

CSS: TÓPICOS EXTRAS

Cores e transparência

RGB

No HTML o RGB pode ser usado em qualquer propriedade que tenha a necessidade de cor, como: color, background, border etc.

```
#caixa {  
background-color: rgb(105,55,60);  
}
```

Cores e transparência

RGB

O RGBA funciona da mesma forma que o RGB. No caso do RGBA, além dos 3 canais RGB há um quarto canal, o A (Alpha) que controla a opacidade da cor. Nesse caso, podemos controlar a opacidade da cor de background, borda, color ou qualquer propriedade que contenha cor sem afetar a transparência dos outros elementos:

```
#caixa {  
background-color: rgba(105, 55, 60, 0.5);  
}
```

O valor 1 é totalmente visível e 0 é totalmente invisível.

Cores e transparência

Opacidade da caixa

Existe a possibilidade de definir a opacidade para a caixa e seu conteúdo:

```
#caixa {  
  opacity: 0.5;  
}
```

O valor 1 é totalmente visível e 0 é totalmente invisível.

Exercício 16.1

Principal: 900, centralizado, margem do topo 200.

Caixa 1: 400, fundo branco opacidade 0.25, verdana 12 preto, padding 10, margem a direita 20.

Caixa 2: 400, fundo branco, verdana 12 preto, padding 10, opacidade 0.5.

Exercício 16.2

Caixa: 400, verdana 12 preto, centralizado, padding 10, margem do topo 100.

Imagem: opacidade 0.5.

Gradiente

Linear

background: linear-gradient(posição, cor);

Valores

Posição: to top, to bottom, to right, to left, 45deg.

Cor: hexadecimal, RGB, RGBA

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
background: linear-gradient(45deg, #980021, #ff456e);  
}
```

Exercício 16.3

Fundo: gradiente linear a partir do topo entre #80001c e #ff6083).

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #80001c, centralizado, padding 10.

Gradiente

Radial

`background: radial-gradient(formato tamanho tamanho, cor);`

Valores

Formato: circle, ellipse.

Cor: hexadecimal, RGB, RGBA

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
background: radial-gradient(ellipse 150px 50px, #980021, #ff456e);  
}
```

O valor *ellipse* deve ser seguido de dois valores de dimensão em pixels.

Exercício 16.4

Fundo: gradiente radial circular entre #1a478b e #82b2fb).

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #80001c, centralizado, padding 10.

Fundo listrado

background: repeating-linear-gradient(posição, cor 1, cor 1 tamanho, cor 2 tamanho, cor dois mais soma dos dois tamanhos anteriores);

Valores

Posição: to top, to bottom, to right, to left, 45deg.

Cor: hexadecimal, RGB, RGBA

Tamanho da cor: px

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
background: repeating-linear-gradient(to bottom, #980021, #980021  
11px, #ffffff 11px, #ffffff 22px);  
}
```

A sequência correta de ver ser: posição, cor inicial, cor inicial mais tamanho, segunda cor mais tamanho e segunda cor mais a soma dos dois valores anteriores.

Exercício 16.5

Fundo: linear para baixo entre #980021 e #c00931 com tamanho de 5 pixels.

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #80001c, centralizado, padding 10.

Sombras

Na caixa

box-shadow: vertical horizontal desfoque cor;

Valores

Horizontal: valor em px.

Vertical: valor em px.

Desfoque: valor em px.

Cor: hexadecimal, RGB, RGBA

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.5);  
}
```

Exercício 16.6

Fundo: gradiente para o topo entre #1a478b e #82b2fb.

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #80001c, centralizado, padding 10.

Sombra projetada da caixa: 7px na horizontal, 7px na vertical, 2px de desfoque, preto com 0.5 de opacidade.

Sombras

No texto

text-shadow: vertical horizontal desfoque cor;

Valores

Horizontal: valor em px.

Vertical: valor em px.

Desfoque: valor em px.

Cor: hexadecimal, RGB, RGBA.

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
text-shadow: 2px 2px 4px #333333;  
}
```

Exercício 16.7

Fundo: gradiente para o topo entre #1a478b e #82b2fb.

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #80001c, centralizado, padding 10.

Sombra projetada da caixa: 0px na horizontal, 0px na vertical, 20px de desfoque, preto com 0.75 de opacidade.

Sombra projetada no título: 2px na horizontal, 2px na vertical, 1px de desfoque, preto com 0.25 de opacidade.

Cantos arredondados

`border-radius: (valor);`

Valor: valor em px.

`Border-radius:` canto arredondado igual para todas os lados da caixa.

`border-top-left-radius:` canto arredondado no lado superior esquerdo da caixa.

`border-top-right-radius:` canto arredondado no lado superior direito da caixa.

`border-bottom-right-radius:` canto arredondado no lado inferior direito da caixa.

`border-bottom-left-radius:` canto arredondado no lado inferior esquerdo da caixa.

