

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

## **Finalizando com Estilo**

Transições, Transformações e Otimizações CSS

## **Programação Frontend I**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina  
Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Transição

## mudanças de estilo suaves

- qual propriedade CSS alterar (transition-property) (**obrigatório**)
- quanto tempo deve demorar (transition-duration) (**obrigatório**)
- como a mudança acelera (transition-timing-function)
- se deve haver uma pausa antes de começar (transition-delay)

transição

transição

transição

transição

transição



# Transição

## transition-property

<b>valores</b>	<i>nome da propriedade</i>   all   none
<b>padrão</b>	all
<b>se aplica a</b>	todos os elementos, pseudo-elementos :before e :after
<b>herança</b>	não

# Transição

## transition-duration

<b>valores</b>	<i>tempo</i>
<b>padrão</b>	0s
<b>se aplica a</b>	todos os elementos, pseudo-elementos :before e :after
<b>herança</b>	não

# Transição

## transition-timing-function

<b>valores</b>	<code>ease</code>   <code>linear</code>   <code>ease-in</code>   <code>ease-out</code>   <code>ease-in-out</code>   <code>step-start</code>   <code>step-end</code>   <code>steps</code>   <code>cubic-bezier(##,##,##,##)</code>
<b>padrão</b>	<code>ease</code>
<b>se aplica a</b>	todos os elementos, pseudo-elementos <code>:before</code> e <code>:after</code>
<b>herança</b>	não



# Transição

## transition-delay

<b>valores</b>	<i>tempo</i>
<b>padrão</b>	0s
<b>se aplica a</b>	todos os elementos, pseudo-elementos :before e :after
<b>herança</b>	não

# Transição

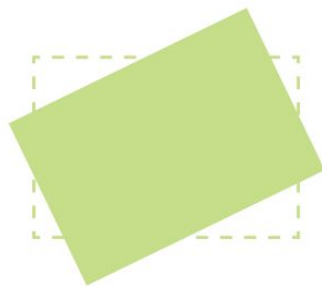
## transition

<b>valores</b>	<i>property duration timing-function delay</i>
<b>padrão</b>	all 0s ease 0s
<b>se aplica a</b>	todos os elementos, pseudo-elementos :before e :after
<b>herança</b>	não

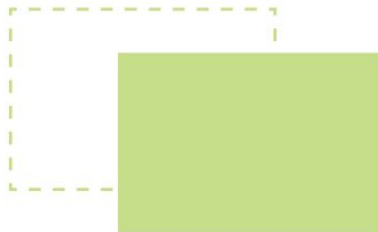
# Transformação

permite

- **girar** `rotate()`
- **redimensionar** `scale()`
- **realocar** `translate()`
- **inclinar** `skew()`



`rotate()`



`translate()`



`scale()`



`skew()`



# Transformação

## transform

<b>valores</b>	<code>rotate()</code>   <code>translate()</code>   <code>scale()</code>   <code>skew()</code>
<b>padrão</b>	<code>none</code>
<b>se aplica a</b>	elementos transformáveis
<b>herança</b>	não



# Propriedades Personalizadas

## o que são

- "variáveis CSS"
- permitem armazenar valores reutilizáveis
- facilitam o gerenciamento e a manutenção do código
- o nome deve começar com --
- são utilizadas com a função `var ( )`

## exemplos



# Propriedades Personalizadas

## o que são

- "variáveis CSS"
- permitem armazenar valores reutilizáveis
- facilitam o gerenciamento e a manutenção do código
- o nome deve começar com --
- são utilizadas com a função var ( )

## exemplos

```
:root {  
  --cor-primaria: #007bff;  
  --cor-secundaria: #6c757d;  
  --cor-terciaria: #28a745;  
  --fonte-padrao: Raleway, sans-serif;  
}  
  
h1 {  
  color: var(--cor-primaria);  
  background-color: var(--cor-secundaria);  
  font-family: var(--fonte-padrao);  
}
```



# Limpendo os Estilos

## motivação

- navegadores possuem folhas de estilo internas ("folha de estilo do agente do usuário")
- estilos aplicados por diferentes navegadores não coincidem
- é preciso limpar esses estilos para uma apresentação consistente em diferentes navegadores



# Limpendo os Estilos



## motivação

- navegadores possuem folhas de estilo internas ("folha de estilo do agente do usuário")
- estilos aplicados por diferentes navegadores não coincidem
- é preciso limpar esses estilos para uma apresentação consistente em diferentes navegadores
- **reset** remove toda a estilização
- **normalizar** iguala toda a estilização



# Limpendo os Estilos

## motivação

- navegadores possuem folhas de estilo internas ("folha de estilo do agente do usuário")
- estilos aplicados por diferentes navegadores não coincidem
- é preciso limpar esses estilos para uma apresentação consistente em diferentes navegadores
- **reset** remove toda a estilização  <https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>
- **normalizar** iguala toda a estilização  <https://necolas.github.io/normalize.css/>



# Limpendo os Estilos

## motivação

- navegadores possuem folhas de estilo internas ("folha de estilo do agente do usuário")
- estilos aplicados por diferentes navegadores não coincidem
- é preciso limpar esses estilos para uma apresentação consistente em diferentes navegadores
- **reset** remove toda a estilização
- **normalizar** iguala toda a estilização

## exemplos

```
<link rel="stylesheet"
href="https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/re
set.css">
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://necolas.github.io/normalize.css/8.0.
1/normalize.css">
```



# Limpendo os Estilos

reset

List Item

List Item

List Item

List Item

List Item

Big letters

Less big of letters

Getting smaller

Hello world

Kid Rock

Ant man

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fugit dignissimos iusto maxime, quibusdam ut harum consectetur 1 rem consequuntur sunt vero!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aperiam iste, soluta quibusdam ullam error qui atque 7, expedita quod dicta vel laudantium tenetur, quos, voluptatibus aspernatur enim magni velit. Distinctio, adipisci.

---

[Singles in your area](#)

fancy

loud

loud?

copyright forever





# Limpendo os Estilos

## normalização

- List Item
- List Item
- List Item
- List Item
- List Item

### Big letters

### Less big of letters

### Getting smaller

Hello world

Kid Rock

Ant man

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fugit dignissimos iusto maxime, quibusdam ut harum consectetur <sup>1</sup> rem consequuntur sunt vero!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aperiam iste, soluta quibusdam ullam error qui atque 7, expedita quod dicta vel laudantium tenetur, quos, voluptatibus aspernatur enim magni velit. Distinctio, adipisci.

---

[Singles in your area](#)

Don't click *fancy*

**loud**

**loud?**

copyright forever



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina  
Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Importando Fontes Externas

## motivação

- permite usar fontes que não estão disponíveis no sistema do usuário
- garante que a fonte planejada será usada no documento html
- amplia as possibilidades de estilização
- importadas com `@import url()`

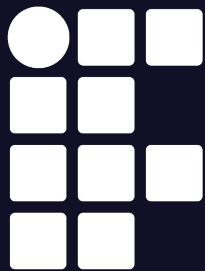
## exemplos

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Raleway:wght@400;700&display=swap');
```

## fontes

- **Google Fonts** ([fonts.google.com](https://fonts.google.com))
- **Font Squirrel** ([www.fontsquirrel.com](http://www.fontsquirrel.com))
- **Font Library** ([fontlibrary.org](http://fontlibrary.org))





**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

## **Avançando no CSS**

### **Programação Frontend I**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas