



# **Desenvolvimento Web**

**Everaldo Gomes**


**[everaldo@dainf.ct.utfpr.edu.br](mailto:everaldo@dainf.ct.utfpr.edu.br)**

**[http://dainf.ct.utfpr.edu.br/  
~everaldo/palestras/  
desenvolvimento\\_web.html](http://dainf.ct.utfpr.edu.br/~everaldo/palestras/desenvolvimento_web.html)**

## Internet

# Crackers divulgam senhas de 55 mil usuários do Twitter

Renato Rodrigues, IDG Now!

 [Seguir @idgnow](#)

08 de maio - 17h57 - Atualizada em 08 de maio - 21h03

Nenhum grupo assumiu a autoria, ou deu detalhes sobre como foi feito o ataque





internet

## Falha no Gmail atingiu cerca de 35 milhões de pessoas, diz Google

POSTADO POR PAULO FLORO , ÀS 16:12 EM 18/04/2012



Recommend:



158



68



19



226



4 Comments

Print

TODAY @ PCWORLD

# The Beginning of the End of Adobe Flash Player

By [Jared Newman](#), [PCWorld](#) Nov 9, 2011 2:10 PM



Adobe is trying to put a positive spin on the news that the company is [stopping development on mobile Flash Player](#). From now on, Adobe will [focus on HTML5 and AIR-based native apps](#) for smartphones, while pushing forward with Flash Player on PCs.

"We are super excited about the next generations of HTML5 and Flash," Adobe's Danny Winokur wrote. "...There is already amazing work being done that is pushing the newest boundaries, and we can't wait to see what is still yet to come!"

The New York Times

## N.Y. / Region



## ABOUT NEW YORK

## Four Nerds and a Cry to Arms Against Facebook



# Decentralize the web with Diaspora

An Open Software project in New York, NY by Daniel G. Maxwell S. Raphael S. Ilya Z. · [send message](#)

PROJECT HOME

UPDATES

17

BACKERS

6,479

COMMENTS

914



6,479

BACKERS

\$200,6

PLEDGED OF \$10,000

0

SECONDS TO GO

FUNDING SUCCESS

This project successfully  
goal on June 1, 2010.

PLEDGE \$5 OR MORE



1473 BACKERS



[Início](#)[Informe-se](#)[Tecnologia](#)

07 de abril de 2012, às 13h02min

## Conheça alguns hábitos inusitados das pessoas com seus smartphones

Pesquisa divulgada pela Intel revela que 80% das pessoas dormem com o celular na cama e 40% atendem às ligações enquanto estão no banheiro

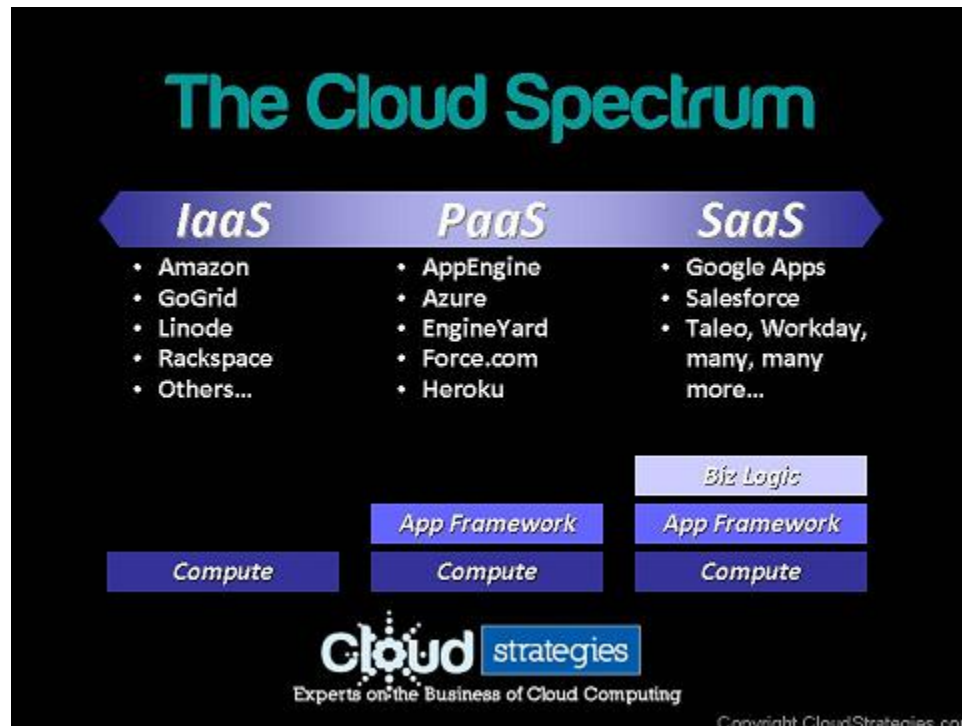
Por **Redação Administradores**, [www.administradores.com.br](http://www.administradores.com.br)

