**SENAI – SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

|  |
| --- |
| **CAIO CÉSAR HERMES MORLOTTI**  **JOÃO VICTOR MÜLLER**  **PEDRO ERNESTO CARDOZO ALVES** |

**Backgrounds no CSS 3**

|  |
| --- |
| **CURITIBA**  **2017** |

|  |
| --- |
| **CAIO CÉSAR HERMES MORLOTTI**  **JOÃO VICTOR MÜLLER**  **PEDRO ERNESTO CARDOZO ALVES** |

**Backgrounds no CSS 3**

|  |
| --- |
| Trabalho apresentado à unidades curricular Programação de Aplicativos do curso de Técnico em Informático, Senai Boqueirão como requisito para obtenção de nota.  Orientador: Cézar Jenzura |

|  |
| --- |
| **CURITIBA**  **2017** |

**RESUMO**

MORLOTTI, Caio; MÜLLER, João; Alves, Pedro. Backgrounds no CSS3 – Técnico em Informática, Senai. Curitiba 2017

O tema abordado neste trabalho é o background e suas propriedades que podem se encontrar na linguagem de programação CSS 3. Que é muito utilizada para fazer o estilo de um site, e que é muito popular pois é esta linguagem que deixa uma página de HTML mais chamativa ao seu público alvo.

**Palavras Chaves:** Background, estilo, CSS 3, Web.

**LISTA DE FIGURAS**

Figura 1 - print no HTML 6

Figura 2 - print no CSS 3 6

Figura 3 - background-position 11

**LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 – códigos de background-position 11

**SUMÁRIO**

[**1.INTRODUÇÃO** 5](#_Toc483065601)

[**2.BACKGROUNDS** 6](#_Toc483065602)

[**2.1.Background-color** 6](#_Toc483065603)

[**2.2.Background-image** 6](#_Toc483065604)

[**2.3.Background-repeat** 7](#_Toc483065605)

[2.3.1. Background-repeat: repeat 7](#_Toc483065606)

[2.3.2. Background-repeat: repeat-X 7](#_Toc483065607)

[2.3.3. Background-repeat: repeat-Y 7](#_Toc483065608)

[2.3.4. Background-repeat: no-repeat 7](#_Toc483065609)

[2.3.5. Background-repeat: space 8](#_Toc483065610)

[2.3.6. Background-repeat: round 8](#_Toc483065611)

[**2.4.Background-attachment** 8](#_Toc483065612)

[**2.5.Background-Clip** 8](#_Toc483065613)

[**2.6.Background-origin** 9](#_Toc483065614)

[**2.7.Background-size** 9](#_Toc483065615)

[**2.8.Propriedade background** 9](#_Toc483065616)

[**3.Múltiplos backgrounds** 10](#_Toc483065617)

[**REFERENCIAS** 10](#_Toc483065618)

# **INTRODUÇÃO**

Com o avanço das comunicações, hoje nos encontramos em uma era de fácil acesso à informação e a ferramentas em que a décadas atrás não teríamos facilidade de encontrar.

Um desses avanços foi a internet, que hoje possui milhões de usuários frequentes, e esses usuários com o passar o tempo ficam mais exigentes. E os programadores precisam atender essas exigências, pois se não atenderem eles estarão fora do mercado de trabalho.

E uma das maiores condições para o usuário usar o teu site é a parte estética, e a linguagem que traz os melhores recursos de design é o CSS 3. Sendo um desses recursos o background que deixa o fundo de uma página Web do jeito que o programador quer.

# **BACKGROUNDS**

Esse tópico dentro do CSS 3 é muito importante, pois é ele que vai definir a cor de fundo de sua página web, em alguns casos pode até se usar uma imagem ou mais. Dentro de Backgrounds existem várias propriedades que provocam mudanças na tela de fundo de um site, essas propriedades são: Background-color, Background-Image, Background-repeat, Background-Attachment, Background-clip, Background-origin, Background-size, entre outros.

# **Background-color**

Essa propriedade vai definir a cor do box desejado, e com a cor desejada, ou seja quando o programador quiser usar uma cor em um determinado elemento ele usara o background-color, como no exemplo abaixo:

A figura 1 mostra um exemplo de código para usar o Background-color em HTML

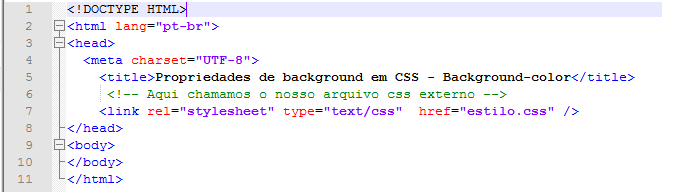


Figura 1 - print no HTML

E na figura 2 como o CSS 3 deve ficar.



Figura 2 - print no CSS 3

E com essa propriedade poderia definir uma box especifica e assim todo o corpo ficaria de uma forma, mas a box desejada mudaria de cor. Mas se o programador não definir uma cor a box ficara transparente, que seria o padrão.