```
#caixa {  
width: 200;  
height: 200;  
border-radius: 15px;  
background: #C30C30;  
}
```

Exercício 16.8

Fundo: gradiente para o topo entre #5a4e5b e #3e8a90.

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #b93756, centralizado, padding 20, margem do topo 150, raio da borda 15px.

REVISÃO

Exercício 16.9

Fundo: imagem centralizada no topo

Gradientes amarelos: gradiente do topo entre #eba11e e #ecc13e.

Conteúdo 1 e 2: fundo branco, opacidade 0.45, raio da borda 40px, verdana 12 #3e3e3e.

Conteúdo 3: fundo 235, 195, 65 opacidade 0.85, raio da borda 40px, verdana 12 branco.

Fontes externas

Google Web Fonts

1) Acesse: <http://www.google.com/webfonts/>.

2) Escolha a fonte e clique em “Quick-use”.



3) Escolha os estilos da fonte, caso existam.

Open Sans

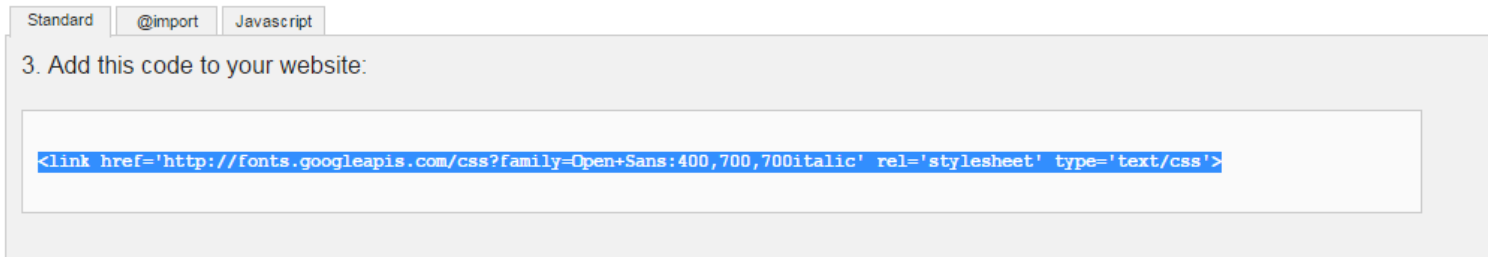
- ☐ Light 300
- ☐ Light 300 Italic
- ☒ Normal 400
- ☐ Normal 400 Italic
- ☐ Semi-Bold 600
- ☐ Semi-Bold 600 Italic
- ☒ Bold 700
- ☒ Bold 700 Italic
- ☐ Extra-Bold 800
- ☐ Extra-Bold 800 Italic

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.
Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Fontes externas

Google Web Fonts

4) Copie o código fornecido e cole entre as tags <head> no HTML.



5) De acordo com as orientações, formate a fonte no CSS.

```
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
```

```
h1 {  
  font-family: "Open Sans", sans-serif;  
  font-weight: 700;  
  font-style: italic;  
}
```

Exercício 16.10

Fundo: gradiente para o topo entre #5a4e5b e #3e8a90.

Caixa: 400, fundo branco, verdana 12 #b93756, centralizado, padding 20, margem do topo 150, raio da borda 15px.

Formatando formulários

Exercício 16.11

Fundo: #accfe5.

Caixa: largura 315px, centralizado, 100px do topo, raio da borda 20px, padding 20px, fundo branco, texto Source Sans Pro sans-serif #a83e2a 16.

Formulário: texto Roboto Slab serif peso 300 14 #f3e4c8, borda 2px sólida, cor da borda #f3e4c8, cor do fundo #a83e2a, raio das caixas do formulário 10px, padding 5px.

Refinando o código

O Doctype deve ser a primeira linha de código do documento antes da tag HTML.

O Doctype indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar, é uma instrução para que o browser tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

```
<!DOCTYPE html!>
```

Refinando o código

O atributo LANG é necessário para que se saiba qual a linguagem principal do documento.

```
<html lang="pt-br">
```

Refinando o código

As **Meta Tags** auxiliam os mecanismos de busca a encontrarem o seu site, isso porque são elas que dão um pequeno resumo sobre o que será encontrado na sua página.

As meta tags devem estar entre as tags `<head></head>`

AUTHOR: Serve para identificar qual o nome do autor da página, geralmente o desenvolver ou a empresa desenvolvedora.

```
<meta name="author" content="Fulano de Tal" />
```

Refinando o código

CONTENT-LANGUAGE: Utilizado para declarar as linguagens utilizadas no conteúdo da página. Esse atributo é útil para categorizar a página conforme o idioma.

```
<meta http-equiv="content-language" content="pt-br" />
```

CONTENT-TYPE: Define qual o tipo de conteúdo que a página contém e qual a codificação deste conteúdo. Assim fica fácil saber se iremos abrir uma página HTML ou um arquivo PDF.

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;  
charset=UTF-8" />
```

Refinando o código

DESCRIPTION: Contém uma descrição/resumo sobre a página, utilizada por alguns mecanismos de busca.

```
<meta name="description" content="Site sobre HTML e CSS" />
```

KEYWORDS: As palavras-chaves são utilizadas para ajudar na indexação da sua página pelos motores de busca, funcionam como uma categorização do conteúdo.

```
<meta name="keywords" content="html, web design, css">
```

Refinando o código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

  <head>
    <title>Formulário Personalizado</title>
    <meta name="author" content="Fulano de Tal" />
    <meta http-equiv="content-language" content="pt-br" />
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <meta name="description" content="Site sobre HTML e CSS" />
    <meta name="keywords" content="html, web design, css">
  </head>

  <body>
```