Tamanho do texto:

[A -](#)[A +](#)

# IaaS, PaaS e SaaS

- Infrastructure as a Service (IaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)



HTML5

**HTML**



# HTML5

- Marcação Simplificada
- Web Semântica - Web 2.0
- APIs Javascript
- Offline Applications
- Storage
- Geolocalization
- File System API
- Audio, Video, Canvas

# HTML5

- Drag-and-drop
- Inline editing
- WebWorkers (múltiplas threads)
- Websockets

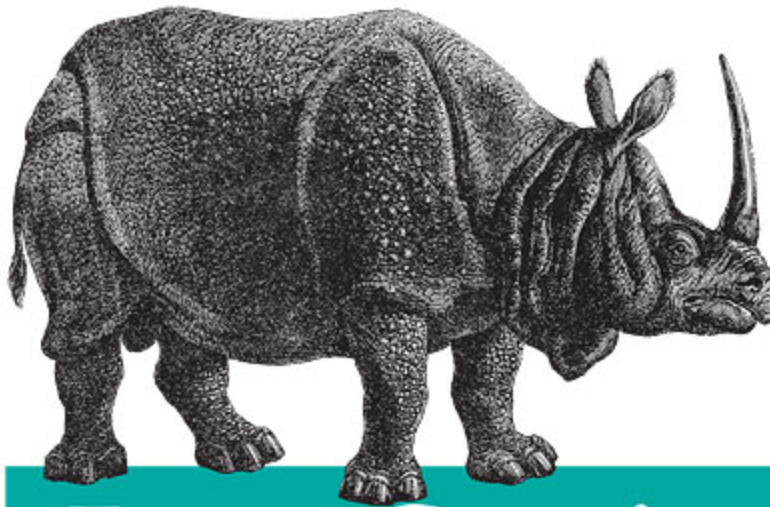
# HTML5 - Browser Support

- [Modernizr](#) - Interface uniforme para detecção de suporte dos browsers
- [CanIUse.com](#) - Tabela de compatibilidade dos browsers