# **Background-image**

Essapropriedade não deixa de ser muito diferente do Background-color, a única diferença é que no documento de CSS o desenvolvedor selecionara a seção em que a imagem ficará, e outro ponto importante é a ordem das imagens. Por exemplo:

section{

background-image: url(Jogador.png)

background-image: url(Grama.png)

background-image: url(Bola.png)

}

Se essa for a ordem das imagens o jogador ficará em primeiro plano, a grama em segundo, e a bola em terceiro. E se a imagem da grama for maior do que a da bola, uma encobrira a outra.

Por isso é importante ver a sequência das imagens de fundo.

# **Background-repeat**

Como o seu próprio nome sugere essa propriedade é usada para repetição de uma imagem de fundo, e dentro dessa propriedade existem seis maneiras de repetir uma determinada imagem.

# Background-repeat: repeat

Com essa opção a imagem de fundo se repetira para ficar do tamanho do fundo, porém a imagem não se redimensiona.

# Background-repeat: repeat-X

Quando o desenvolvedor colocar essa função em seu CSS a imagem ira se repetir no eixo X, isso é, a imagem só vai se repetir na horizontal.

# Background-repeat: repeat-Y

Assim como a função anterior o fundo ira se repetir para um local especifico, mas com o repeat-Y, o fundo se multiplicara verticalmente. Isto é ou pra cima ou para baixo.

# Background-repeat: no-repeat

O seu nome já deixa à entender o que essa função faz, que é simplesmente não repetir a imagem.

# Background-repeat: space

Aqui já temos algo mais diferenciado, esta função é para a imagem se repartir até que encostem nas bordas internas e acaba espaçando essa imagem, para distribui-la igualmente.

# Background-repeat: round

O valor round repete as imagens de modo que elas encostem nas bordas internas, e redimensiona as imagens, porém não deixa elas espaçadas.

# **Background-attachment**

Essa propriedade é importante para determinar seu o fundo do site ficara fixo ou se o fundo ira rolar com o restante do site, e os valores possíveis nessa propriedade são: scroll, fixed, local.

O valor inicial é scroll, e quando essa valor é aplicado faz com que a imagem de fundo de um determinado elemento seja posicionada pelo mesmo elemento, mas a rolagem junta com a página só ocorre quando o elemento de inserção for o elemento raiz do html ou quando o elemento é o body, mas somente nesses casos ocorrera a rolagem do fundo.

Já o valor fixed faz com que a imagem que está sendo usada de fundo seja posicionada fixamente, e sendo assim fica fixa no fundo. Mas se o programador não definir sua posição ela ficara padrão, e assim permanecera no canto superior esquerdo.

Outro possível valor é o “local”, que se o elemento tiver esse valor e for aplicado o overflow: auto o fundo fará a rolagem.

# **Background-Clip**

Essa propriedade não se aplica ao elemento raiz do documento. Em documentos HTML, não produz efeito sobre os elementos html e body.

Essa propriedade permite que seja definida a área do box na qual será aplicada a imagem e a cor do fundo. Os valores possíveis são: border-box, padding-box e contente-box. Essa propriedade foi criado pelo CSS3 e não existia nas versões anteriores das CSS.

Por padrão, a área de aplicação da cor ou da imagem de fundo de uma box é aquela limitada pelo contorno externo da borda do box, isto é, a cor ou a imagem serão aplicadas inclusive na borda do box, se houver uma. Se esta mesma borda for sólida ela irá se sobrepor ao fundo, porém se for descontínua, tracejada ou pontilhada, o fundo será visível nos pontos de descontinuidade.

E esse comportamento padrão equivale ao valor de border-box para a propriedade background-clip. E para alterar este comportamento padrão, podemos utilizar os valores padding-box e center-box. O primeiro irá excluir as áreas de bordas e de padding.

# **Background Position**

O background-position permite que seja definida uma posição inicial para a imagem de fundo na área onde ela será aplicada. Lembre-se que se a posição inicial não for definida com essa propriedade, ela será tomada como sendo o canto superior esquerdo da área, incluindo a borda, se houver uma. Os valores possíveis são: uma medida CSS de comprimento uma porcentagem, as palavras-chave top, right, bottom, left, center ou inherit (um valor herdado). Para mediadas CSS e porcentagem, são válidos valores negativos.

A posição inicial será medida em coordenadas horizontal e vertical. O ponto de origem das coordenadas é o canto superior esquerdo do box (incluindo a margem), ao qual a imagem será aplicada.

A referência da borda para início da contagem das coordenadas pode alterada com uso das palavras-chave right e bottom, que definem contagem a partir da borda direita e inferior, respectivamente.

