

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Backgroun

Atividade

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas IFSUL Gravataí

2022



Programação para a

Internet I

Atividade

CSS

2 Background

< □ > < □ > < Ē > < Ē >

2/40



rof. Me Cleber chroede onseca

• CSS

css

Backgroui

2 Background

Atividade



Programação para a Internet I

Prof. Me Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgroui

Atividade



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

- O CSS (*Cascading Style Sheet*) é uma uma linguagem de formatação para design de páginas HTML
- Trata-se de um anexo ao documento HTML que o navegador utiliza como referência para renderizar os elementos
- Assim como o HTML, também é definido pelo W3C¹

http://www.w3.org/Style/CSS/specs

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

3ackgrour

Atividade

- O principio do CSS é modificar propriedades de aparência das tags do HTML
- Para isso, assume que cada elemento HTML é um **box**

Desenvolvimento Web

HTML

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum enim est, ultrices ac vehicula vitae, pharetra id mauris. Quisque sit amet nisl mollis sem fermentum accumsan

Mais sobre

CSS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum enim est, ultrices ac vehicula vitae, pharetra id mauris. Quisque sit amet nisi mollis sem fermentum accumsan.

Mais sobre

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Asimidada

• Um box pode ser qualificado de duas maneiras:

• **Box-level**: trata-se de um elemento que ocupa a largura inteira do elemento ao qual ele está posto

• Ex: O titulo H1, dentro do BODY, ocupa toda a largura do corpo da página

- Inline-level:trata-se de um elemento que ocupa somente a área necessária ao seu conteúdo
 - Ex: Um link A tem o tamanho exato do seu conteúdo

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

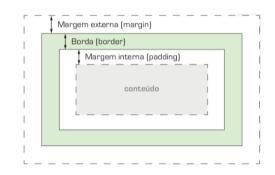
css

Backgroun

Atividade

• Um box é composto de:

- Conteúdo (content)
- Margem interna (padding)
- Borda (border)
- Margem externa (margin)





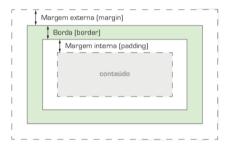
Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Astrologic

 Observe que o tamanho máximo do box é dado por:

- Largura = margin-left + border-left + padding-left + width + paddig-right + border-right + margin-right
- Altura = margin-top + border-top + padding-top + height + paddig-botton + border-botton + margin-botton



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

A aplicação do CSS pode ser feita no HTML inline

 Dentro da própria tag adiciona-se a propriedade style, onde identifica-se a propriedade e o valor

```
texto
```

- A aplicação do CSS também pode ser feita por regras, escritas em um arquivo separado ou somente dentro do head do HTML.
 - A regra é formada por um seletor, e um conjunto de atributos e propriedades

Programação para a Internet I

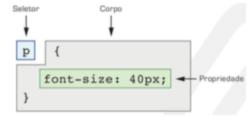
Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgroun

Atividade

• Modelo de um seletor com modificação de um valor:





Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgroun

Atividade

- O arquivo de regras de estilo CSS deve ser adicionado/linkado no documento HTML
 - Deve ocorreer no cabeçalho head
 - Utiliza-se a tag link
- 1 1 type="text/css" href="style.css" rel="stylesheet">

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

ackground

Atividade

• Exemplo para mudar o tamanho da fonte de todos os titulos do tipo H1

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgrour

 O conjunto de cores que pode ser utilizado no CSS possui uma variação de quase 3 trilhões de cores, dado pela notação de 6 dígitos hexadecimais, começando em 000000 até ffffff

- Qualquer variação no intervalo é considerada uma cor
- Dois a dois, os dígitos representam as cores básicas: Vermelho, Verde e Azul nessa ordem