# Javascript

*Activate Your Web Pages*

**6th Edition**  
Covers ECMAScript 5



# JavaScript

*The Definitive Guide*

**O'REILLY®**

*David Flanagan*



# Javascript

*Unearthing the excellence in JavaScript*



# JavaScript: The Good Parts

O'REILLY®

YAHOO! PRESS

*Douglas Crockford*

# Javascript

*jQuery Developers' Guide to Moving State to the Client*



# JavaScript Web Applications

O'REILLY®

*Alex MacCaw*

CSS3

CSS



# CSS3

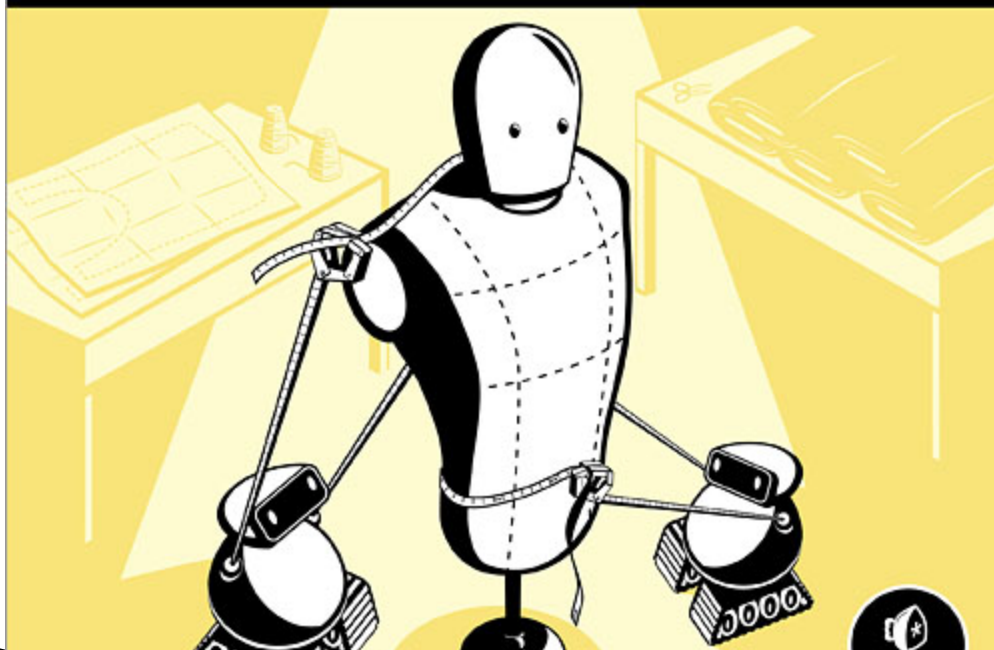
- Media queries (css específico por dispositivo/ tamanho de tela)
- Novos seletores
- Pseudo-classes e pseudo-elementos
- WebFonts
- Efeitos de Texto (sombras) e efeitos tipográficos
- Bordas arredondadas
- Transparências
- Transformações

**CSS3**

# THE BOOK OF CSS3

A DEVELOPER'S GUIDE TO THE  
FUTURE OF WEB DESIGN

PETER GASSTON





# Rails



# Rails

- Convention over Configuration (CoC)
- Utiliza a linguagem Ruby
- Criado por David Heinemeier Hansson (37signals)
- Model-View-Controller (MVC)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- meta-framework (ActiveRecord, ActionMailer, ActionPack, ActiveSupport)

Ruby



# Ruby

- Linguagem orientada a objetos com tipagem dinâmica
- Algumas características de programação funcional (high order functions)
- Mixins (inclusão de módulos - para simular herança múltipla)
- Duck Typing
- Meta-programação

# Ruby

```
1 1.day.from_now
2 => Thu, 10 May 2012 15:32:53 UTC +00:00
3 1.day.from_now
4 => Thu, 10 May 2012 15:32:57 UTC +00:00
5 1.year.ago
6 => Mon, 09 May 2011 15:33:00 UTC +00:00
7 10.years.from_now
8 => Mon, 09 May 2022 15:33:07 UTC +00:00
9
10 10.years.from_now > 9.years.from_now
11 => true
12
13 ("a".."f").to_a.shuffle
14 => ["b", "c", "e", "f", "d", "a"]
15
16 require 'prime'
17 => true
18 Prime.take(10)
19 => [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29]
```

**Banco de dados**

**Bancos de dados relacionais não  
escalam bem em aplicações web!!!**

**NoSQL (Not Only SQL)**



# NoSQL (Not Only SQL)



# mongoDB

- Orientado a documentos
- Documentos são objetos JSON armazenados em formato binário
- Mapeamento em memória (limitado em sistemas de 32bits - tamanho máximo do banco aprox. 2GB)
- Sharding e Replicação

# Pontos fracos / Limitações da Web

por John Ousterhout no curso WebApplications da Stanford University:

- Divisão cliente/servidor
- Complicada, desorganizada (muitas linguagens, tecnologias)
- incompleta ("not enough building blocks")
- "HTML é similar a uma linguagem Assembler" (baixo nível)
- problemas de segurança (um pequeno erro pode deixar todo seu sistema vulnerável)

# Futuro da Web!?

- [Google Dart](#)
- [Node.js](#)
- [Diaspora](#)
- [Diaspora - código fonte](#)
- [Diaspora - projeto](#)

