

JS

**todos aqui sabem qual é  
a melhor linguagem de  
programação, certo?**

# Java

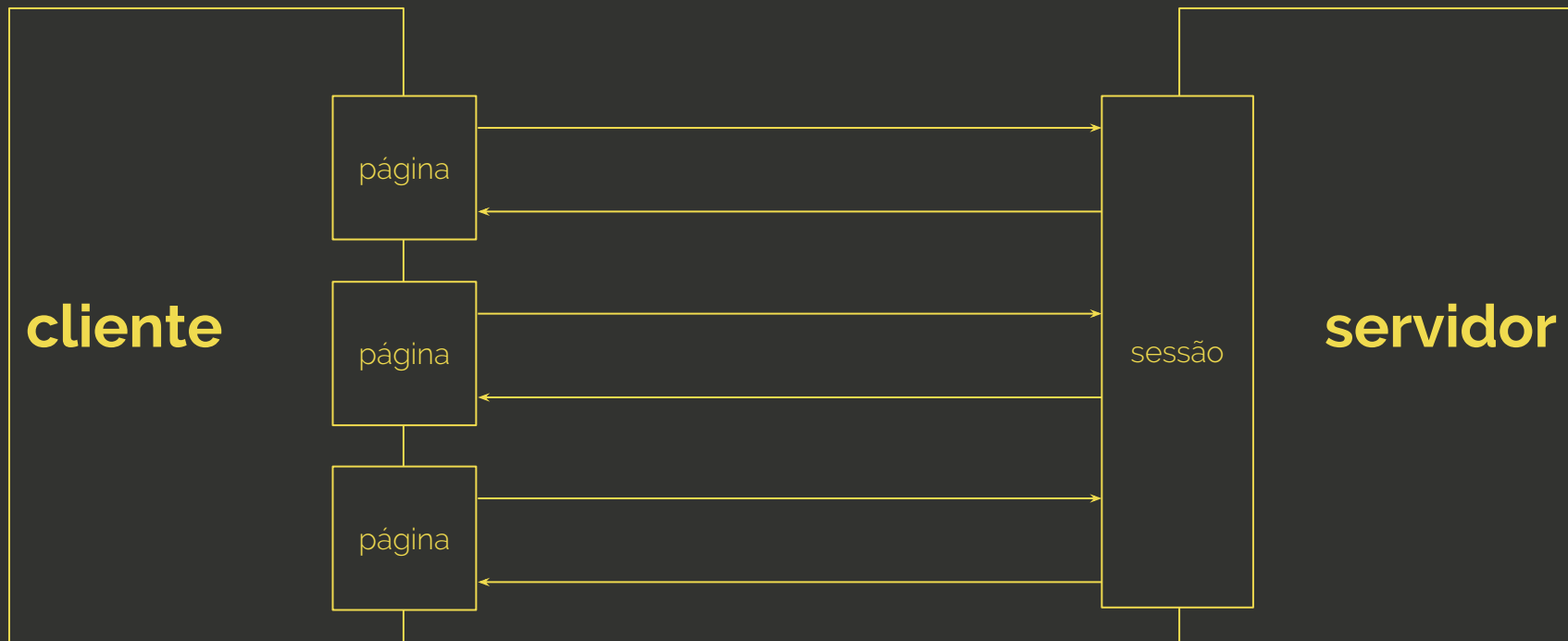
# JavaScript

é uma linguagem de  
programação  
interpretada com  
características de  
orientação a objetos