Prof. Me Cleber Schroeder Fonseca

css

Bаскgroun

Atividade

• Um conjunto de cores também pode ser definido por nome

código hexadecimal	nome da cor	cor
#00FFFF	aqua	•
#000000	black	•
#0000FF	blue	•
#FF00FF	fuchsia	•
#808080	gray	•
#008000	green	•
#00FF00	lime	- 🛖
#800000	marron	•

código hexadecimal	nome da cor	cor
#000080	navy	•
#808000	olive	•
#800080	purple	•
#FF0000	red	•
#C0C0C0	silver	ф
#008080	teal	•
#FFFFFF	white	
#FFFF00	yellow	<u></u>

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

Atividade

 As cores também podem ser dadas por números decimais, utilizando a função rgb

rgb()	nome da cor	cor
rgb(0, 255, 255)	aqua	•
rgb(0, 0, 0)	black	•
rgb(0, 0, 255)	blue	•
rgb(255, 0, 255)	fuchsia	•
rgb(128, 128, 128)	gray	•
rgb(0, 128, 0)	green	•
rgb(0, 255, 0)	lime	•
rgb(128, 0, 0)	marron	•

rgb()	nome da cor	cor
rgb(0, 0, 128)	navy	•
rgb(128, 128, 0)	olive	•
rgb(128, 0, 128)	purple	^
rgb(255, 0, 0)	red	•
rgb(192, 192, 192)	silver	帅
rgb(0, 128, 128)	teal	•
rgb(255, 255, 255)	white	7
rgb(255, 255, 0)	yellow	^

A função **rgba** adiciona um quarto parâmento que refere-se a transparência da cor.

Ex: rgba(0, 0, 0, 0, 0.5)

0.5 refere-se a 50% de transparência.



Programação para a Internet I

Prof. Me.

CSS

- Alguns objetos devem ser associados a unidades de medidas que podem ser dadas por:
 - Valores absolutos
 - Valores relativos

Programação para a Internet I

Prof. Me Cleber Schroede Fonseca

css

Backgroun

Atividade

Valores absolutos

Unidade	Descrição
cm	Centímetro
mm	Milímetro
in	Polegadas
pt	Ponto (1pt equivale a $1/72$ in)
рс	Pica (1pc equivale a 12pt)
рх	Pixel

Prof. Me Cleber Schroede Fonseca

css

Background

Atividade

Valores relativos

Unidade	Descrição
em	1em é igual ao tamanho da fonte do elemento onde essa unidade for utilizada
ex	Geralmente, 1ex é igual a altura da letra "x" da fonte atual
ch	Geralmente, 1ch é igual a largura do digito "0" da fonte atual
rem	1rem é igual ao tamanho da fonte do elemento raiz do documento HTML
vw	1vw é igual a $1%$ da largura da área de visualização do navegador (viewport)
vh	1vh é igual a $1%$ da altura da área de visualização do navegador (viewport)
vmin	1vmin é igual ao valor mínimo entre vw e vh
vmax	1vmax é igual ao valor máximo entre vw e vh

Programação para a Internet I

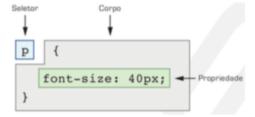
Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgroun

Atividade

• Seletores são utilizados para determinar em quais elementos do documento HTML será aplicada a regra do conjunto de propriedades



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

Atividade

Seletores básicos

Seletor	Padrão	Exemplo	Descrição
Universal	*	*	Seleciona todos os elementos
Tipo	е	р	Seleciona todos os elementos p
Classe	.class	.erro	Seleciona todos os elemento da classe erro
ID	#id	#conteudo	Seleciona o elemento de id conteudo
Descendente	e1 e2	ра	Seleciona todo elemento ${f a}$ descendente de um elemento ${f p}$
Filho	e1 >e2	p>a	Seleciona todo elemento $\bf a$ filho de um elemento $\bf p$
Irmão Adjacente e1 + e2	+ e2 h1 + p	Seleciona todo elemento p imediatamente precedido de	
		um elemento h1	
Irmão	e1 \sim e2	h $1\sim$ p	Seleciona todo elemento ${\bf p}$ precedido de um elemento ${\bf h1}$

