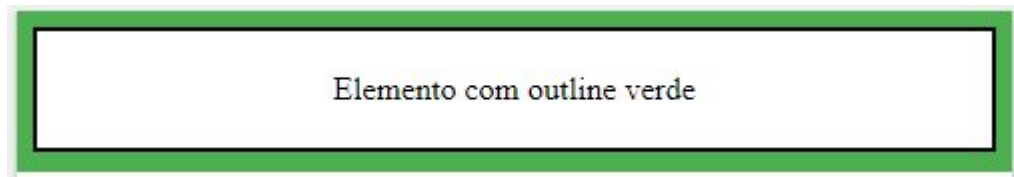


HTML - Aula 10

Contorno - outline

Um contorno (outline) é uma linha que é desenhada ao redor de elementos, fora das bordas (border) que faz o elemento se destacar.



outline-style

A propriedade **outline-style** define o estilo do contorno, os valores podem ser os seguintes:

- dotted
- dashed
- solid
- double
- groove
- ridge
- inset
- outset



outline-style

Se a propriedade **outline-style** não estiver definida nenhuma das outras propriedades terá efeito.

Outline Color

Para ajustar a cor do contorno a propriedade **outline-color** é usada.

A cor pode ser ajustada com:

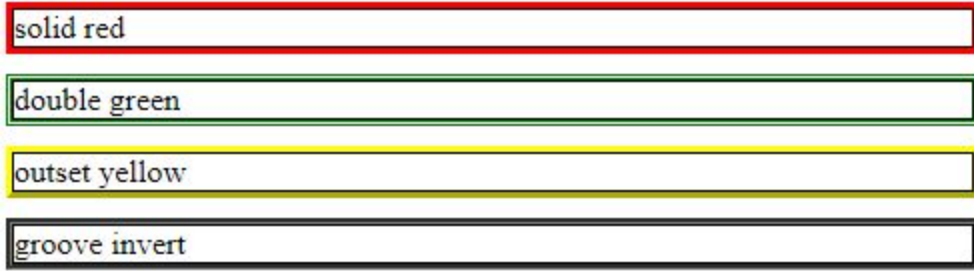
nome - como red

RGB - rgb(255,0,0)

HEX - #ff0000

invert - executa uma inversão de cores com o background, torna o contorno sempre visível.

Outline Color



Outline Width

A propriedade **outline-width** ajusta a largura do contorno os valores possíveis são:

thin (geralmente 1px)

medium (geralmente 3px)

thick (geralmente 5px)

Tamanho específico (em px, pt, cm, em, etc)

Outline Width

thin outline.

medium outline.

thick outline.

4px thick outline.

Propriedade Outline

Podemos resumir as propriedades em uma única propriedade **outline** contendo:

- **outline-width**
- **outline-style** (exigida)
- **outline-color**

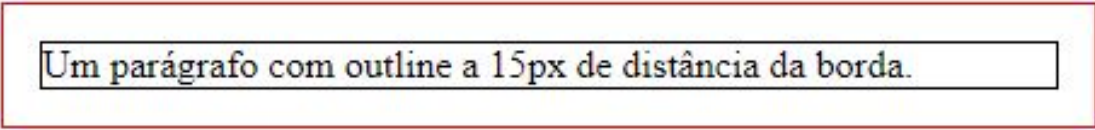
A propriedade outline inclui um, dois ou três valores das propriedades acima, a ordem não é importante.

Propriedade Outline



Outline Offset

A propriedade **outline-offset** acrescenta espaço entre um contorno e a borda de um elemento. O espaço entre o elemento e o contorno é transparente.



Um parágrafo com outline a 15px de distância da borda.

Exercícios

Texto com CSS

É possível usar propriedades de formatação de texto em CSS para:

- alinhar texto
- alterar a cor
- alterar espaços
- remover sublinhado
- outras formatações

Cor do texto

A propriedade **color** é usada para ajustar a cor do texto que pode ser especificada com:

- Nome da cor - red
- Valor hexadecimal - #ff0000
- Valor RGB - rgb(255,0,0)
- Outros tipos de valores possíveis em CSS para cor.