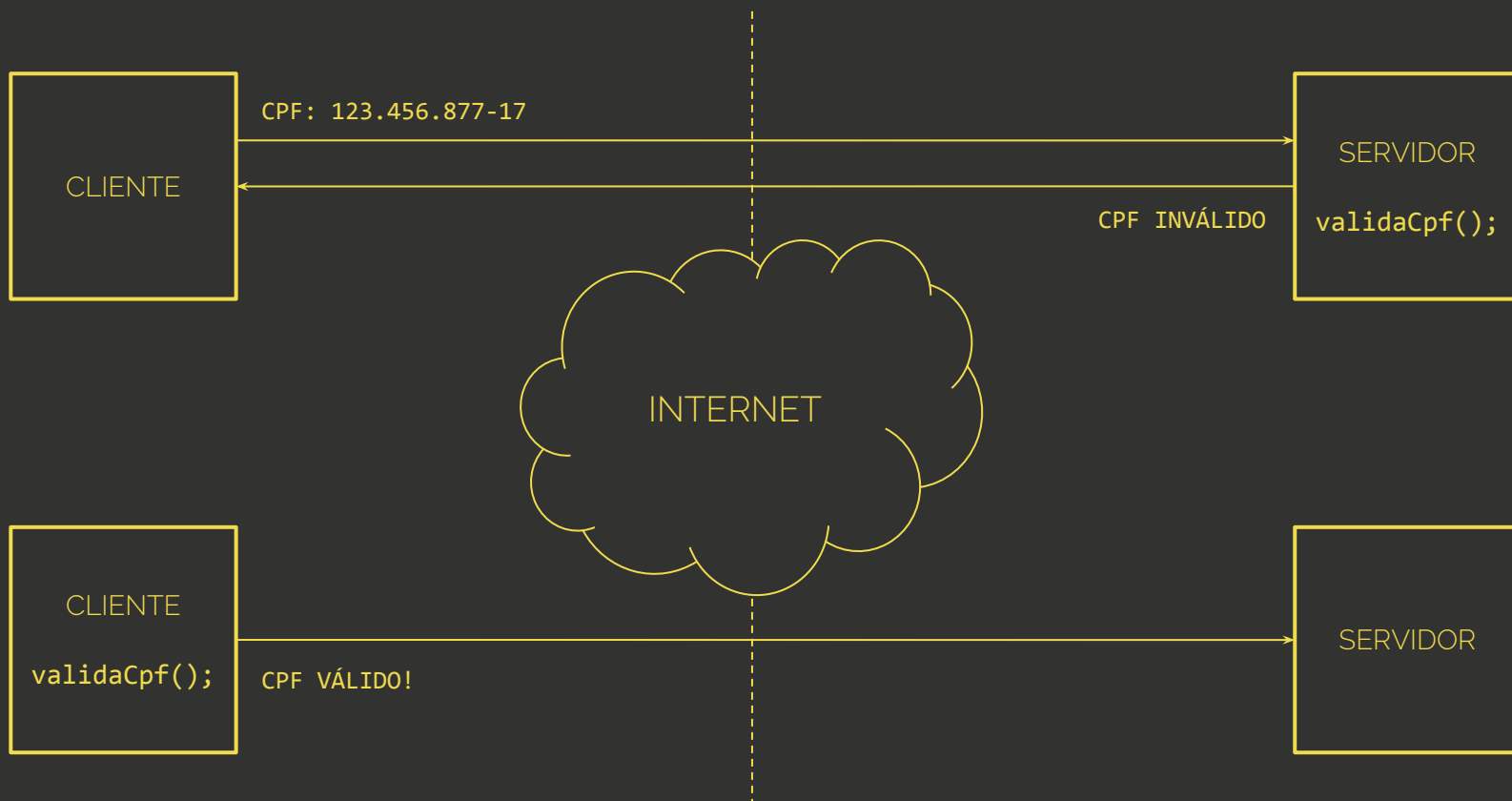
**JavaScript** != Java

**como? onde?**

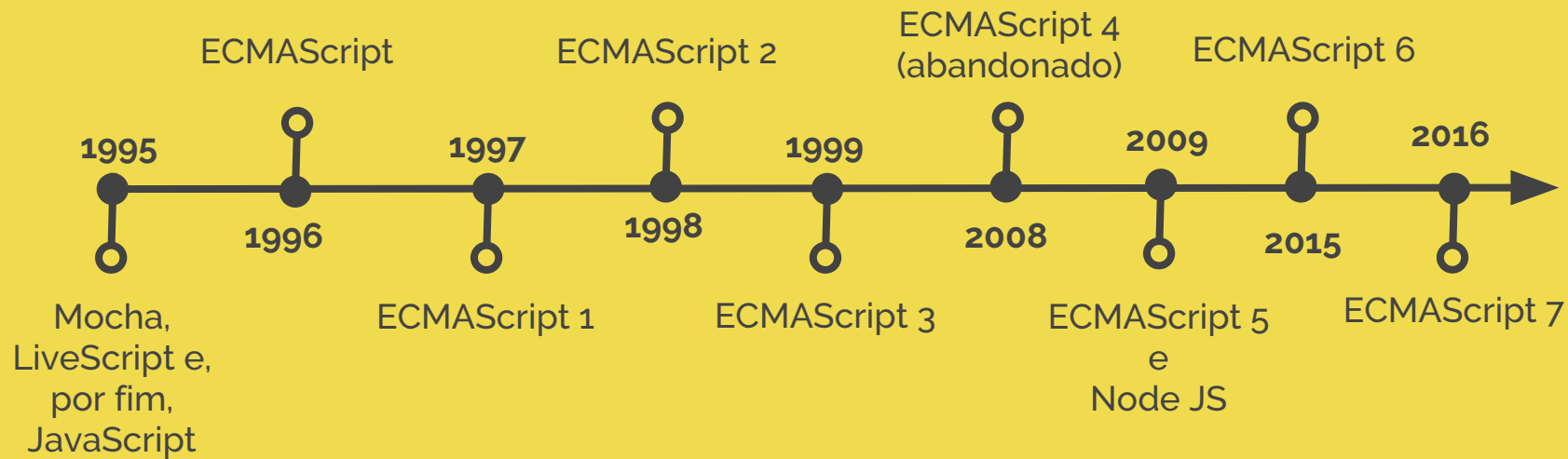
# Isso é a internet







**mas isso evoluiu**  
**e muito...**



por que?

# 1

JavaScript é a linguagem de programação *client-side* mais utilizada no mundo

# FrontEnd



# 2

poder ser usada no servidor  
também, o que agiliza o  
processo de prototipação

**METEOR**



express

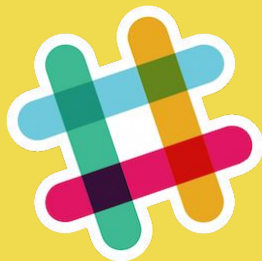
**BackEnd**



# 3

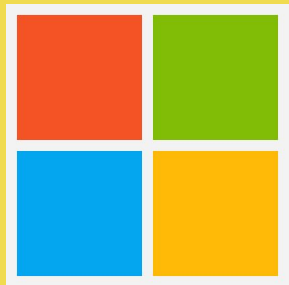
comunidade ativa! é a  
linguagem com maior  
número de *commits* no  
GitHub