Para ver todos os seletores acesse

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Backgroun

Atividade

Background

- Conjunto de propriedade que altera o estado visual do plano de fundo. Este estilo pode ser alterado atravé das seguintes propriedades
- background-color: define uma cor de fundo para os elementos
 - Ex:

```
h1 {background-color: red;}
```

aplica a cor vermelha no fundo dos elementos h1 do documento HTML



rof. Me. Cleber chroedei Fonseca

• CSS

CSS

Background

2 Background

Atividade



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Background

.

• A propriedade background-image é utilizada para definir uma imagem que um elemento deve utilizar como fundo.

- As propriedades podem ter os valores:
 - url('url')
 - none



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me.

Background

• Como resultado da adição de uma imagem obtem-se:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc jaculis pharetra felis elementum mollis. Integer iaculis luctus ante quis consectetur. Pellentesque a libero ultrices, varius nibh eu ullamcorper nunc. Sed jaculis conque dui nec jaculis. Ut sagittis nec tortor quis conque. Quisque tincidunt tincidunt felis id fermentum. Maecenas adipiscing faucibus nulla et facilisis. Ouisque sed elementum sem. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Morbi lacus odio, adipiscing et ultrices

backgroung-image: url('bg-image.png'):

Podemos definir múltiplas imagens de background. As URLs dessas imagens devem ser separadas por vírgula. As imagens são sobrepostas sendo que a primeira ficará no primeiro plano, a segunda no segundo plano e assim por diante até a última que ficará no último plano.

background-image: url('img1.png').url('img2.png').url('img3.png'):

25 / 40



${\sf Background}$

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

5

Background

Atividado

- Quando o tamanho da imagem não é exatamente o tamanho da área coberta, utiliza-se algumas adequações com a propriedade:
 - background-repeat: utilizada para definir o perfil de repetição da imagem

Valor	Descrição
repeat	A imagem é replicada na horizontal e na vertical (padrão).
repeat-x	A imagem é replicada apenas na horizontal
repeat-y	A imagem é replicada apenas na vertical
no-repeat	A imagem não é replicada



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Background

Atividade



background-repeat: repeat;



background-repeat: repeat-x;



background-repeat: repeat-y;



background-repeat: no-repeat;



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Background

Atividade

 A propriedade background-attachment refere-se ao comportamento do fundo quando ocorre a rolagem da página, a imagem pode ficar parada ou continuar rodando junto com a rolagem

Os valores podem ser:

Valor	Descrição
scroll	O fundo acompanha a rolagem do conteúdo (padrão)
fixed	O fundo não acompanha a rolagem do conteúdo



${\sf Background}$

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

Atividado

• É possivel definir a posição para as imagens de fundo com a propriedade background-position que pode assumir os valores:

Valor	Descrição	
left top	Canto superior esquerdo (padrão)	
center top	Centralizad horizontalmente no topo	
right top	Canto superior direito	
left center	Do lado esquerdo centralizado verticalmente	
center center	Centralizado horizontalmente e verticalmente	
right center	Do lado direito centralizado verticalmente	
left bottom	Canto inferior esquerdo	
center bottom	Centralizado horizontalmente na base	
right bottom	Canto inferior direito	
left	O mesmo que "left center"	
center	O mesmo que "center center"	
right	O mesmo que "right center"	
top	O mesmo que "center top"	
bottom	O mesmo que "center bottom"	
x% y%	O valor x corresponde à posição horizontal e o y a vertical	
x%	O mesmo que "x% 50%	



Programação

Background

para a Internet I Prof. Me. Background

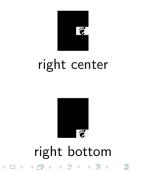
left top left center

left bottom

center top ĕ center center

center bottom





30 / 40



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Background

Δtividade

• A imagem utilizada como fundo pode ser modificada em termos de tamanho através da propriedade **background-size** que pode assumir os valores:

