

# Minicurso de Programação Híbrida com PWA + Vue.js

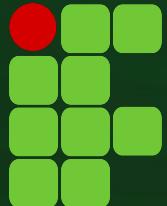
## Introdução ao minicurso

---

Mário Carvalho

[mariodearaujocarvalho@gmail.com](mailto:mariodearaujocarvalho@gmail.com)

29 de agosto de 2018



# Roteiro

---

- Boas vindas
- Apresentação do ministrante
- Apresentação do minicurso
- Público alvo
- Motivação
- Filosofia do curso
- O que é PWA?
- PWA tem vaga?
- O que é o minicurso?
- O que iremos aprender?

# Roteiro

---

- Quais as ferramentas vamos usar?
- Explorando os sites que vamos usar como referência
- Nível de conhecimento mínimo
- Importância do software livre
- Metodologia Kanban
- Trello: Teoria e Prática
- Dúvidas, perguntas e sugestões com os participantes.

# Objetivo

---

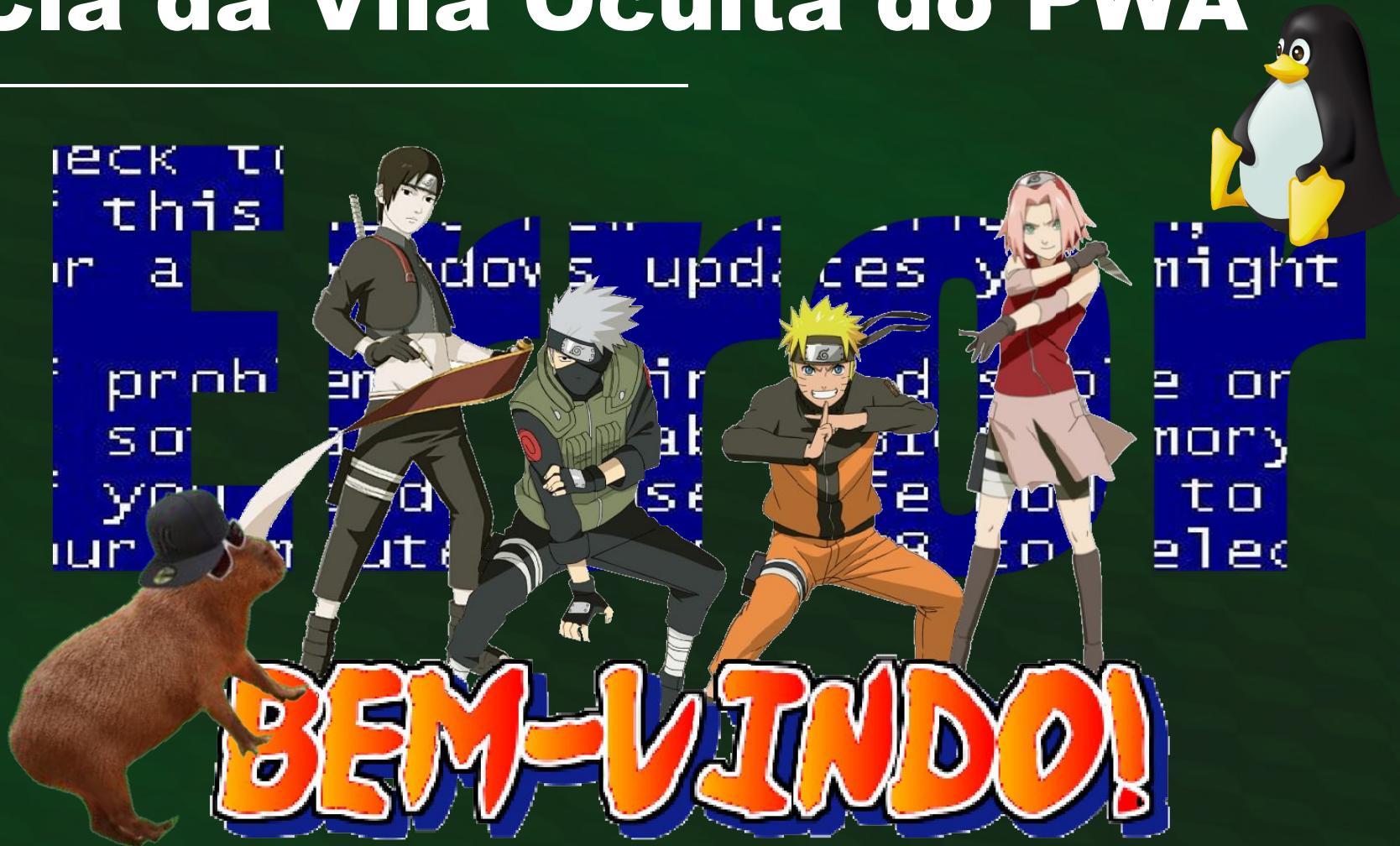


Despertar o interesse dos participantes no minicurso e apresentar as principais vantagens da tecnologia PWA.



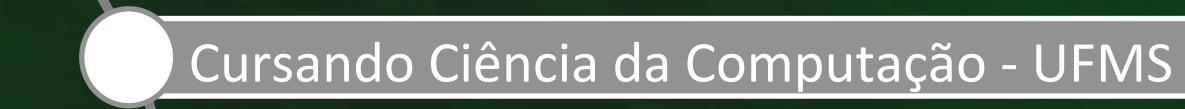
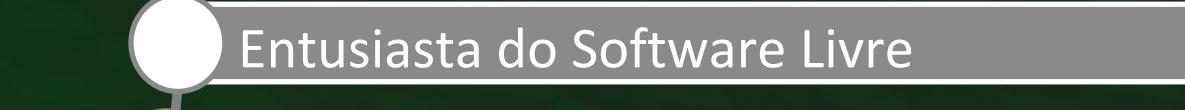
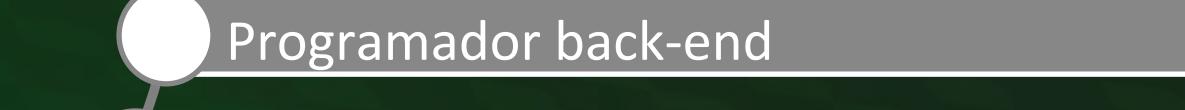
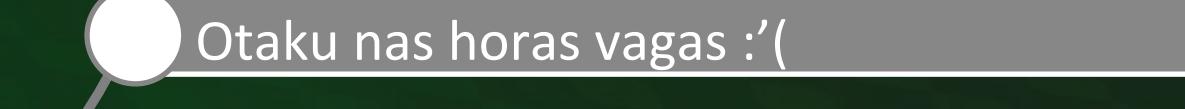
Boas vindas

# Clã da Vila Oculta do PWA



# Apresentação do ministrante

## Mário Carvalho

-  Técnico em Informática pelo IFMA
-  Cursando Ciência da Computação - UFMS
-  Estagiário na Embrapa Gado de Corte
-  Entusiasta do Software Livre
-  Programador back-end
-  Otaku nas horas vagas :(



<https://github.com/MarioDeAraujoCarvalho/>

# Apresentação do minicurso

## **Sobre**

---

- Projeto de ensino, sobre tutorial do prof. Ishii.
- Duração de aproximadamente 20 horas.
- Certificado.
- Presença mínima de 65 %.
- Promoção da tecnologia entre os acadêmicos.
- O curso vai sair do ZERO.
- A colaboração de todos é importante.
- Trabalhar o espírito em equipe.
- “O mundo não é um grande arco-íris”

# Apresentação do minicurso

## **Git do minicurso**

---

- Todas as apresentações, códigos, referências e demais arquivos do minicurso vão ser colocados para download no Github em um repositório do minicurso:
- <https://github.com/MarioDeAraujoCarvalho/mini-programming-course-hybrid-with-pwa-with-vuejs-ufms-2018-2>