**quem usa?**



Google

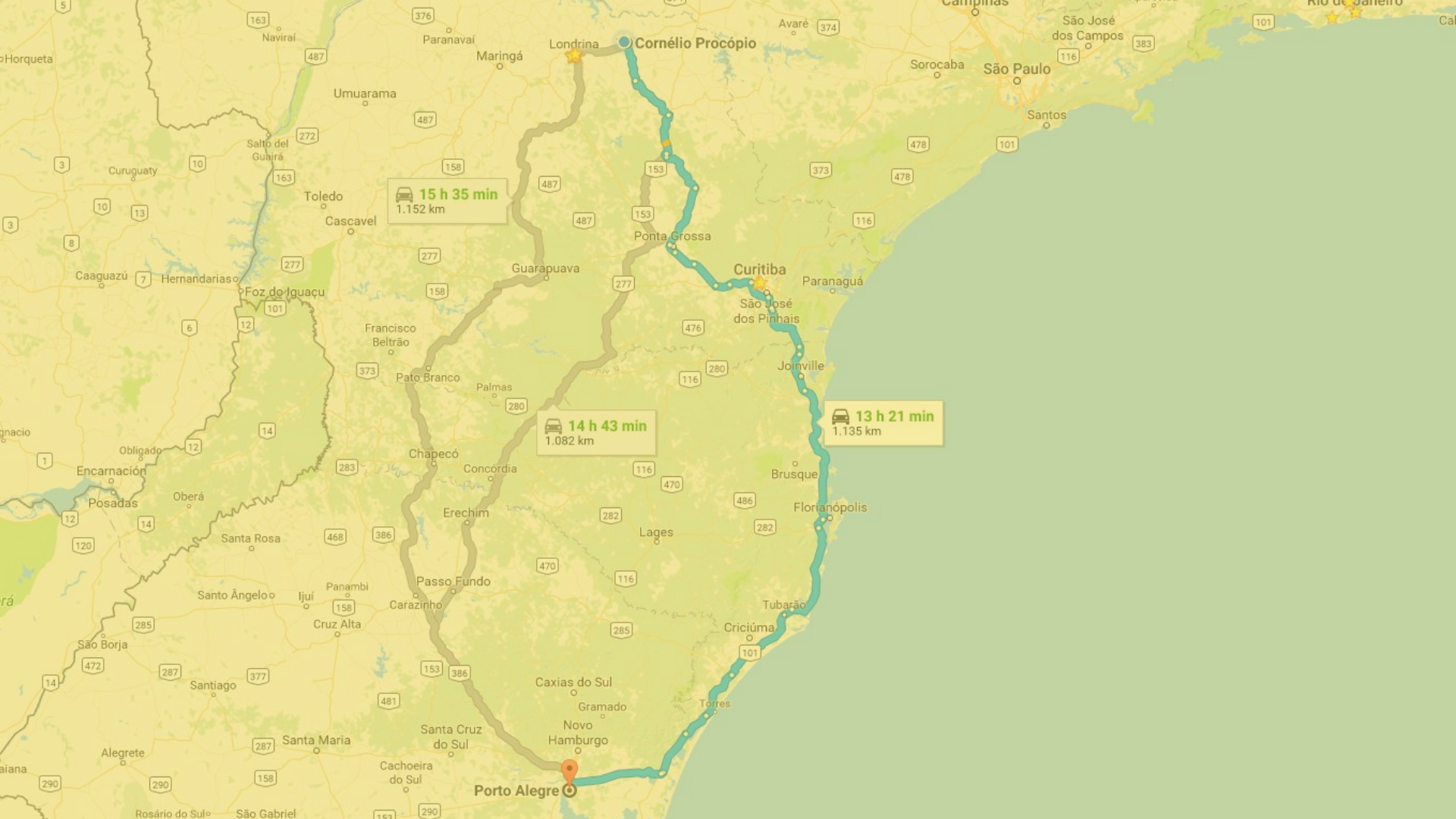
YAHOO!



UBER

ebay<sup>™</sup>



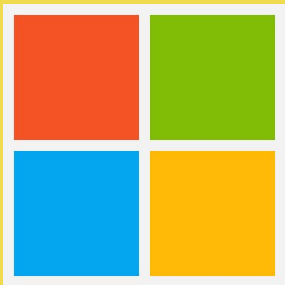


**quem estava lá?**

**moz://a**



Google



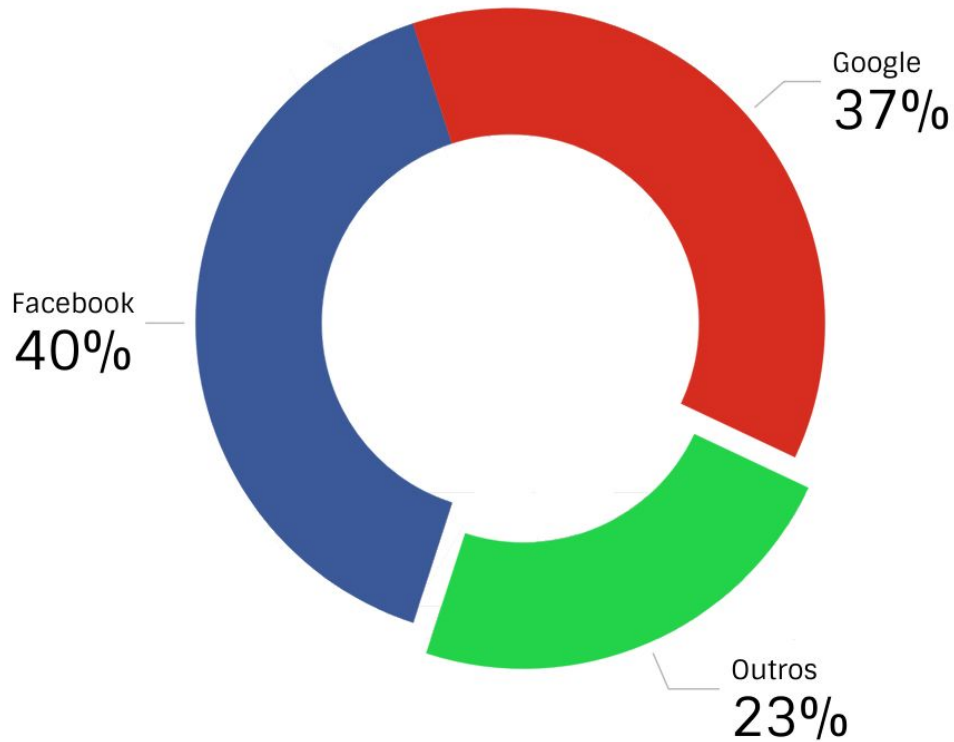
**o que rolou?**



**O fim está próximo!**  
**...da Internet?**

a internet está na mão  
de duas empresas.