A sintaxe para essa propriedade admite um ou dois valores. Quando se especifica dois valores, as CSS3 criaram a possibilidade de se definir, antes de cada valor a, borda (Left, right, bottom ou top) que servirá de origem da contagem do valor. Pode-se, como alternativa à opção de se especificar quatro valores, omitir um dos valores, nesse caso, ele será considerado zero. Observe as sintaxes possíveis para a declaração da posição da imagem de fundo:

*body { background-position: valor; }*

*body { background-position: valor1 valor2; }*

*body { background-position: borda valor1 borda valor2; }*

*body { background-position: borda valor1 borda; }*

*body { background-position: borda borda valor2; }*

As declarações CSS para cada uma das imagem e que imagem e que interessam para demonstrar o posicionamento são mostradas a seguir:

*background-image: url(1.png);*

*background-image: 50px;*

*background-image: url(2.png);*

*background-image: 120px 30px;*

*background-image: url(3.png);*

*background-image: left 200px bottom;*

*background-image: url(4.png);*

*background-image: right 100px top 50px;*

A figura 3 apresenta as posições em porcentagem e px de cada lado da tela.

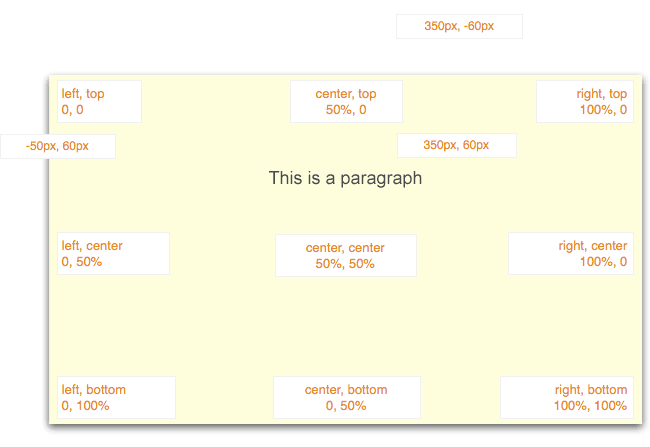


Figura 3 - background-position

Fonte - <https://www.w3.org/wiki/CSS_background_images>

Tabela 1 – códigos de background-position

|  |  |
| --- | --- |
| Valor | Posição |

|  |  |
| --- | --- |
| left top | À esquerda, em cima |
| top left | Idem |
| right top | À direita, em cima |
| top rigth | Idem |
| left bottom | À esquerda, embaixo |
| bottom left | Idem |
| right bottom | À direita, embaixo |
| bottom right | Idem |
| center top | No centro, em cima |
| top center | Idem |
| top | Idem |
| center right | No centro,à direita |
| right center | Idem |
| right | Idem |
| center bottom | No centro,embaixo |
| bottom center | Idem |
| bottom | Idem |
| center left | No centro,à esquerda |
| left center | Idem |
| left | Idem |
| center center | No centro |
| center | Idem |

# **Background-origin**

Essa propriedade define a origem do fundo, tomando como referência as áreas de fundo do box. Os valores que são possíveis são: border-box, padding-box e content-box. Essa mesma propriedade foi criada pelas CSS3 e não existia nas versões anteriores CSS.

# **Background-size**

Essa propriedade define as dimensões da imagem de fundo. Os valores que são possíveis são: uma medida CSS de comprimento, uma porcentagem, as palavras-chave auto, contain e cover. Esta propriedade foi criada no CSS3 e não existe e não existia nas versões anteriores CSS.

Valores expressos em medidas CSS ou em porcentagem podem ser declarados com uso de um ou de dois valores, como mostrado a seguir:

div { background-size: 60px 30px; }

div { background-size: 1080px; }

O primeiro valor redimensiona a largura da imagem, e o segundo, sua altura.

# **Propriedade background**

A propriedade background é uma espécie de abreviatura para declarar todas as propriedades do fundo estudadas anteriormente. O programador declara valores para todas as propriedades CSS do fundo usando a propriedade abreviada background, conforme que se segue:

Seletor (

Background: background-image background-position / background size background-repeat

Background-attachment background-origin background-clip background-color;

)

# **Múltiplos backgrounds**

A possibilidade de inserir mais de uma imagem de fundo em um mesmo box é uma funcionalidade que foi criada pelas especificações da CSS3. A restrição imposta pelas especificações CSS anteriores, que permitiam a inserção de somente uma imagem por box, obrigou, durante anos, aos desenvolvedores a criar marcações extras para conseguir, por exemplo estilizar os cantos de uma box com imagens decorativas.

Com CSS3 podemos definir quantas imagens de fundo quisermos, em um mesmo box, os posicionando e dimensionando cada uma delas individualmente.

# **REFERENCIAS**

SAMY SILVA, Maurício. **CSS3:** Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo, 2011.

ARRIGONI, Ricardo. **Código para background HTML e CSS.** 2015 Disponível em:< http://www.devmedia.com.br/codigo-para-background-html-e-css/37206 > Acesso em: 19/05/2017