

# Tipografia

A tipografia (do grego *typos*-“forma” e *graphein*-“escrita”) é a arte e o processo de criação na composição de um texto, física ou digitalmente. Por ser a base da comunicação escrita, as fontes (tipos) precisam ser muito bem trabalhadas para serem adequados à mensagem que você deseja passar.

## Anatomia de fontes:

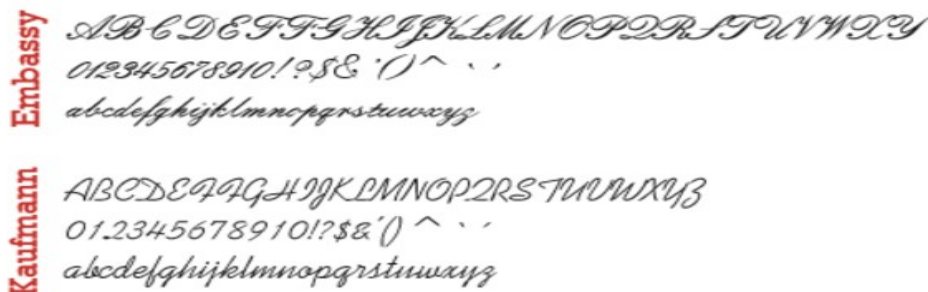


times

**Sem Serifa** – Sem traços aplicados nas extremidades.

**Com serifa** - Fontes com serifa possuem pequenos traços aplicados nas extremidades das letras. É um detalhe antigo, originado da escrita manual, um detalhe que se perdeu no tempo e na correria da modernidade.

**Cursivas** - As fontes cursivas são aquelas que você geralmente vê nos convites de casamento, são as fontes que aproximam da escrita humana. Elas passam a sensação de humanização.



**Mono espaçadas** - são fontes em que cada caractere tem a mesma quantidade de espaçamento, independente da largura típica da letra.



**Decorativas** - As características comuns dessas fontes são a ousadia e a temática.



Rosewood



Old English

ABCDEFGHIJKLM  
NOPQRSTUVWXYZ

Fonte do Jurassic Park

As fontes **com serifa** são as mais adequadas para livros e grandes volumes de texto impresso, já que auxiliam a leitura sem tanto cansaço visual.

As fontes **sem serifa** são mais utilizadas nos textos digitais (neste caso, as serifas agem mais como um empecilho na visualização das letras nas telas).

Algumas aplicações para o tipo de fonte cursiva:

- Convites de um casamento, aniversário, etc. Elas proporcionam um toque de elegância e formalidade;
- Para marcas que desejam transmitir sofisticação, estilo ou um aspecto pessoal, as fontes cursivas são uma excelente escolha. Elas dão um toque “feito a mão”;
- Material de Marketing;
- Mídias Sociais: um post especial ou dar um toque pessoal à sua arte;
- Para títulos as fontes cursivas podem melhorar a estética geral de um site;
- Devem ser usadas moderadamente, pois são difíceis de ler em grandes blocos de texto.

Alguns exemplos:



A Netflix alterou a totalmente seu logo e a tipografia...



A empresa decidiu colocar em seu site um novo logo com uma fonte bastante diferente. Inúmeros usuários foram até as redes sociais da empresa indignados com a mudança. A empresa voltou atrás.

CHANEL

WALT DISNEY  
PICTURES  
Coca-Cola

## Fontes

Usando as propriedades de fontes do CSS, é possível escolher uma família de fontes, uma espessura de fonte e um tamanho de fonte. Vamos ver algumas propriedades das fontes, a descrição e seus valores mais comuns.

Podemos controlar a formatação dos textos/fontes contidos nos documentos HTML com várias propriedade CSS.

Propriedade	Descrição	Alguns valores
font-family	Lista de nomes de fontes. O navegador faz uma busca na lista até encontrar uma fonte.	Nome de fonte (como Verdana, Times, etc) ou um nome genérico de família de fontes: serif, sans-serif, monospace, <a href="#">cursive</a> , fantasy.
font-size	Define o tamanho da fonte.	Um tamanho ou os valores: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, etc
font-weight	Define a espessura da fonte (nível de negrito apresentado).	Normal, bold, bolder, lighter
font-style	Formatação em itálico	Normal, italico, obliquo
font-variant	Permite aplicar versalete, que transforma letras minúsculas em maiúsculas menores.	Normal, small-caps

## font-family

A propriedade **font-family** é usada para definir uma lista de fontes e sua prioridade para apresentação de um elemento em uma página. O navegador tenta corresponder à 1ª opção, e se não for possível, tenta a 2ª opção e assim por diante.