a projeção é que isso  
aumente.



fonte: <https://goo.gl/gydHWm>

**qual a  
solução?**

**descentralização!  
uma *nova* internet.**



# PWA

progressive web applications

**como os aplicativos  
estão migrando para os  
navegadores ?**

\$\$\$

1 dev Web

1 dev Android

1 dev IOS



\$\$

1 dev Web

1 dev Híbrido



\$

Que tal apenas  
1 dev Web ?





**show-me the magic!**

# 1

**você acessa um site e  
pode simplesmente  
instalá-lo**

# 2

layouts responsivos e  
adaptativos

# 3

## e offline?

ServicesWorkers → controle e  
gerencie com *cache*

**comportamento nativo de um  
aplicativo?**

# acesso aos controles do smartphone



Touch Gestures



Screen Orientation & Lock



File access



Vibration



Battery Status



Geolocation



Audio/Mic acess



Video/Camera rec acess



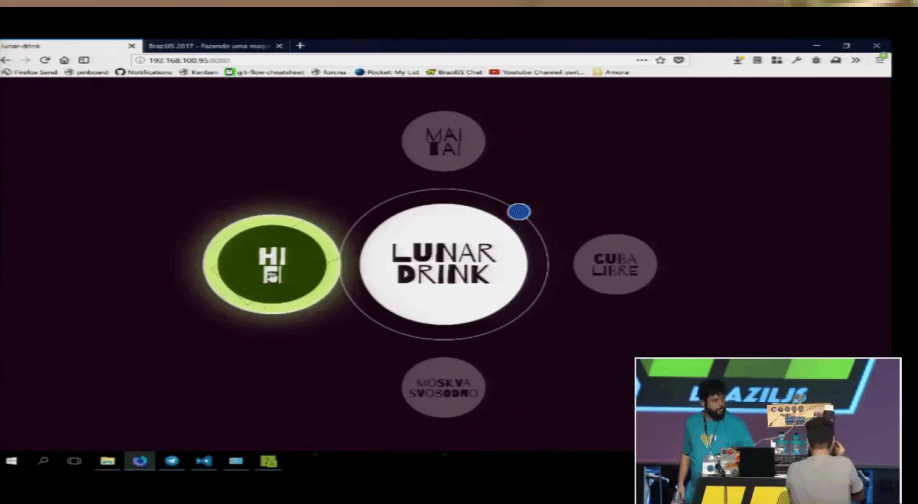
Push Messages



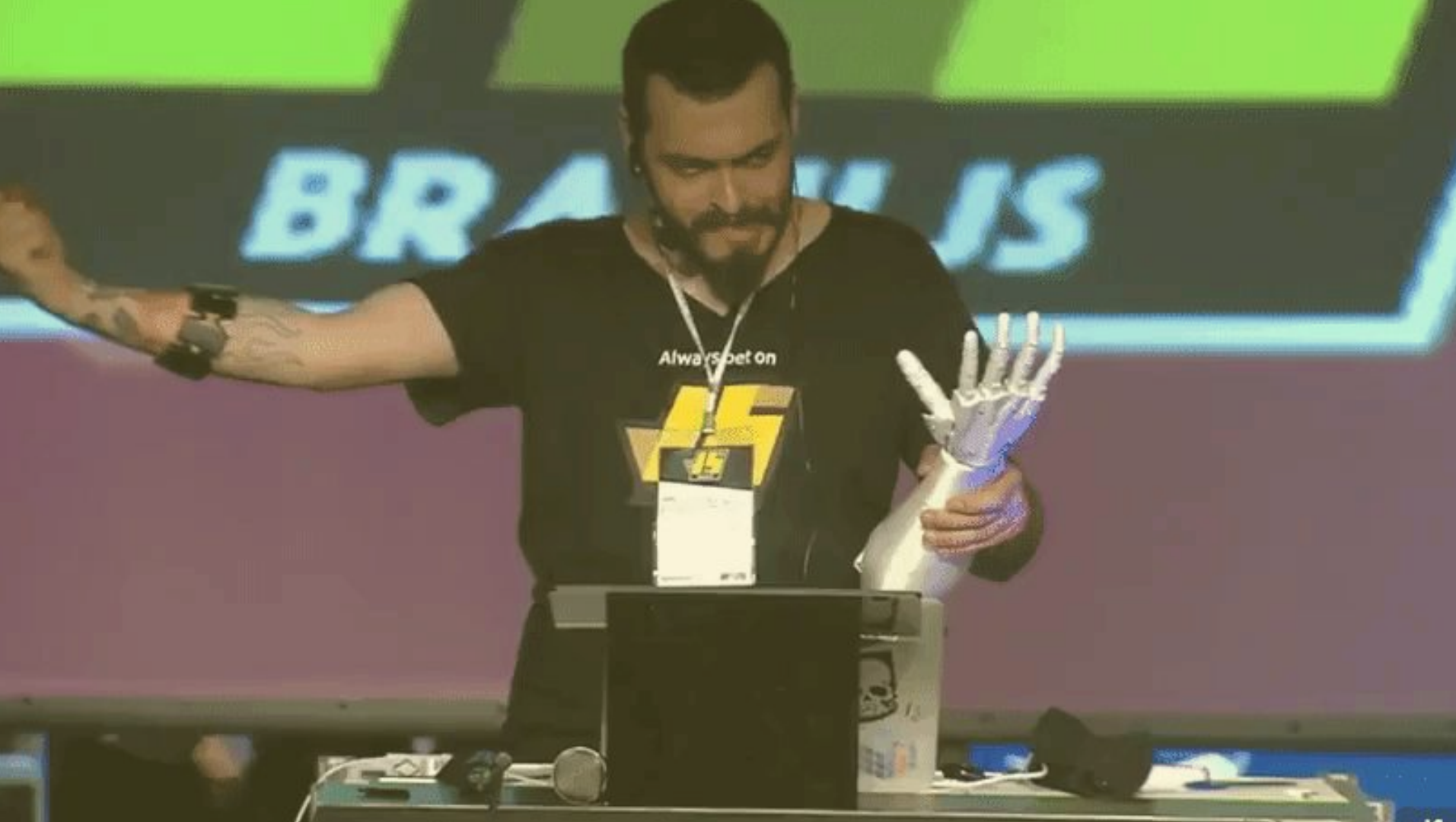
Online State

# IOT

internet of things







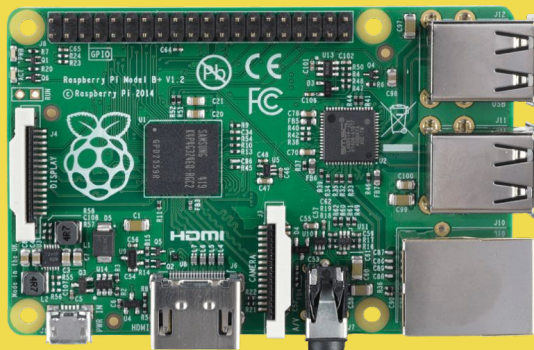
