

## 10. Aplicando cor de fundo com a propriedade gradient e a propriedade border-radius.

Nesta aula vamos aprender como aplicar cor de fundo utilizando a propriedade gradient e como criar um elemento, por exemplo uma div com cantos arredondados.

Os browsers mais novos como Safari, Chrome, Opera e Firefox já aceitam a propriedade GRADIENT.

Para arredondar os cantos de um elemento, devemos utilizar a propriedade border-radius.

Com o uso destes recursos, iremos aprimorar os nossos projetos.

### 10.1. PROPRIEDADE GRADIENT

Uma das novidades no CSS é a criação de gradiente apenas utilizando CSS. Este recurso dispensa ter que criar uma imagem no Photoshop, por exemplo, evitando assim o peso da página.





Até a versão 2 do CSS, não era possível definir um gradiente, apenas através de imagens do tipo jpg, gif ou png. A partir do CSS 3 podemos definir um gradiente diretamente no código.

Para melhor aplicação deste recurso, devemos usar prefixos.

A necessidade de usar prefixos vem do fato que o CSS3 vem sendo adicionado gradativamente nos navegadores.

Cada navegador tem um prefixo próprio e propriedades experimentais.

Os principais browsers e prefixos.

	<b>Safari</b>	-webkit-
	<b>Mozilla</b>	-moz-
	<b>Opera</b>	-o-
	<b>Chrome</b>	-chrome-

Pode parecer trabalhoso usar prefixos, mas além de ser uma parte importante no processo de padronização do CSS3, você vai evitar retrabalho.

Linear-gradiente.

Para definir um elemento com cores gradiente linear, é necessário utilizar a função **linear-gradient**.

Como usar:

```
linear-gradient(ângulo TO lado-ou-canto, parada-de-cor, parada-de-cor)
```

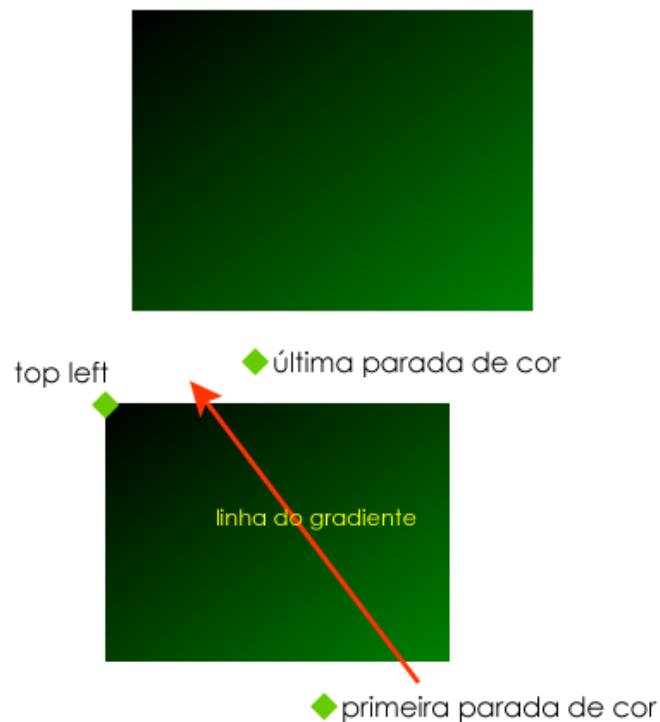
**Ângulo** representa o valor de inclinação do gradiente.

**Lado-ou-canto** representa a região do box do gradiente na qual a última para parada-de-cor será posicionada. É formado pelos pares left e right e/ou top e bottom, não importando a ordem que aparecem. A primeira será posicionada na região simetricamente oposta da última.

**Parada-de-cor** representa uma cor e a posição em que deve aparecer sobre a linha do gradiente.

Exemplo:

```
linear-gradient(to top left, green, black)
```



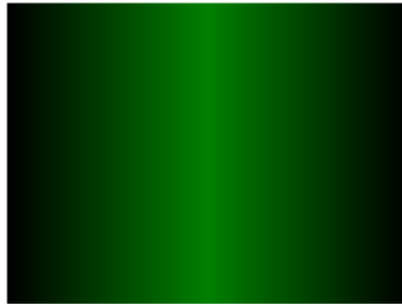
Veja outros exemplos:

```
background:linear-gradient(to top right, green, black);}
```



Utilizando ângulo.

```
background:linear-gradient(90deg, black, green, black)
```



Para utilizar transparência vamos fazer uso da função **RGBA()**.