**Ao escolher fontes para seu site, inicie com aquela desejada, seguido algumas fontes alternativas. Encerrar a lista de opções das fontes com uma fonte genérica.** Há dois tipos de nomes de fontes:

**family-name**- O nome de fontes, como times, courier, arial, etc.

**generic-family**- O nome de genérico de uma família, como serif, sans-serif, cursive, "fantasy", "monospace", etc.

### Exemplos

```
body{
    font-family: Arial, verdana, sans-serif;
}
```

```
body{
    font-family: Garamond, "Times new Roman", serif;
}
```

Podemos até nem colocar o nome de fonte e deixar **serif** ou **sans-serif**.

```
h1{
    font-family: "Chlorinar Regular", "Times new Roman";
}
```

```
body
{
font-family: monospace;
}
```

## Atenção com fontes que tenham nomes compostos!

Mais referências: [https://www.w3schools.com/css/css\\_font\\_websafe.asp](https://www.w3schools.com/css/css_font_websafe.asp)

### font-style

```
p{
  font-style: normal;
}
```

```
p{
  font-style: italic;
}
```

```
p{
  font-style: oblique;
}
```

### font-variant

A propriedade font-variant é usada para escolher as variantes **normal** ou **small-caps**. A fonte **small-caps** é aquela que usa letras maiúsculas de tamanhos reduzidos.

```
h1 {
  font-variant: small-caps;
}
```

### font-weight

A propriedade **font-weight** define “a quantidade” de negrito de uma fonte.

```
h1 {
  font-weight: bold;
}
```

Valores possíveis: lighter, normal, bold, bolder, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 e 900.

Normalmente, as fontes não definem uma grossura diferente para cada um dos possíveis valores da propriedade **font-weight**.

Geralmente, dois ou mais valores são mapeados para a mesma grossura de fonte.

### font-size

O tamanho da fonte é definido pela propriedade **font-size**.

O tamanho padrão de texto de um *browser* é 16px. Este não é um número aleatório. Quando lemos um livro ou um trabalho acadêmico seguramos o papel a uma distância bem próxima dos olhos. Quando mexemos em um computador a distância em relação a tela é maior. O valor do tamanho da fonte pode ser um tamanho absoluto ou relativo.

Se não especificar um tamanho de fonte, o tamanho padrão para texto normal, como parágrafos, é 16px (16px=1em).

```
h1 {
    font-size:40px;
}
```

```
h2 {
    font-size: 30px;
}
```

```
p {
    font-size: 14px;
}
```

1em é igual ao tamanho da fonte atual. O tamanho de texto padrão nos navegadores é 16px. Portanto, o tamanho padrão de 1em é 16px. O tamanho pode ser calculado de pixels para em usando esta fórmula:  $pixels/16=em$

Testando ...

```
h1 {
    font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */
}
```

```
p{
    font-size: 2em;
}
```

Testando (parte 2):

```
html
{
    font-size: 62.5%;
}
```

```
p{
    font-size:1em;
}
```

O que acontece? 62.5% é 10px para os parágrafos. Isto altera todos os outros componentes, pois todos ficam com 62.5% do tamanho original. Se quisermos o h1 com 24 pixels? Usando a unidade em, deveríamos colocar:

```
h1{
    font-size:2.4em;
}
```

Testando (parte 3): Incluir uma tag <b> dentro de algum parágrafo.

```
html
{
    font-size:62.5%;
}
```

```
p
{
```

```
        font-size:1.6em;
    }
```

```
b{
    font-size:1em;
}
```

Quantos pixels tem <b>? Vamos fazer um teste, trocar o valor para 16px. Algo mudou?

E o **rem**? É root em. Ao invés de ser relativo ao elemento pai, vai ser relativo ao elemento root.