**seria o futuro?**

# o JS está presente

frameworks e bibliotecas para acesso nativo a componentes integrados



# CYLON.JS

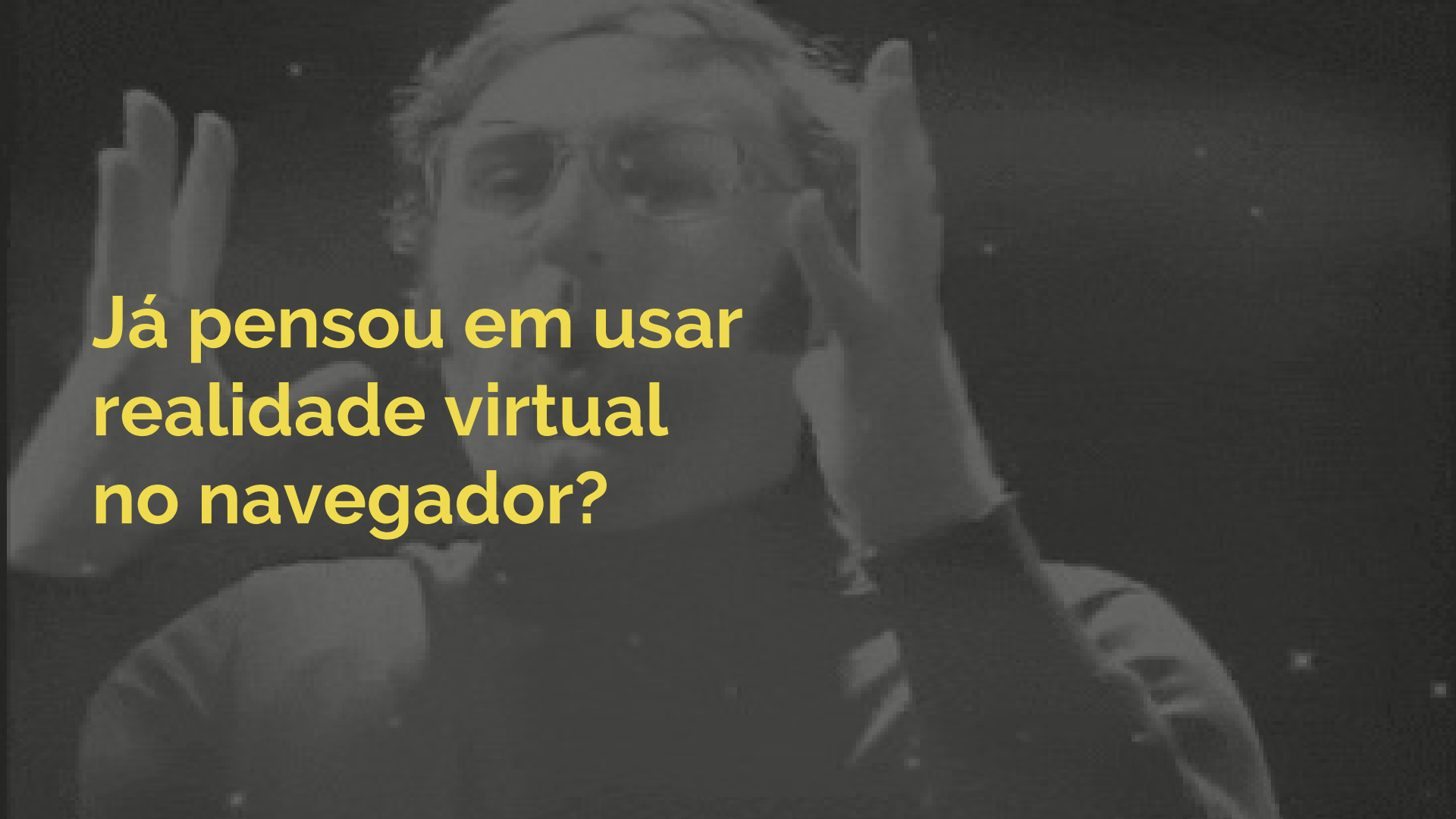


Raspberry Pi



TESSEL

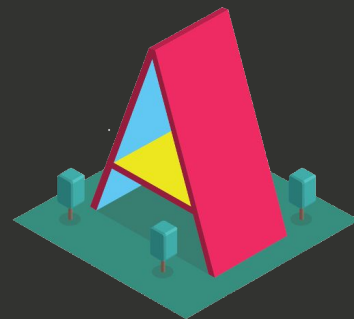
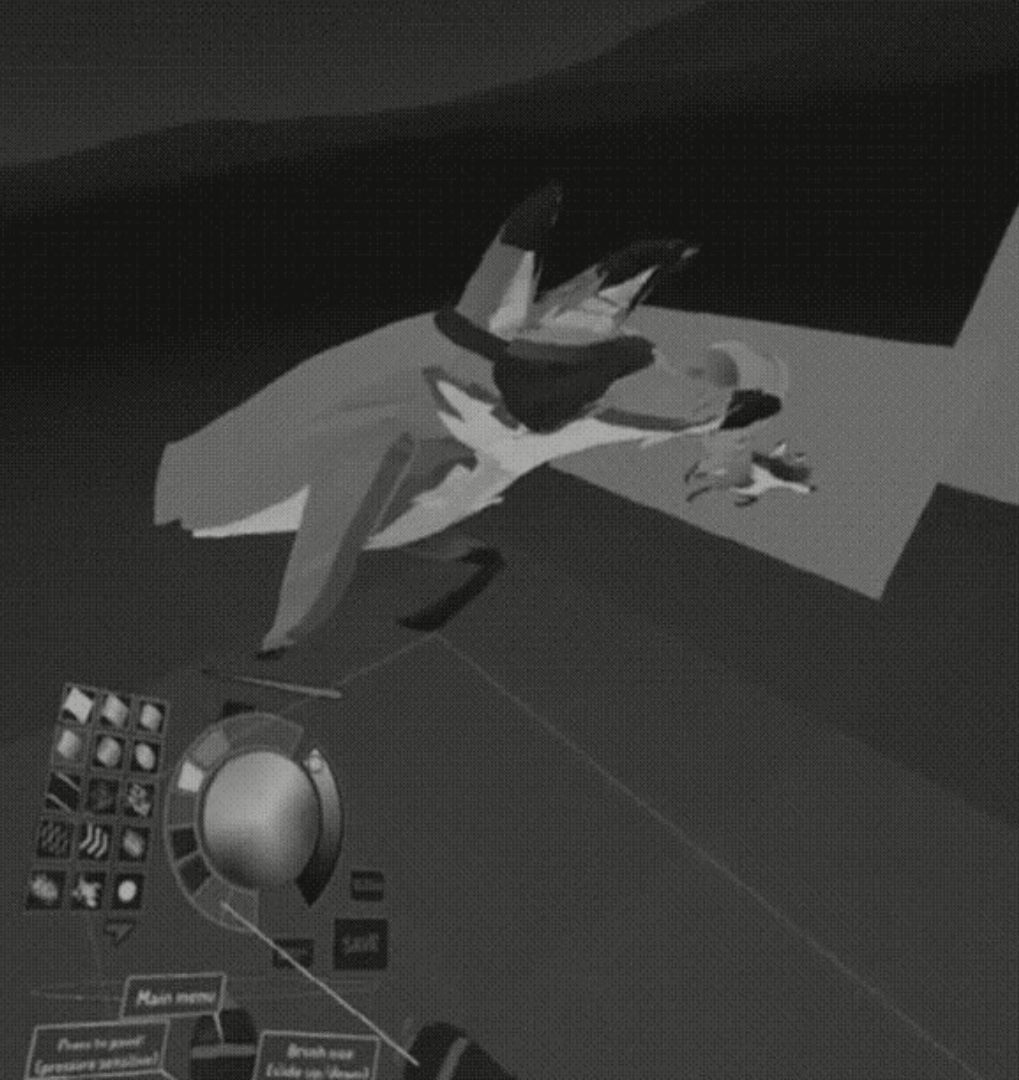
# Realidade Virtual

A grayscale image of a person wearing VR goggles and hand controllers, gesturing with their hands. The person is looking towards the camera with a slight smile. The background is dark and out of focus.

