

Randy Quindai
Nodeschool Luanda 2017

Luanda

Nodeschool



**Wi-fi
Senha**

Quem sou?



 quindai
 randy.quindai
randy.quindai@laccan.ufal.br

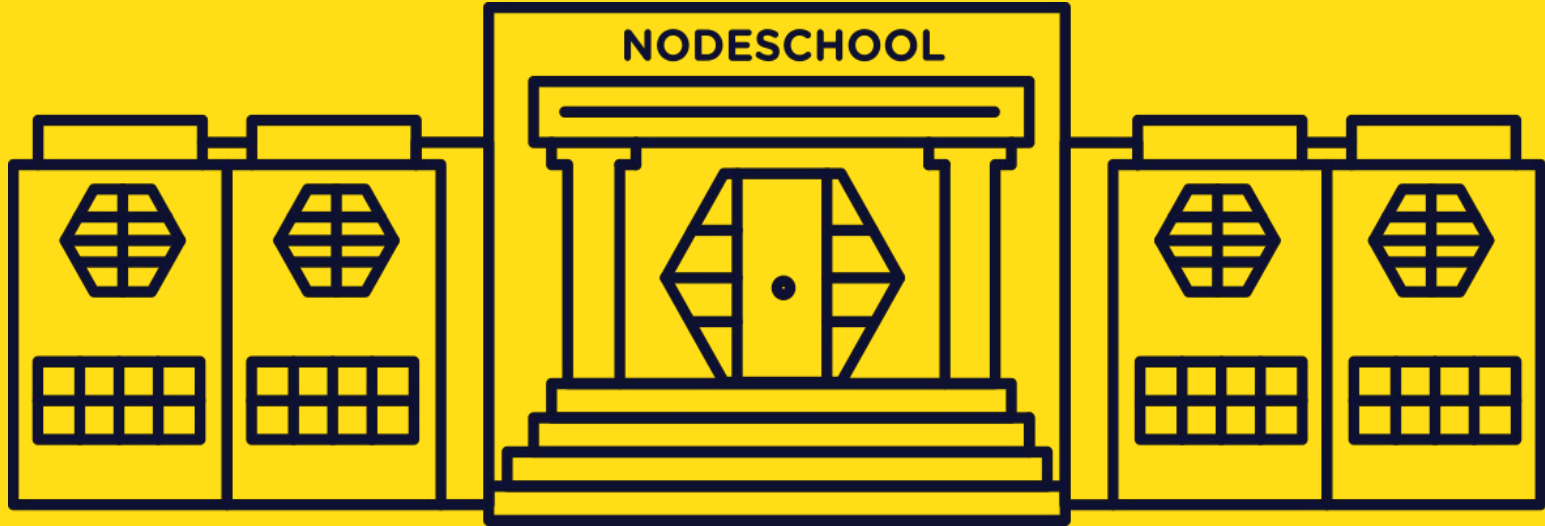


Bolsista CNPq ITI-A

Projetos:

- Monitoramento Não-Intrusivo de Carga Elétrica e Identificação de Consumidores Individuais
- AUTOMAÇÃO INTELIGENTE DE PRÉDIOS: APLICAÇÕES E FERRAMENTAS

Nodeschool



Nodeschool

Nodeschool é um evento Open-Source sediado por voluntários

- Disponibilizar conteúdo de alta qualidade
- Plataforma de aprendizado para a comunidade

Não conheço node!

Todos são bem vindos!