Testando (parte 4): Alterar o css do b!

```
html
{
    font-size:62.5%;
}
```

```
p
{
    font-size:1.6em;
}
```

```
b{
    font-size:1rem;
}
```

## font

Usar **font** é uma abreviação que permite definir várias propriedades em uma só. Exemplo:

```
h1{
    font-style: italic;
    font-weight: bold;
    font-size: 30px;
    font-family: arial, sans-serif;
}
```

Poderia ser:

```
h1{
    font: italic small-caps bold 30px arial, sans-serif;
}
```

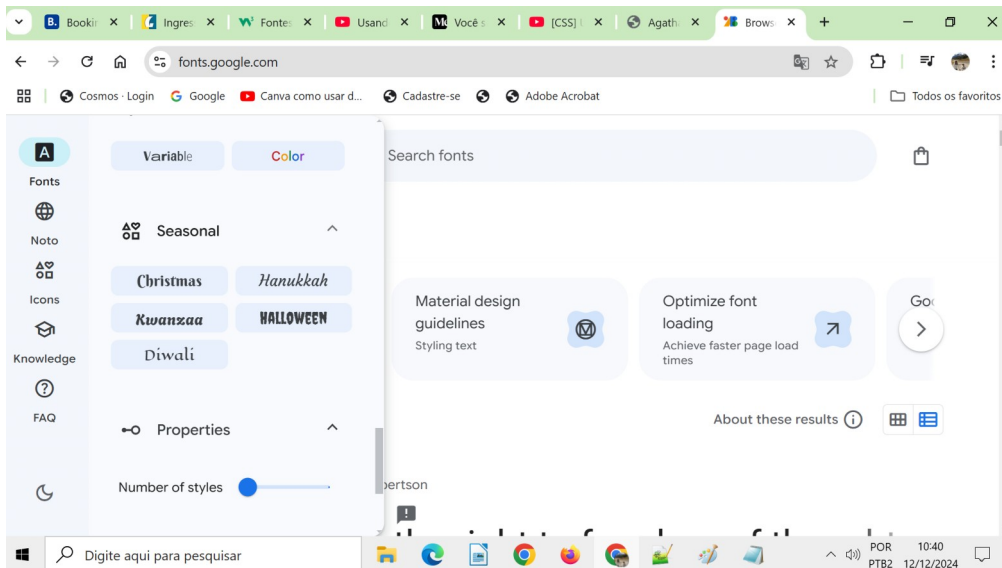
A ordem dos valores para font é a mostrada a seguir:

font-style | font-variant | font-weight | font-size | font-family

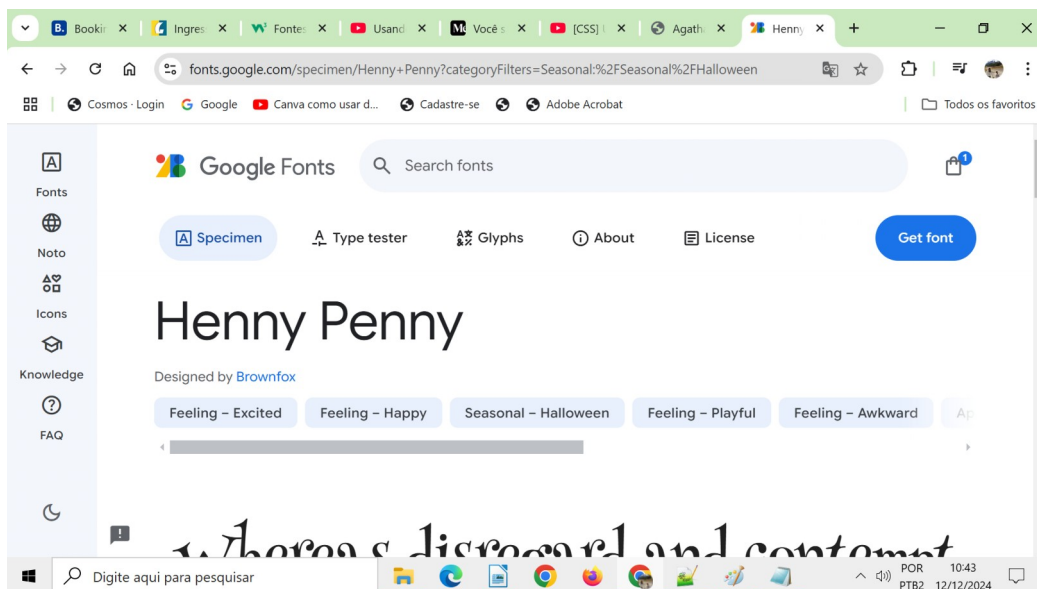
## Fontes do Google

Se você não quiser usar nenhuma das fontes padrão em HTML, você pode usar o Google Fonts. O Google Fonts é gratuito e tem muitas fontes para escolher!