**Já pensou em usar  
realidade virtual  
no navegador?**

**a Mozilla pensou!**

**e já está fazendo...**



# A-Frame



**Mais exemples de  
WebVR?**

**<http://mozvr.com>**

# Machine Learning

com JavaScript

# ML em JavaScript?

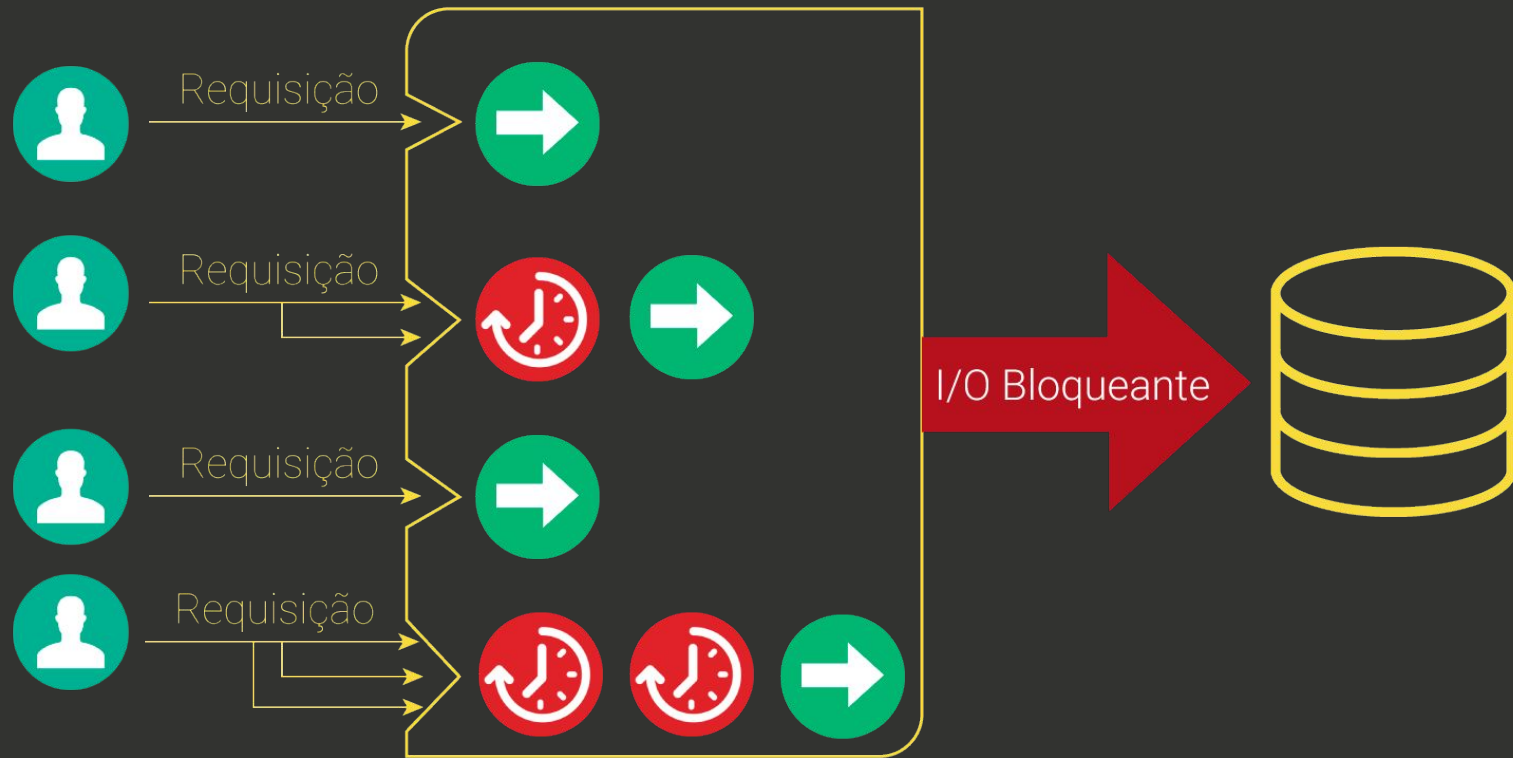
A ML é uma biblioteca que contém muitos algoritmos já implementados, é só usar!