# Apresentação do minicurso

## **Público alvo**

---

- Estudantes dos cursos da FACOM.
- Estudantes de outros cursos determinados a aprender.
- Estudantes que querem aprender coisas novas.
- Pessoas dispostas a aprender.
- Pessoas dispostas a ensinar.
- Principalmente: VOCÊ

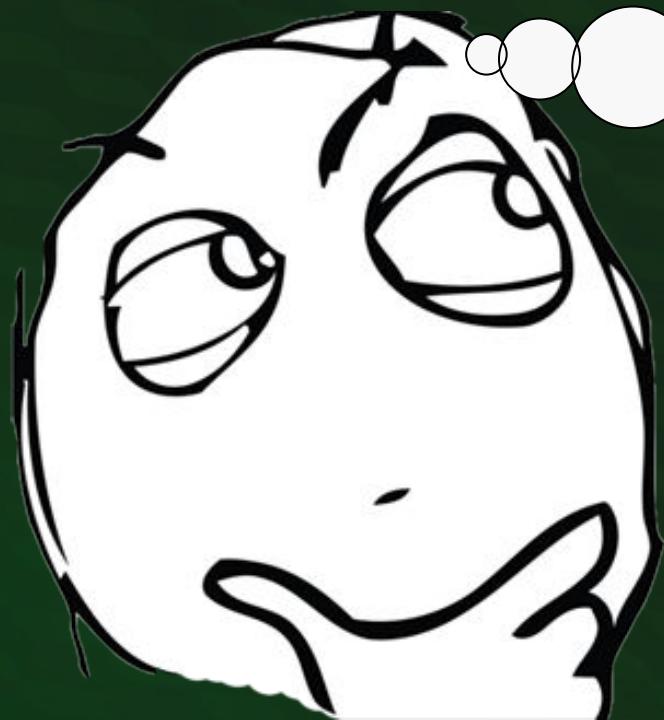


# Motivação

---

## Porque fazer esse minicurso?

---



**Eu poderia tá  
dormindo...**

## **Porque fazer esse minicurso?**

---

- Após o minicurso seu curriculum você vai dominar várias tecnologias de desenvolvimento: HTML, CSS, JavaScript, Vue.js, Vuetify.js, Git, Trello, Kanban, API REST....
- Você vai se destacar onde quer que chegue.
- O novo mercado espera por você.
- Você vai escrever 1 código, e vai rodar em todos os dispositivos móveis (Android, iOS, Windows Phone) e na Web.

## Porque fazer esse minicurso?

---

- Vagas, vagas, vagas e mais vagas na área de PWA.
- Seus app's vão rodar com apenas 1 link.
- Você vai trocar ideias legais com pessoas legais, quem sabe você não encontra o seu 'Lado Steve Jobs' nesse curso.
- Vamos aprender coisas novas, e que realmente são usadas no mercado.

# Motivação

---

## Onde estão as vagas?

---

Interessados(as), favor enviar CV detalhado e histórico escolar para [ricardo@facom.ufms.br](mailto:ricardo@facom.ufms.br)

---

Estamos com vagas para desenvolvedor front-end!

Descrição da vaga dev front-end:

- Domínio das linguagens Javascript, HTML e CSS;
- Conhecimento em um ou mais frameworks Javascript (React, AngularJS, VueJS, etc)
- Experiência em controle de versão, Git, Bitbucket;
- Habilidade de gestão do tempo em projetos;
- Habilidade para definir prazo de entrega;
- Diferenciais:
  - Conhecimento em APIs REST;
  - NodeJS
  - MongoDB

Bolsa CNPq de R\$2.000,00 / mês.

# Motivação

---

## Onde estão as vagas?

---

Acreditamos em um trabalho inteligente, com bom relacionamento, alinhamento de cultura e que seja divertido.

Se você tem uma pegada de startup e tá afim de vir fazer acontecer e compor nossos times de devs, chega mais.

**Responsabilidades:**

- \* Apoiar o time no desenvolvimento do produto;
- \* Aprender e evoluir seu código;
- \* Aprender novas tecnologias;
- \* Vaga presencial.