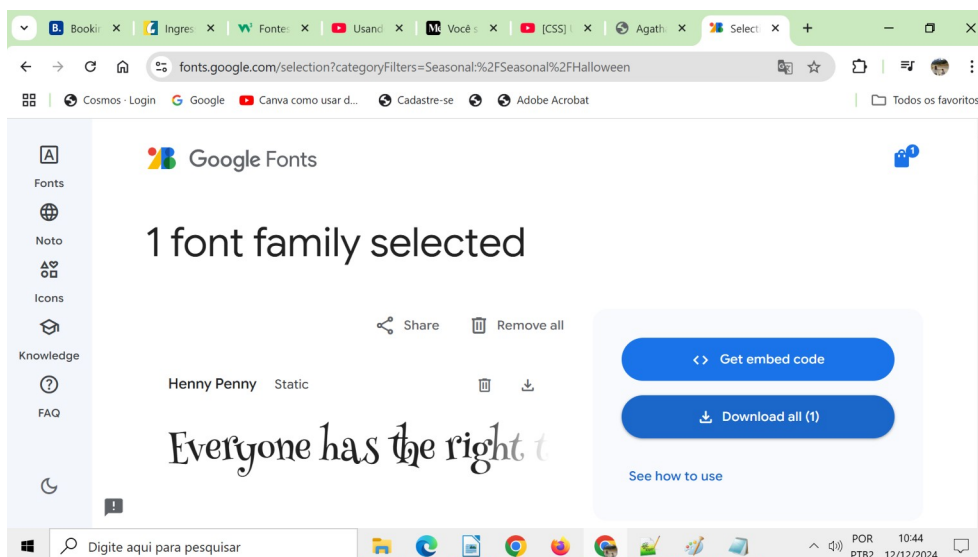
<https://fonts.google.com/>



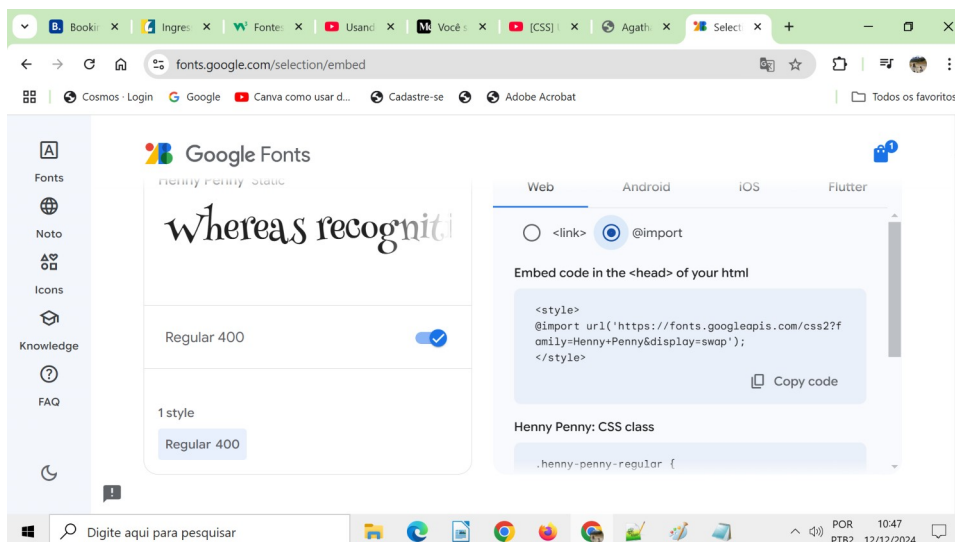
Escolher a fonte ...



Clicar em Get embed code







Importando fontes e colocando no código!

```
<style>
```

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Playwrite+GB+J+Guides:ital@0;1&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Annie+Use+Your+Telescope&family=Playwrite+GB+J+Guides:ital@0;1&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Henny+Penny&display=swap');
html
```

```
{
font-size:62.5%;
}
```

```
p
{
font-size:1.6em;
}
```

```
b{
font-size:1rem;
}
```

```
h1{
    font-family: "Henny Penny";
    font-size:2.4em;
}
</style>
```

## Variáveis CSS

A função `var()` é usada para inserir o valor de uma variável CSS. Podemos criar variáveis com escopo local ou global. Uma boa razão para usar variáveis CSS é quando se trata das cores do design. Em vez de copiar e colar as mesmas cores repetidamente, podemos colocá-las em variáveis.

Variáveis globais podem ser acessadas/usadas em todo o documento, enquanto variáveis locais podem ser usadas somente dentro do seletor onde são declaradas. Para criar uma variável com escopo global, declare-a dentro do seletor **:root**.

Para criar uma variável com escopo local, declare-a dentro do seletor que irá utilizá-la.

O nome da variável deve começar com dois traços (--) e diferencia maiúsculas de minúsculas!