<https://github.com/mljs/ml>





**Ryan Dahl**



Servidor Multi Threaded



Thread aguardando



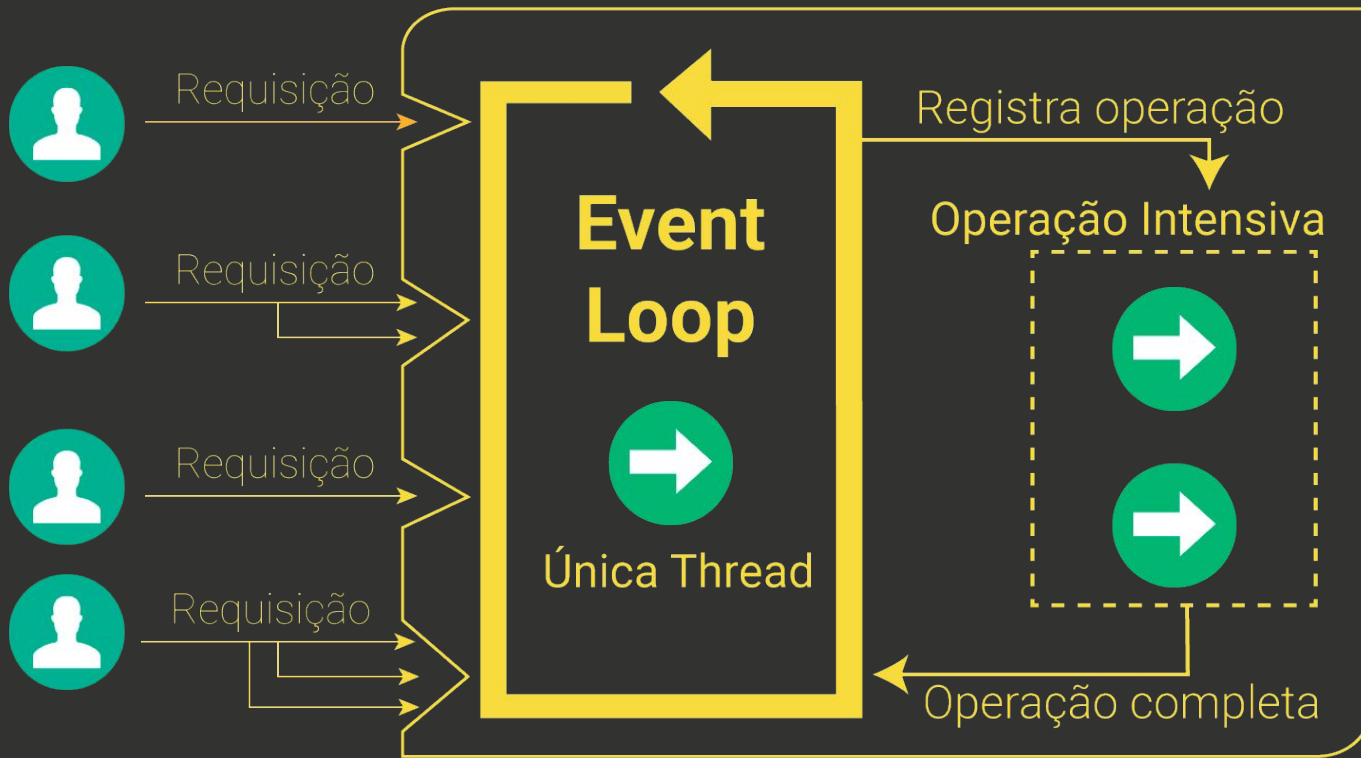
Thread em processo



**Como resolver ?**

# Event Loop !





Servidor NodeJS



Thread aguardando

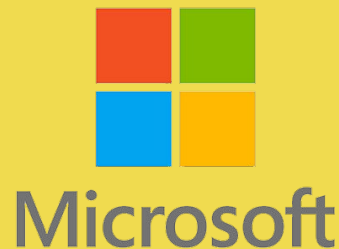


Thread em processo



**E assim nasceu o  
NodeJs**

**+8.000** linhas em **C++**  
**+6.000** linhas em  
**JavaScript**



# O que nós podemos fazer com poucas linhas ?



Servidor  
HTTP/DNS/TCP



API RESTful



IOT



WebChat em  
tempo real



# Exemplo de WebChat

[goo.gl/CE8EgQ](https://goo.gl/CE8EgQ)



[github.com/cookingscript/cs-nodejs-chat-example](https://github.com/cookingscript/cs-nodejs-chat-example)

# Top 5 Features

# 1

**alto desempenho e  
consumo baixo de  
memória**

# 2

I/O não bloqueante

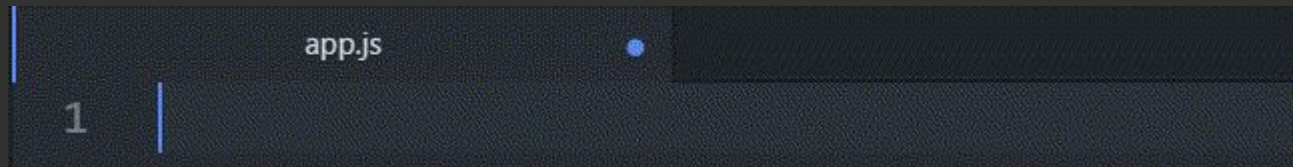


# 3

**programação no lado do  
servidor**

# 4

```
> npm install <nome_do_modulo>
```

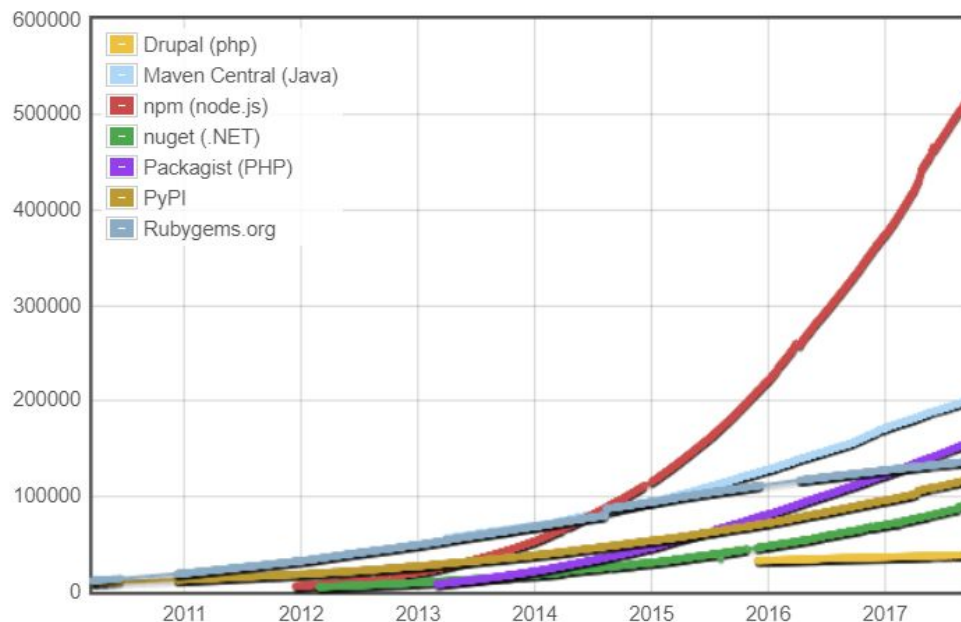


fácil instalação de módulos  
com NPM

# 5

## comunidade ativa

### Module Counts



fonte: [modulecounts.com](http://modulecounts.com)



# CookingScript();



<https://github.com/cookingscript>

# Mini Curso

# **NodeJS**

**50**%off

**goo.gl/Jjt6Fp**

**that's all folks!**