Valor	Descrição
auto auto	Tamanho original da imagem (padrão)
auto	O mesmo que "auto auto"
medida auto	A medida corresponde à largura. A altura é proporcional a largura.
auto medida	A medida corresponde a altura. A largura é proporcional a altura.
medida1 medida2	A medida1 corresponde a largura e a medida2 a altura.
x% y%	O valor x corresponde a largura e y a altura. Valores percentuais.
x% auto	O valor x corresponde a largura percentual. A altura é proporcional.
auto y%	O valor y corresponde a altura percentual. A largura é proporcional.
cover	A imagem é redimensionada de forma a cobrir toda a área do elemento.
contain	A imagem é redimensionara de forma a cobrir a área do elemento, sem extrapolar o seu tamanho.



${\sf Background}$

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

Background

.

derm pount mor sit annet, consecteur-adjusces delt. Nunc inculis pharetry felts, skenentum mollis, Interpatasson, luctus ante quis connecteur. Pellentusque a libero utrices, varia nuble qui dianeceper nunc. Sed inculis conque dui nec iaculis. Ut sugittis nec tortor quis

background-size: 50% 50%



background-size: cover



background-size: contain



Background

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Background

Atividade

A propriedade **background** funciona como um encurtador para as demais propriedades de plano de fundo. Ela engloba as propriedades:

- background-color
- background-image
- background-position
- background-size
- background-repeat
- background-attachment



${\sf Background}$

Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CS:

Background

Duckgroun

Essa é a sequência que costuma ser utilizada na chamada da propriedade **background**.

background: bg-color bg-image bg-repeat bg-attachment position/bg-size;

Um exemplo de utilização dessa propriedade no corpo de um documento.

```
1 body {
2  background: lightblue url("img_tree.gif") no-repeat fixed center;
3 }
```





2 Background Atividade









Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Backgrou

Atividade

- Construa uma tabela 3x3
- Defina um ID para cada célula
- Defina um arquivo de estilos e anexe ao documento HTML
- Defina uma cor diferente para o fundo de cada célula



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

ckground

Atividade

Utilizando o HTML abaixo crie o CSS que defina a cor de fundo da página como "linen" e a cor de fundo do título < h1> como "lightblue".

```
<!DOCTYPE h.tml>
   <html>
 3
       <head>
 4
           <style>
           </style>
       </head>
       <body>
           <h1>Isso é um título</h1>
10
           Isso é um parágrafo.
11
           Isso é outro parágrafo.
12
       </body>
13 </html>
```



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

css

ckground

Atividade

Utilizando o HTML abaixo crie o CSS que defina "gradient_bg_vertical.png", disponibilizada no enunciado da atividade dessa aula, como a imagem de fundo da página e repita apenas verticalmente.

```
<!DOCTYPE h.t.ml>
   <html>
 3
       <head>
           <style>
 5
 6
           </style>
       </head>
       <body>
           <h1>Isso é um título</h1>
10
           Isso é um parágrafo.
11
           Isso é outro parágrafo.
12
       </body>
13 </html>
```



Programação para a Internet I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

ackground

Atividade

Utilizando o HTML abaixo crie o CSS que defina "img_tree.png", disponibilizada no enunciado da atividade dessa aula, como a imagem de fundo da página e seja mostrada uma única vez no canto superior direito. Utilizando a propriedade abreviada **background**.

```
<IDOCTYPE html>
   <html>
       <head>
 4
           <style>
 5
           </style>
       </head>
       <body>
           <h1>Tsso é um título</h1>
10
           Isso é um parágrafo.
11
           Isso é outro parágrafo.
12
       </hody>
13 </html>
```



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

CSS

Backgroun

Atividade

OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

www.ifsul.edu.br profcleberfonseca@gmail.com