Cor do texto

Alterando a cor do texto para `<body>` afetamos toda a página:

```
body {  
    color: blue;  
}
```

Alinhamento do texto

A propriedade **text-align** é usada para ajustar o alinhamento horizontal de um texto.

As opções são:

- left - esquerda
- right - direita
- center - centro
- justified - justificado

Alinhamento do texto

O alinhamento à esquerda é o padrão:

```
h1 {  
    text-align: center;  
}
```

```
h2 {  
    text-align: left;  
}
```

```
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

Alinhamento do texto

Quando a propriedade fica `text-align="justify"`, todas as linhas são esticadas para ficarem com width igual.

```
div {  
    text-align: justify;  
}
```

Text Decoration

A propriedade `text-decoration` é usada para ajustar ou remover decorações do texto.

Geralmente remove-se o sublinhado em links usando:

```
a {  
    text-decoration: none;  
}
```

Text Decoration

```
h1 {  
    text-decoration: overline;  
}
```

```
h2 {  
    text-decoration: line-through;  
}
```

```
h3 {  
    text-decoration: underline;  
}
```

Transformação de texto

A propriedade **text-transform** é usada para ajustar as letras de um texto para maiúsculas (UPPERCASE) ou minúsculas (lowercase).

Pode-se também colocar a primeira letra de uma palavra em maiúscula (Capitalize).

Transformação de texto

```
p.alta {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

```
p.baixa {  
    text-transform: lowercase;  
}
```

```
p.primeira {  
    text-transform: capitalize;  
}
```

Indentação de texto

A propriedade **text-indent** é usada para ajustar a indentação da primeira linha de um texto:

```
p {  
    text-indent: 50px;  
}
```

Espaço entre letras

A propriedade que controla o espaço entre os caracteres de um texto é **letter-spacing**.

Espaço entre letras

Para aumentar usamos um valor positivo, para reduzir o espaço usamos valores negativos.

```
h1 {  
    letter-spacing: 3px;  
}
```

```
h2 {  
    letter-spacing: -3px;  
}
```

Altura das linhas

A propriedade **line-height** é usada para especificar o espaço entre linhas:

```
p.pequeno {  
    line-height: 0.8;  
}
```

```
p.grande {  
    line-height: 1.8;  
}
```

Direção do texto

Podemos controlar a direção do texto usando a propriedade **direction**:

```
p {  
    direction: rtl;  
}
```

rtl - direita para a esquerda.

ltr - padrão, esquerda para a direita.

Espaço entre palavras

A propriedade **word-spacing** é usada para especificar o espaço entre palavras em um texto.

Espaço entre palavras

```
h1 {  
    word-spacing: 10px;  
}
```

```
h2 {  
    word-spacing: -5px;  
}
```

10px - aumentando o espaço

-5px - reduzindo o espaço

Sombra em texto

A propriedade text-shadow adiciona sombra em um texto.

```
text-shadow    na_horizontal    na_vertical    cor_da_sombra
```

```
h1 {  
    text-shadow: 3px 2px red;  
}
```

Exercícios

Fonts CSS

As propriedades de font do CSS definem a família da fonte, negrito, tamanho e estilo do texto.



Famílias de fontes

Existem dois tipos de famílias de fontes em CSS:

- genérica - um grupo de famílias de fontes com visual parecido (Serif, Monospace).
- específica - uma família de fonte específica (Times New Roman, Arial)

Famílias de fontes

A família da fonte de um texto é ajustada com a propriedade **font-family**.

A propriedade **font-family** deve conter vários nomes de fonte para o caso de o navegador não suportar a primeira ir procurando até encontrar uma.

Comece com a fonte que você quer, termine com uma família genérica para que o navegador escolha uma fonte genérica se as outras não estiverem disponíveis.

Se o nome da família da fonte for formado de mais de uma palavra, ele deve aparecer entre aspas: "Times New Roman".