# **Links e Referências**

# Notícias

- [PCWorld - The Beginning of the End of Adobe Flash Player](#)
- [Adobe deixa o Flex aos cuidados de uma fundação de código aberto](#)
- [Crackers divulgam senhas de 55 mil usuários do Twitter](#)
- [Kickstarter - Decentralize the web with Diaspora](#)
- [Falha no Gmail atingiu cerca de 35 milhões de pessoas, diz Google](#)
- [Four Nerds and a Cry to Arms Against Facebook](#)
- [Conheça alguns hábitos inusitados das pessoas com seus smartphones](#)

# Mashup

- [Wikipédia - Mashup](#)
- [Addthis - content sharing and social insights platform](#)
- [Disqus - global comment system](#)
- [Google Analytics](#)
- [Google Ads](#)

# Getting Real/ Caindo na Real

- Caindo na Real
- Getting Real

# Thoughtbot Playbook

- Thoughtbot Playbook



# HTML5

- [HTML5 Rocks - Por que HTML5?](#)
- [HTML5 Rocks - Slides](#)
- [Compatibility tables for support of HTML5, CSS3, SVG and more in desktop and mobile browsers.](#)
- [HTML5 Boilerplate - HTML/JS/CSS Template for professional frontend developers](#)
- [HTML5 Rocks - Playground - Demo para teste das novas funcionalidades](#)
- [HTML5 slides de Mathias Bynens](#)

# Javascript

- [jQuery](#)
- [jQueryUI](#)
- [Modernizr - An open-source JavaScript library that helps you build the next generation of HTML5 and CSS3-powered websites.](#)
- [CoffeeScript - Little language that compiles into JavaScript](#)
- [Better JS with CoffeeScript - Sam Stephenson](#)
- [Spine.js - Javascript MVC Applications](#)
- [Twitter Bootstrap - Simple and flexible HTML, CSS, and Javascript for popular user interface components and interactions](#)
- [Javascript Web Applications \(book - O'Reilly\)](#)

# Mobile

- [jQueryTouch](#) - A Zepto/jQuery plugin for mobile web development on the iPhone, Android, iPod Touch, and other forward-thinking devices
- [Titanium](#) - Create rich native iOS, Android, hybrid, and mobile web apps from a single JavaScript-based SDK
- [PhoneGap](#) - an HTML5 app platform that allows you to author native applications with web technologies and get access to APIs and app stores

# Ruby on Rails

- [Site oficial da linguagem Ruby](#)
- [Site oficial do framework Ruby on Rails](#)
- [Aplicações que utilizam Ruby on Rails](#)

# Aprenda Ruby e Rails

- [Ruby koans](#)
- [Ruby koans online](#)
- [Railscasts - Screencasts](#)
- [Ruby Rogues - Podcast](#)
- [Ruby on Rails Tutorial - Learn Rails by example](#)
- [Rubysource](#)
- [OpenClassroom - Web Applications \(Stanford\)](#)
- [Code School - Learn by Doing](#)
- [TryRuby - Tutorial Ruby 15 minutos interativo](#)

# Gems

- [Ruby Toolbox - Catalogy of tools](#)
- [Rubygems - is the Ruby community's gem hosting service](#)
- [Devise - Flexible authentication solution for Rails](#)
- [Mongoid - Object-Document-Mapper \(ODM\) for MongoDB written in Ruby](#)
- [Carrierwave - File uploads for Rails, Sinatra and other Ruby web frameworks](#)
- [Fog - The Ruby cloud services library](#)
- [Fabrication - Object Generation for Ruby](#)
- [Rspec - Behavior Driven Development Framework \(BDD\)](#)
- [Capybara - Acceptance Test Framework for web applications](#)

# NoSQL

- MongoDB



# IaaS, PaaS e SaaS

- Diferenças entre IaaS, PaaS e SaaS
- Rackspace
- Heroku
- Heroku addons
- MongoHQ - MongoDB Hosting in the cloud
- Airbrake: The error app (coleta erros da sua aplicação)



# IaaS, PaaS e SaaS

- [Transloadit - File uploading and encoding that you will love](#)
- [Linode - Deploy and manage Linux Virtual Servers](#)
- [Engineyard](#)
- [Amazon Web Services - estudos de caso](#)
- [Amazon Web Services - computação científica](#)
- [Amazon Web Services - Elastic Cloud Computing](#)

**Obrigado!**