



Festival Latinoamericano de Instalación  
de Software Libre

# Desenvolvendo para Web

com Software Livre

Nícholas André – nicholas@iotecnologia.com.br

# Por quê desenvolver para web?

- Software nas nuvens.
- Independente de plataforma.
- Sem instalação(na maioria dos casos), basta ter um browser.
- Web está presente em todo lugar!



A Web é o futuro!

E o futuro já começou!



E onde entra o software livre?

EM TUDO!



*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**



# O Que é o HTML5?

- É uma linguagem para estruturação e apresentação de conteúdo para a WEB.
- HTML5 mudou o papel do HTML na Web.
- Canvas API, Sockets API, WebGL, Audio API, Video API, Geolocalização e muitas outras coisas.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Áudio em HTML5</title>
  </head>
  <body>
    <audio controls autoplay>
      <source src="audio.ogg" />
      <!-- Mensagem explicando que o navegador não suporta áudio ou o formato usado. -->
      <p>Seu navegador não suporta áudio HTML5 ou o formato Opus.</p>
    </audio>
  </body>
</html>
```

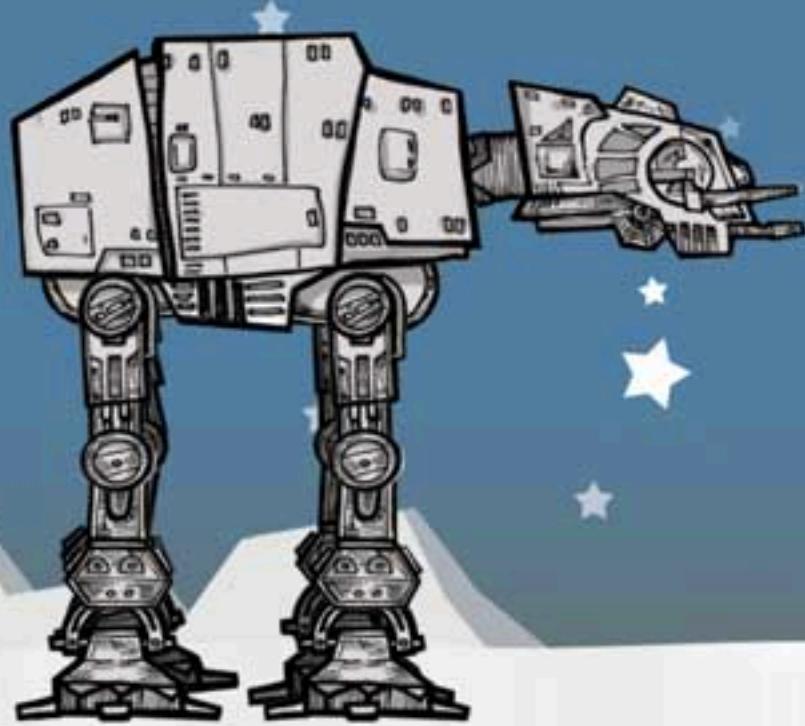
# css – Cascading StyleSheets

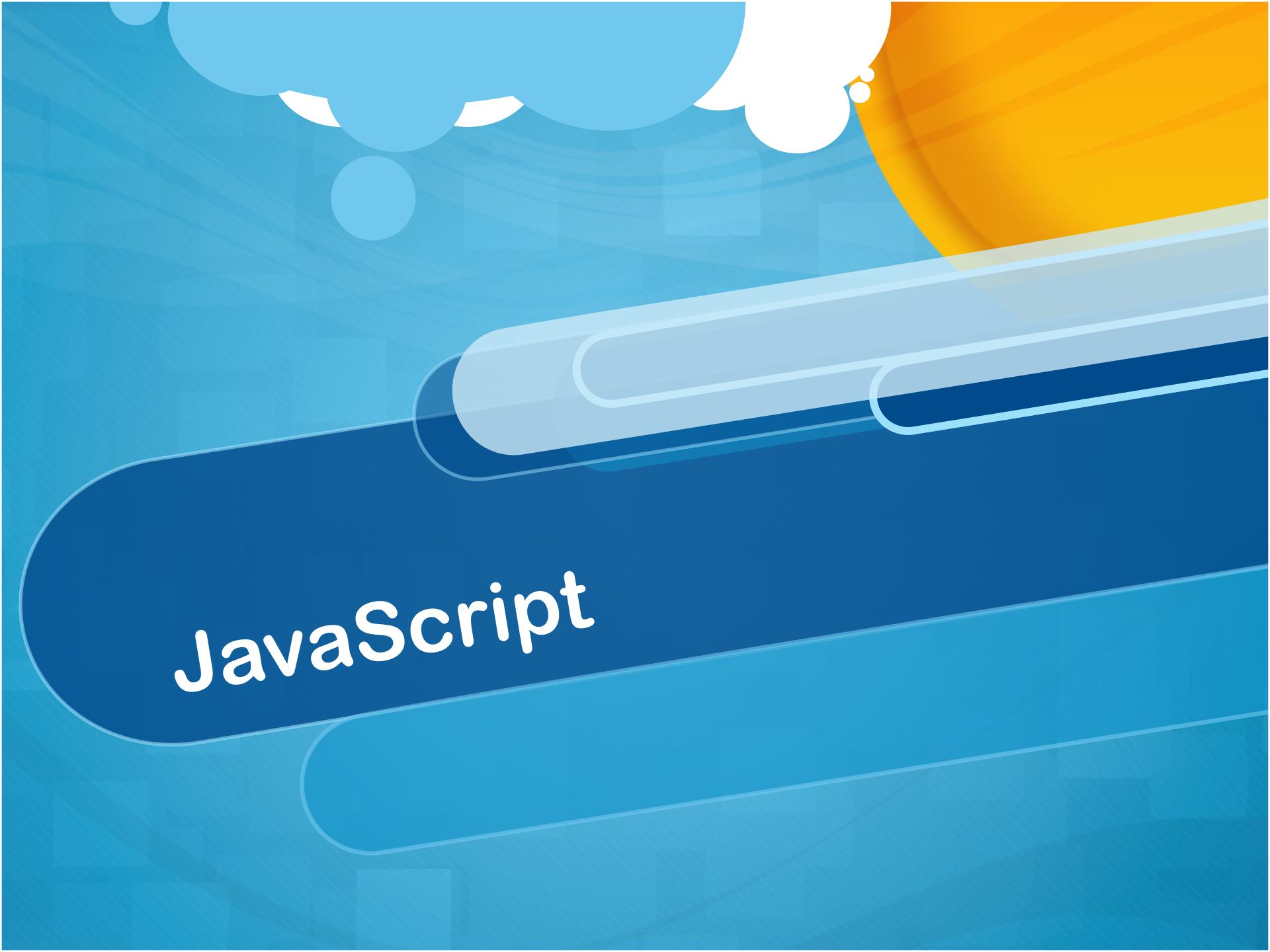
Estilizando suas páginas

# O Que é CSS?

- É uma linguagem de estilos
- Responsável pela aparência da sua página web
- Hoje se encontra em sua versão 3.
- Recursos novos: Sombras, bordas arredondadas, animações, font face.

[View the bones!](#) [Hide the bones!](#)



The background features a stylized illustration of a blue sky with white clouds and a yellow sun with rays. Below the clouds, there are three large, semi-transparent white circles that overlap each other.

# JavaScript

# O Que é JavaScript?

- Não é Java!
- É a linguagem de programação *client-side* que roda em todos os navegadores modernos.
- Apresenta um modelo de orientação a objetos diferenciado.

# O Poder do JavaScript

- [Chrome Experiments](#)
- [Reveal Js](#)
- [Game](#)
- [PittsDemo](#)



E as ferramentas?



*Radi*  
Create video, animation and realtime graphics  
for the modern web

The Radi interface includes a circular preview window showing a red and white graphic, a timeline at the bottom, and several panels for video editing, including a preview window, a graph, and a text editor displaying a bullet list:

```
Displaying text for layer named 'test'  
# Hello world!  
This is an _example_ of  
• Bullet 1  
• Bullet 2  
• Bullet 3
```



A web e os dispositivos móveis



Phone**Gap**



**Sencha**  
*Touch*

 **jQuery**  
mobile framework.



Firefox OS

# Kitchen Sink

User Interface

Animations

Touch Events

Data

Media

## Welcome to Sencha Touch 2.0.1



This is the Kitchen Sink — a collection of features and examples in an easy-to-browse format. Each example also has a “view source” button which shows how it was created.

## What's new



### Unbelievable Performance

Faster layouts and animations, smoother scrolling, and overall more responsive.



### Improved Architecture

Our new class system is simpler to write and easier to extend. All new MVC and state-management support.



### Native Packaging

Sencha SDK Tools now allow you to build your app for App Store distribution, on Windows and Mac.



### Easy to Learn

With over 30 new guides, 6 new full-fledged demo apps, and improved documentation, Sencha Touch 2 is easier to learn than ever.

Learn more at [sencha.com/products/touch](http://sencha.com/products/touch)

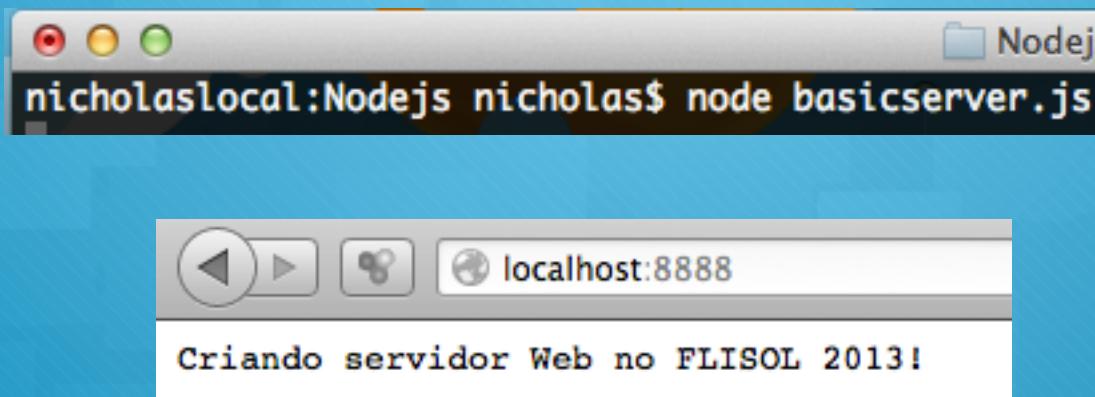


Ainda tem mais!

# NodeJs

- JavaScript do lado servidor.
- Altamente escalável
- Permite a construção de WebServers rapidamente

```
1 var http = require("http");
2
3 http.createServer(function(request, response) {
4     response.writeHead(200, {"Content-Type": "text/plain"});
5     response.write("Criando servidor Web no FLISOL 2013!");
6     response.end();
7 }).listen(8888);
```



# Dúvidas?