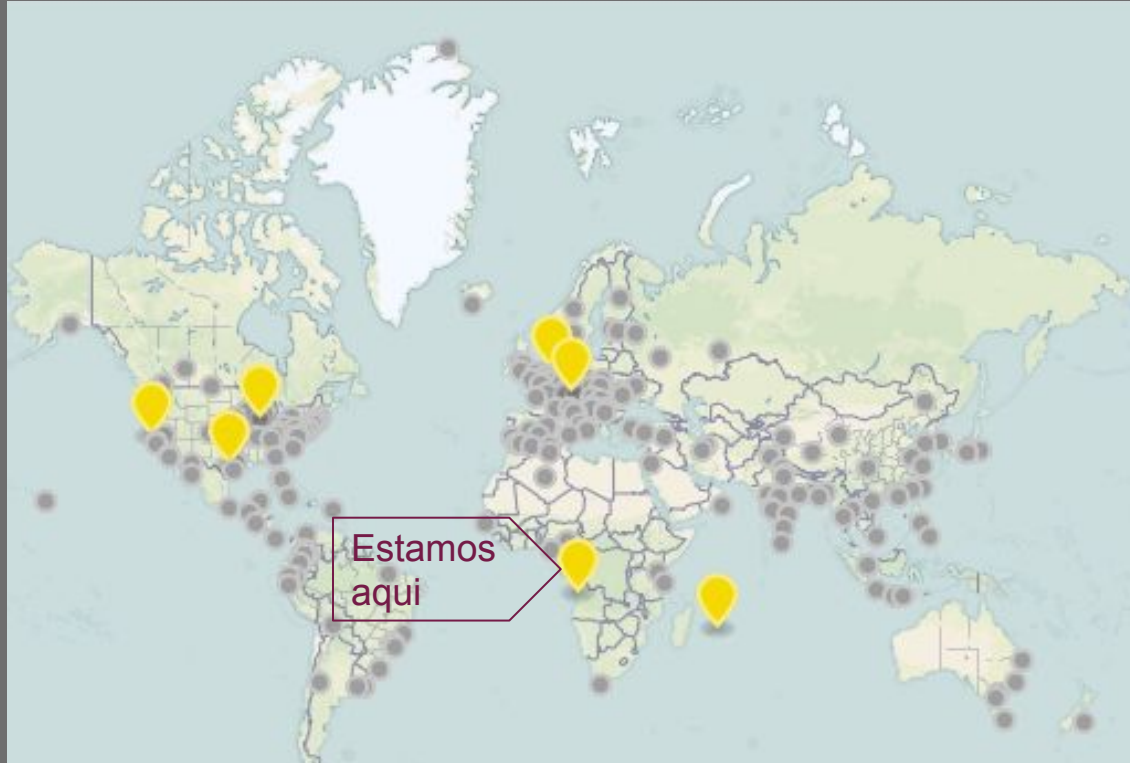
Já conheço node!

- Lembre de como é aprender uma linguagem nova, seja humilde, compartilhe o seu conhecimento
- Reflita sobre tudo e todos tiveram paciência contigo
- Pense no que podes aprender ensinando os outros


Nodeschool Mundial



Nodeschool Luanda



NodeSchool Chapters

Cities all over have started to host NodeSchool events regularly. Here's a list of chapters. See the [hexdex](#) for an index of chapter .

Chapter count: 179

Africa (7)

| | | | |
|-------------|------------|--------------|------------------|
| Algiers, DZ | Cairo, EG | Hermanus, ZA | Johannesburg, ZA |
| Lagos, NG | Luanda, AO | Mombasa, KE | |

Asia (42)

| | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Amman, JO | Bangkok, TH | Bangalore, IN | Bali, ID |
| Chandigarh, IN | Chennai, IN | Cebu City, PH | Chiang Mai, Thailand |
| Dhaka, BD | Delhi-NCR, IN | Fukui, JP | Hanoi, VN |
| Ho Chi Minh, VN | Hong Kong, HK | Hyderabad, IN | Isfahan, Isfahan, Iran |
| Gurgaon, IN, IN | IEM, Kolkata, IN | Islamabad, PK | Jakarta, ID |
| Babol / Mazandaran, IR | Kanpur, IN | Karaj, Alborz, Iran | Kolkata, IN |
| Lahore, PK | Medan, ID | Malang, ID | Osaka, JP |



**SHOULD I LEARN
NODE.JS
OR PHP?**



Front-End

HTML

CSS

Javascript

Frameworks

- Bootstrap
- Foundation
- Backbone
- AngularJS
- EmberJS

Bibliotecas

- jQuery

Back-End

PHP

Ruby

Python

Java

.Net

Ferramentas

- MySQL
- Oracle
- SQL Server

Redis

Mongo

Cassandra

Onde aprender?

