>
</html>

```



- Agora você pode acrescentar um fonte mais divertida. Abra uma nova janela ou tab no browser. Vá para [jumpto.cc/web-fonts](http://jumpto.cc/web-fonts) e procure por ‘bangers’:

1 font family shown

Word

Sentence

Paragraph

Poster



bangers

Preview Text: Grumpy wizards make toxic brew for the evil



Size: 28 px



Filters:

All categories

Thickness

Slant

Width

Normal 400

**GRUMPY WIZARDS MAKE TOXIC BREW FOR THE EVIL QUEEN AND JACK.**

Bangers, 1 Style by Vernon Adams



Add to Collection

- Clique no botão Quick-use (que significa Uso rápido):

Normal 400

**GRUMPY WIZARDS MAKE TOXIC BREW FOR THE EVIL QUEEN AND JACK.**

Bangers, 1 Style by Vernon Adams

Quick-use (Uso rápido)
Add to Collection

- Uma nova página será carregada. Desça até que você veja:

Standard @import Javascript

3. Add this code to your website:

```
<link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Bangers' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

e copie o código em destaque.

- Cole o código `<link>` que você acabou de copiar do Google fonts para a seção `<head>` da sua página HTML:

```
<head>
  <title>Carta Misteriosa</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Bangers' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

Os passos acima permitiram que você usasse a fonte Bangers na sua página.

- Retorne às fontes do Google e vá para o final da página. Lá, copie o código do font-family:



#### 4. Integrate the fonts into your CSS:

The Google Fonts API will generate the necessary browser-specific CSS to use the fonts. All you need to do is add the font name to your CSS styles. For example:

```
font-family: 'Bangers', cursive;
```

- Agora volte para o arquivo ‘style.css’ no trinket e cole o código do font-family dentro do estilo gibi:



```
.gibi {  
    background-color: yellow;  
    color: red;  
    font-weight: bold;  
    font-family: 'Bangers', cursive;  
}
```

- Teste sua página. O resultado deve se parecer com esta figura:





Save seu projeto

## Desafio: Crie um estilo parecido com impressão de computador

Crie um estilo que se pareça com impressão antiga de computadores e aplique-o à algumas de suas palavras:



Você precisará:

- da font family `VT323` que você encontra aqui: [jumpto.cc/web-fonts](http://jumpto.cc/web-fonts). Olhe no ‘Passo 5’ se você precisar se lembrar como utilizar Google fonts.
- da imagem de fundo `computer-printout-paper.png`. Olhe no ‘Passo 4’ se você precisar recordar como usar imagens de fundo.

## Desafio: Crie seus próprios estilos

Agora crie suas próprias classes de estilo e faça com que suas carta misteriosa fique ainda mais interessante. Use o CSS que você aprendeu nos projetos anteriores e olhe os exemplos do style.css para ter idéias.

Aqui você tem um exemplo:



Você pode ver as imagens disponíveis clicando na tab Images do trinket.

Tente modificar os planos de fundo usando alguma destas imagens disponíveis:

- rough-paper.png
- canvas.png

Se você tiver uma conta trinket, você pode carregar imagens suas como você fez no projeto ‘Conte uma história’.

Procure fontes que te agradem em [jumpto.cc/web-fonts](http://jumpto.cc/web-fonts) e copie seus `<link>` e seus códigos CSS para seu trinket utilizá-los.



Save seu projeto