A sintaxe da RGBA é:

R (red) = vermelho

G (green) = verde

B (blue) = azul

A (alpha) = opacidade

Os valores de RGB podem ser expressos por um número de 0 a 255. A opacidade varia de 0 (transparente) até 1 (opaco).

Neste exemplo inserimos uma imagem de fundo e acima uma área com duas cores e uma parte com opacidade.

```
body{background:url(foto.jpg) no-repeat; }
```

```
#gradiente1{width:200px; height:150px; background:linear-gradient(rgba(255,255,0,0.5),rgba(255,255,0));}
```

Resultado:



## 10.2. PROPRIEDADE BORDER-RADIUS

A propriedade border-radius permite definir bordas arredondadas em um elemento, mesmo que um elemento não tenha borda.

Exemplo de borda em todos os lados.

**border-radius:20px;**



Exemplo de borda no canto superior esquerdo e no canto inferior direito.

**border-radius:20px 0 20px 0;**



Exemplo de borda em uma imagem.

**background:url(foto2.jpg); border-radius:0 40px 0 20px;**



### 10.3. Exercícios de Conteúdo

Olá, seja bem-vindo, a nossa área de exercícios, desenvolvemos uma série de atividades, para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula, é muito importante você fazer todos os exercícios, qualquer dúvida, chame o seu instrutor.

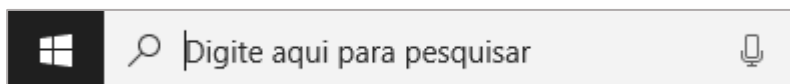
**Observação:** Salve os exercícios, se você precisar de orientação, de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor, para que ele lhe crie uma, ou oriente, onde a mesma se encontra.

As imagens estão na pasta **Arquivos Auxiliares/Aula10/imagens-passo-a-passo**.

#### Exercício 1:

Este exercício, tem como objetivo criar a área de cabeçalho com um gradiente.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite **Notepad++**



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e em seguida na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e em seguida na letra **"H"** e por fim na opção **HTML**.

5) Pronto agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Exercício 1</title>
  <style>
    *{margin:0; padding:0; font-family:arial; list-style:none; text-decoration:none;}
    h1{color:white; font:normal 32px arial; float:left; line-height:100px;}
    header{width:100%; height:100px; background:linear-gradient(180deg, black, white);}
    nav{float:right;}
    nav a{color:white; margin:0 5px; line-height:100px;}
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Logotipo</h1>
    <nav>
      <a href="#">HOME</a>
      <a href="#">EMPRESA</a>
      <a href="#">PRODUTOS</a>
      <a href="#">CONTATO</a>
    </nav>
  </header>
```

</body>

</html>

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e em seguida na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio1**.

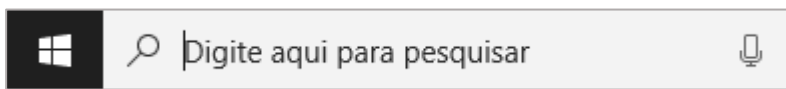
8) Para visualizar clique no menu **Executar** e em seguida na opção **Launch in Chrome**.

**Observação:** Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

## Exercício 2:

Este exercício, tem como objetivo criar cantos arredondados em duas imagens.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite **Notepad++**



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e em seguida na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e em seguida na letra **"H"** e por fim na opção **HTML**.

5) Pronto agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Exercício 2</title>
  <style>
    *{margin:0; padding:0; font-family:arial; list-style:none; text-decoration:none; text-align:left; }
    h1{color:#333; width:100%; margin-left:5px; font:normal 32px arial; float:left; line-height:100px; }
    #foto1{border-radius:0 0 20px 0; float:left; margin:0 5px; }
    #foto2{border-radius:0 0 0 20px; float:left; }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>RESTAURANTE BOM GOSTO</h1>
    
    
  </div>
</body>
</html>
```

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e em seguida na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio2**.

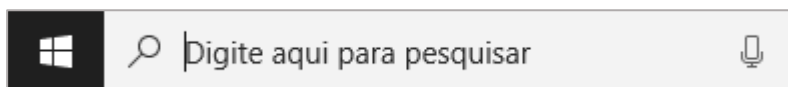
8) Para visualizar clique no menu **Executar** e em seguida na opção **Launch in Chrome**.

**Observação:** Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

### Exercício 3:

Este exercício, tem como objetivo criar uma área para o menu de navegação com gradiente linear.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite **Notepad++**



2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**

3) Clique no menu **Formatar** e em seguida na opção **Codificação em UTF-8**.

4) Clique no menu **Linguagem** e em seguida na letra **"H"** e por fim na opção **HTML**.