Famílias de fontes

Mais de uma família de fonte é especificada em uma lista separada por vírgulas.

```
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

Estilo da fonte

A propriedade **font-style** é usada para especificar três valores:

normal - O texto é mostrado normalmente.

italic - O texto é mostrado em itálico.

oblique - Bastante similar ao itálico, menos suportado.

Estilo da fonte

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

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

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

Tamanho da fonte

O padrão é 16px. A propriedade **font-size** ajusta o tamanho do texto.

O valor de font-size pode ser absoluto ou relativo.

Absoluto:

Exemplo: 32px;

Não permite que o usuário altere o tamanho do texto.

Interessante quando o tamanho da tela de saída é conhecido.

Tamanho da fonte

Tamanho relativo:

Ajusta o tamanho relativamente aos elementos ao redor.

Permite que o usuário altere o tamanho do texto nos navegadores.

Tamanho da fonte

Ajustar o tamanho do texto usando pixels (absoluto) permite controlar o tamanho do texto:

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

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

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


Tamanho da fonte

Para permitir que os usuários alterem o tamanho do texto no menu do navegador é possível usar **em** ao invés de pixels.

A unidade de tamanho **em** é igual ao tamanho de fonte atual. O padrão dos navegadores é 16px, nesse caso 1em = 16px.

Podemos calcular o tamanho de pixels em em usando a fórmula:

$$\text{pixels}/16=\text{em}$$

Tamanho da fonte

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

```
h2 {  
    font-size: 1.875em;      /* 30px/16=1.875em */  
}
```

```
p {  
    font-size: 0.875em;      /* 14px/16=0.875em */  
}
```

Espessura da fonte

A propriedade **font-weight** especifica a espessura da fonte:

```
p.normal {  
    font-weight: normal;  
}  
  
p.grossa {  
    font-weight: bold;  
}
```

Tamanho da fonte responsivo

Podemos usar a unidade vw (largura da janela) viewport width.

Usando vw o tamanho do texto acompanhará o tamanho da janela do navegador.

Viewport é o tamanho da janela do navegador.

$1\text{vw} = 1\%$ da largura da janela do navegador.

Se a janela for 50cm de largura, 1vw é 0.5cm.

Variante

A propriedade font-variant especifica se um texto deve ser mostrado com a fonte small-caps.

Quando usa small-caps todas as letras minúsculas são convertidas para maiúsculas. As letras convertidas aparecem em tamanho um pouco menor que as letras maiúsculas.

Variante

```
p.normal {
```

```
    font-variant: normal;
```

```
}
```

```
p.pequeno {
```

```
    font-variant: small-caps;
```

```
}
```

Exercícios

Ícones

É possível utilizar uma biblioteca de ícones como Font Awesome para adicionar um ícone à página HTML.

Adicione o nome da classe do ícone em um elemento de linha (como `<i>` ou ``).

Ícones

Para usar os ícones de Font Awesome icons, adicione a linha abaixo na seção <head> da página HTML:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.
css">
```

Feito isso, para exibir uma nuvem use:

```
<i class="fa fa-cloud"></i>
```

Ícones bootstrap

Para usar os glyphs do bootstrap, adicione a linha abaixo na seção <head> da página HTML:

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
```

No body para exibir uma nuvem use:

```
<i class="glyphicon glyphicon-cloud"></i>
```

Ícones do Google

Para usar ícones do Google, adicione a linha abaixo na seção <head> da página:

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
```

No body use:

```
<i class="material-icons">cloud</i>
```

Estilo em links

Links como outras tags podem receber estilo com as propriedades CSS (exemplo color, font-family, background, etc.).

```
a {  
    color: hotpink;  
}
```

Estilo em links

Links também podem receber estilo dependendo do estado em que estão:

`a:link` - um link não visitado, normal.

`a:visited` - um link que já foi visitado pelo usuário.

`a:hover` - um link quando o mouse fica sobre ele.

`a:active` - um link no momento em que é clicado.

Estilo em links

Quando o estilo com estados é ajustado, as regras são:

`a:hover` deve vir depois de `a:link` e `a:visited`

`a:active` deve vir depois de `a:hover`.

Estilo em links

A propriedade **text-decoration** é usada para remover o sublinhado de links:

```
a:link {  
    text-decoration: none;  
}
```

Estilo em links

Para ajustar a cor de fundo de um link usamos a propriedade **background-color**:

```
a:link {  
    background-color: yellow;  
}
```


Link como botão

```
a:link, a:visited {  
    background-color: #f44336;  
    color: white;  
    padding: 14px 25px;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
    display: inline-block;  
}
```

```
a:hover, a:active {  
    background-color: red;  
}
```