- codeacademy
- w3c
- udacity
- opencourseware

Open-Source

Open Source software representa a ponta de lança do desenvolvimento inovador e difusão de sistemas conduzidos por usuários e, pelos usuários.



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ca/What_is_Open_Source_explained_in_LEGO.ogv



Comunidade

Cooperation (sometimes written as **co-operation**) is the process of groups of organisms working or acting together for common or mutual benefit, as opposed to working in competition for selfish benefit.(wikipedia)

Cooperação é o processo do trabalho feito por um grupo ou organismos, agindo em conjunto com benefícios mútuos, ao invés de competirem por motivos egoístas.



Comunidade + Colaboração

C10K

1999, cdrom.com (site ftp popular na época), 10000 Conexões

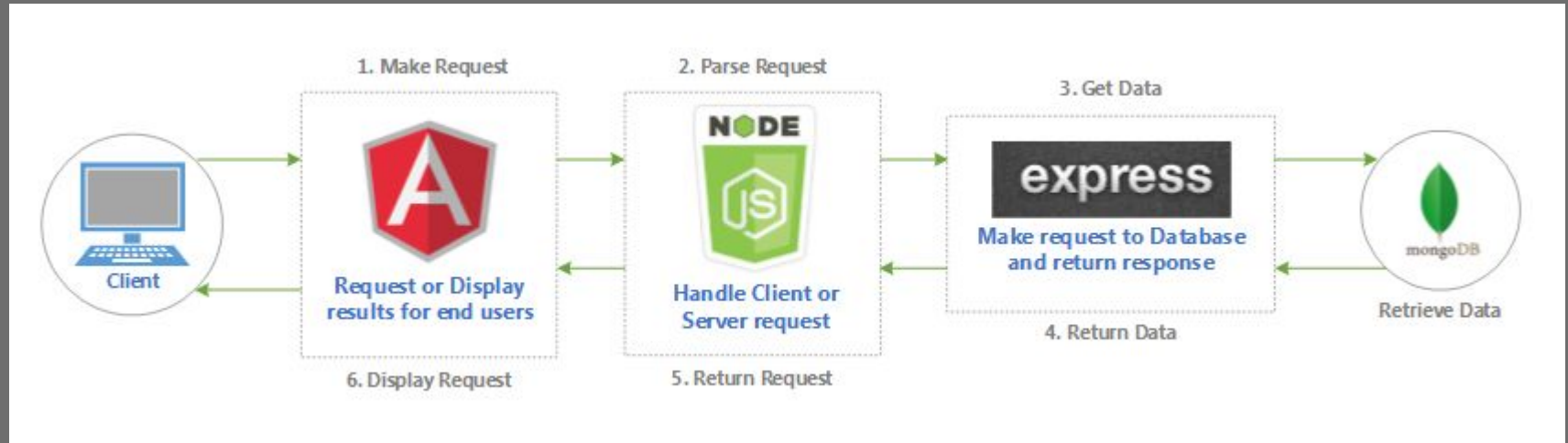
Balanceamento de carga (computing)

Arquitetura orientada a eventos

Programação orientada a eventos

Reactor pattern

Web Development



Web Development



Web Development



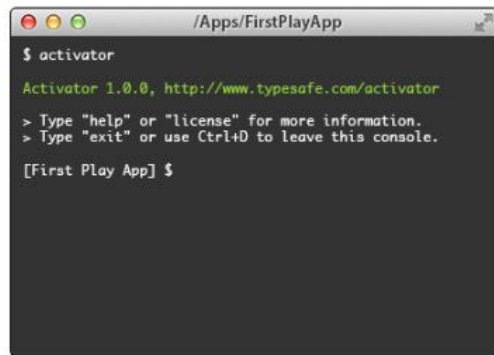
NGINX - lê-se enjaine-ex, é um servidor HTTP livre, open source como também um servidor proxy IMAP/POP3, famoso pela alta performance, estabilidade, recursos ricos, configuração simples e pouco consumo de recursos.

Web Development

Play Framework makes it easy to build web applications with Java & Scala.

Play is based on a lightweight, stateless, web-friendly architecture.