5) Pronto agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Exercício 2</title>
  <style>
    *{margin:0; padding:0; font-family:arial; list-style:none; text-decoration:none; text-align:left;}
    nav{width:250px; height:300px; background:#DDD; margin:10px; background:linear-
gradient(rgb(153,51,51,0.5),rgb(255,255,255,0));}
    nav a{width:100%; height:30px; display:block; text-align:center; padding:5px 0px;}
  </style>
</head>
<body>
  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">Vídeos</a>
    <a href="#">Serviços</a>
    <a href="#">Editoriais</a>
    <a href="#">Natureza</a>
    <a href="#">Contato</a>
  </nav>
</body>
</html>
```

6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e em seguida na opção **Salvar como**.

7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio3**.

8) Para visualizar clique no menu **Executar** e em seguida na opção **Launch in Chrome**.

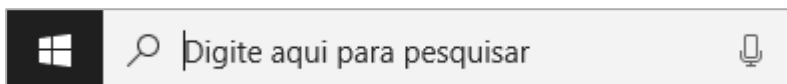
**Observação:** Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

### Exercício 4:

Este exercício, tem como objetivo uma tarja de destaque da semana com cantos arredondados e transparência.

1) Acesse o campo de busca do Windows e digite **Notepad++**





- 2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**
- 3) Clique no menu **Formatar** e em seguida na opção **Codificação em UTF-8**.
- 4) Clique no menu **Linguagem** e em seguida na letra **"H"** e por fim na opção **HTML**.
- 5) Pronto agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Exercício 4</title>
  <style>
    *{margin:0; padding:0; list-style:none; text-decoration:none; text-align:left; }
    h1{width:800px; height:60px; font:normal 30px arial; color:yellow; padding-left:10px;
background:linear-gradient(90deg, #333399, white); line-height:60px; }
    div{width:200px; height: 190px; background:#333; margin:0 20px; border-radius: 0 0 15px 15px; }
    div a{color:yellow; font:normal 16px arial; display:block; width:100%; text-align:center; padding-
top:10px; height:30px;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>PRODUTOS EM DESTAQUE</h1>
  <div>
    <a href="#">Decorações</a>
    <a href="#">Tapetes</a>
    <a href="#">Iluminação</a>
    <a href="#">Ferragens</a>
  </div>
</body>
</html>
```

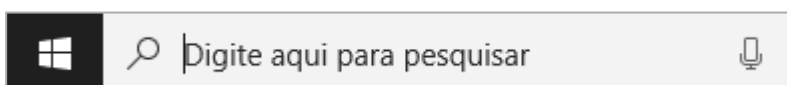
- 6) Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e em seguida na opção **Salvar como**.
- 7) Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio4**.
- 8) Para visualizar clique no menu **Executar** e em seguida na opção **Launch in Chrome**.

**Observação:** Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

### Exercício 5:

Este exercício, tem como objetivo criar um formulário com os campos arredondados.

- 1) Acesse o campo de busca do Windows e digite **Notepad++**



- 2) Na lista clique no aplicativo **Notepad++**
- 3) Clique no menu **Formatar** e em seguida na opção **Codificação em UTF-8**.



4)Clique no menu **Linguagem** e em seguida na letra “H” e por fim na opção **HTML**.

5)Pronto agora digite o código abaixo:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Exercício 4</title>
  <style>
    *{margin:0; padding:0; list-style:none; text-decoration:none; text-align:left; }
    h1{width:600px; height:60px; font:normal 30px arial; color:white; padding-left:10px; background:linear-
gradient(90deg, #000, white); line-height:60px;}
    div{width:500px; height: 250px; background:#CCC; padding-top:5px; margin:10px; border-radius: 0 15px
0 15px; }
    input{width:300px; height:30px; margin:5px; border:1px solid #999; border-radius:5px; display:block; }
    textarea{width:300px; height:80px; margin:5px; border:1px solid #999; border-radius:5px; display:block;
  }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>FORMULÁRIO DE CADASTRO</h1>
  <div>
    <form>
      <input type="text" placeholder="Nome"/>
      <input type="text" placeholder="E-mail"/>
      <input type="text" placeholder="Assunto"/>
      <textarea placeholder="Comentário"></textarea>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

6)Salvando o nosso exemplo. Clique no menu **Arquivo** e em seguida na opção **Salvar como**.

7)Salve na **Área de trabalho** com o nome **aula12-exercicio5**.

8)Para visualizar clique no menu **Executar** e em seguida na opção **Launch in Chrome**.

**Observação:** Fique à vontade para fazer testes e trocar os valores informados na interação.

Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo, lembre-se, pratique, essa é a única maneira de aprender, refaça os exercícios, e qualquer dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!