Built on Akka, Play provides predictable and minimal resource consumption (CPU, memory, threads) for highly-scalable applications.



```
$ activator
Activator 1.0.0, http://www.typesafe.com/activator
> Type "help" or "license" for more information.
> Type "exit" or use Ctrl+D to leave this console.
[First Play App] $
```

Developer friendly.

Make your changes and simply hit refresh! All you need is a browser and a text editor.

- ▶ Hit refresh workflow
- ▶ Powerful console & build tools
- ▶ Type safety
- ▶ Built in testing tools
- ▶ IDE support for Eclipse and IntelliJ IDEA

Precisamos de + Pessoas

Let's Code



Preparar o Ambiente

ooo

```
npm install -g learnyounode
```

```
learnyounode
```

ooo

```
» HELLO WORLD
```

```
» BABY STEPS
```

```
» MY FIRST I/O!
```

Editor

Sublime (Versão 3)

<https://www.sublimetext.com/>

Configurar o sublime:

Instale o Package Control >

<https://packagecontrol.io/installation>

Após instalação vá em Preferences>Package Control>

“digite install”+ENTER

pesquise pelos pacotes:

Color Highlighter

Emmet

Sublime Linter

Javascript Completions

Hover Image Preview

CSS3

HTML5

ColorHighlighter Sempre Ativo:

Preferences>Package Settings>Color Highlighter > Settings
User

Atalhos:

Package Control

MacOS:  +  + p

Windows:  +  + p

Mudar de arquivo

MacOS:  + p

Windows:  + p

Workshop

Aprendendo Node.js para a mais plena vitória!
Selecione um exercício e pressione Enter para começar

| | |
|--------------------------------|------------|
| » OLÁ, MUNDO | [COMPLETO] |
| » PASSOS DE BEBÊ | [COMPLETO] |
| » MEU PRIMEIRO I/O! | [COMPLETO] |
| » MEU PRIMEIRO I/O ASSÍNCRONO! | [COMPLETO] |
| » LISTA DE ARQUIVOS FILTRADOS | [COMPLETO] |
| » FAÇA ISSO MODULAR | [COMPLETO] |
| » CLIENTE HTTP | [COMPLETO] |
| » COLETÂNEA HTTP | [COMPLETO] |
| » BRINCANDO ASSÍNCRONAMENTE | [COMPLETO] |
| » SERVIDOR DE TEMPO | [COMPLETO] |
| » SERVIDOR DE ARQUIVOS HTTP | [COMPLETO] |
| » TRANSFORMADOR UPPERCASE HTTP | [COMPLETO] |
| » API DE SERVIDOR DE JSON HTTP | [COMPLETO] |

AJUDA
SELECIONE O IDIOMA (CHOOSE LANGUAGE)
CRÉDITOS
VERIFIQUE ATUALIZAÇÕES
SAIR

```
npm install -g learnyounode  
#para rodar  
learnyounode
```


Break!

Voltamos as 13h30

Workshop

Aprendendo Node.js para a mais plena vitória!
Selecione um exercício e pressione Enter para começar

| | |
|--------------------------------|------------|
| » OLÁ, MUNDO | [COMPLETO] |
| » PASSOS DE BEBÊ | [COMPLETO] |
| » MEU PRIMEIRO I/O! | [COMPLETO] |
| » MEU PRIMEIRO I/O ASSÍNCRONO! | [COMPLETO] |
| » LISTA DE ARQUIVOS FILTRADOS | [COMPLETO] |
| » FAÇA ISSO MODULAR | [COMPLETO] |
| » CLIENTE HTTP | [COMPLETO] |
| » COLETÂNEA HTTP | [COMPLETO] |
| » BRINCANDO ASSÍNCRONAMENTE | [COMPLETO] |
| » SERVIDOR DE TEMPO | [COMPLETO] |
| » SERVIDOR DE ARQUIVOS HTTP | [COMPLETO] |
| » TRANSFORMADOR UPPERCASE HTTP | [COMPLETO] |
| » API DE SERVIDOR DE JSON HTTP | [COMPLETO] |

AJUDA
SELECIONE O IDIOMA (CHOOSE LANGUAGE)
CRÉDITOS
VERIFIQUE ATUALIZAÇÕES
SAIR

```
npm install -g javascripting  
#para rodar  
javascripting
```



FIM