**REQUISITOS:**

- Já ter desenvolvido algum projeto com integração a api;
- Git;
- Html;
- Css;
- Experiência com pré-processadores;
- Javascript;
- Já ter trabalhado pelo menos 6 meses com vuejs ❤;
- Código limpo.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Salário: r\$ 2.000 a 4.000 dependendo da experiência.

# Motivação

---

## Onde estão as vagas?

---

### Desenvolvedor(a) Full Stack

empresa: **AME**

número de oportunidades: 1 | São Paulo, SP

faixa salarial: **R\$6.500**

*"Atuar na manutenção e desenvolvimento de soluções para web, mobile e desktop."*

# Motivação

---

**Onde está você?**



**Onde  
eu  
estou?**

# Filosofia do minicurso

## **Princípios**

---

- Respeitar os **coleguinhas**
- Ajudar o **coleguinha** quando ele tiver com erros
- Ser humilde sempre. O que pra você é algo fácil, pro **coleguinha** pode não ser.
- Ser participativo
- Ser perguntador
- Não ter vergonha de dizer que não entendeu

# Filosofia do minicurso

## **Valores**

---

- Todos estão aqui para aprender
- Todos podem ensinar
- Todos são vencedores
- A imaginação é o limite
- Questione sempre que possível
- Ame o seu código
- Ame o seu editor de texto
- Ame a sua máquina
- Seja a pessoa que você gostaria de conhecer

# Filosofia do minicurso

## **Valores**

- Compartilhe o código, e não o ódio



**Terminar o  
exercício e ir  
pra casa.**



**Ajudar o  
coleguinha  
que não  
terminou.**

## Porque fazer esse minicurso?

---

- Vagas, vagas, vagas e mais vagas na área de PWA.
- Seus app's vão rodar com apenas 1 link.
- Você vai trocar ideias legais com pessoas legais, quem sabe você não encontra o seu 'Lado Steve Jobs' nesse curso.
- Vamos aprender coisas novas, e que realmente são usadas no mercado.

# O que é PWA?

## Progressive Web Apps (PWA)

- Conceito lançado pela Google no início de 2017.
- Objetivo: alcance maior e melhor das possibilidades da web.
- Tem a **experiência do usuário** como foco central.



# O que é PWA?

---

## Progressive Web Apps (PWA)

---

- Três pilares:
  - **Confiável**: o usuário sempre pode contar com a aplicação, ainda que esteja *offline*.
  - **Rápido**: carregamento imediato, resposta ágil e rolagens fluídas.
  - **Atraente**: aproxima-se o máximo possível da experiência de uso de um aplicativo móvel nativo, por meio da possibilidade de instalação na tela inicial (sem necessidade de download), “responsividade” e notificações.

# O que é PWA?

---

## Progressive Web Apps (PWA)

---

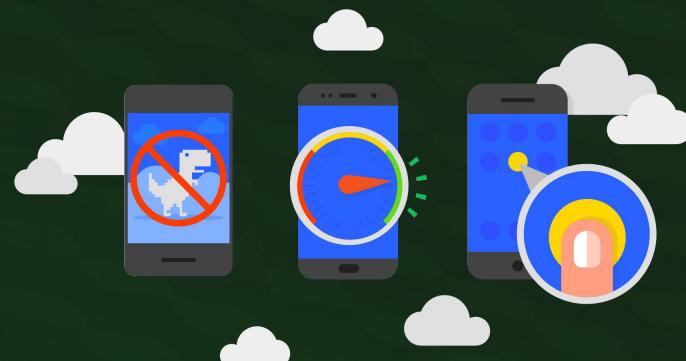
- **Vantagens** em relação aos aplicativos nativos:
  - multi-plataformas (Android, iOS, *desktop*, etc);
  - não precisa fazer download;
  - atualizações imediatas e sob demanda;
  - maior “re-engajamento” proporcionado por notificações; e
  - favorece o compartilhamento (é apenas um *link*).

# O que é PWA?

---

Framework PWA: VueJS,  
ReactNative, Ionic...

---



# O que é PWA?

---

## Estudo de caso

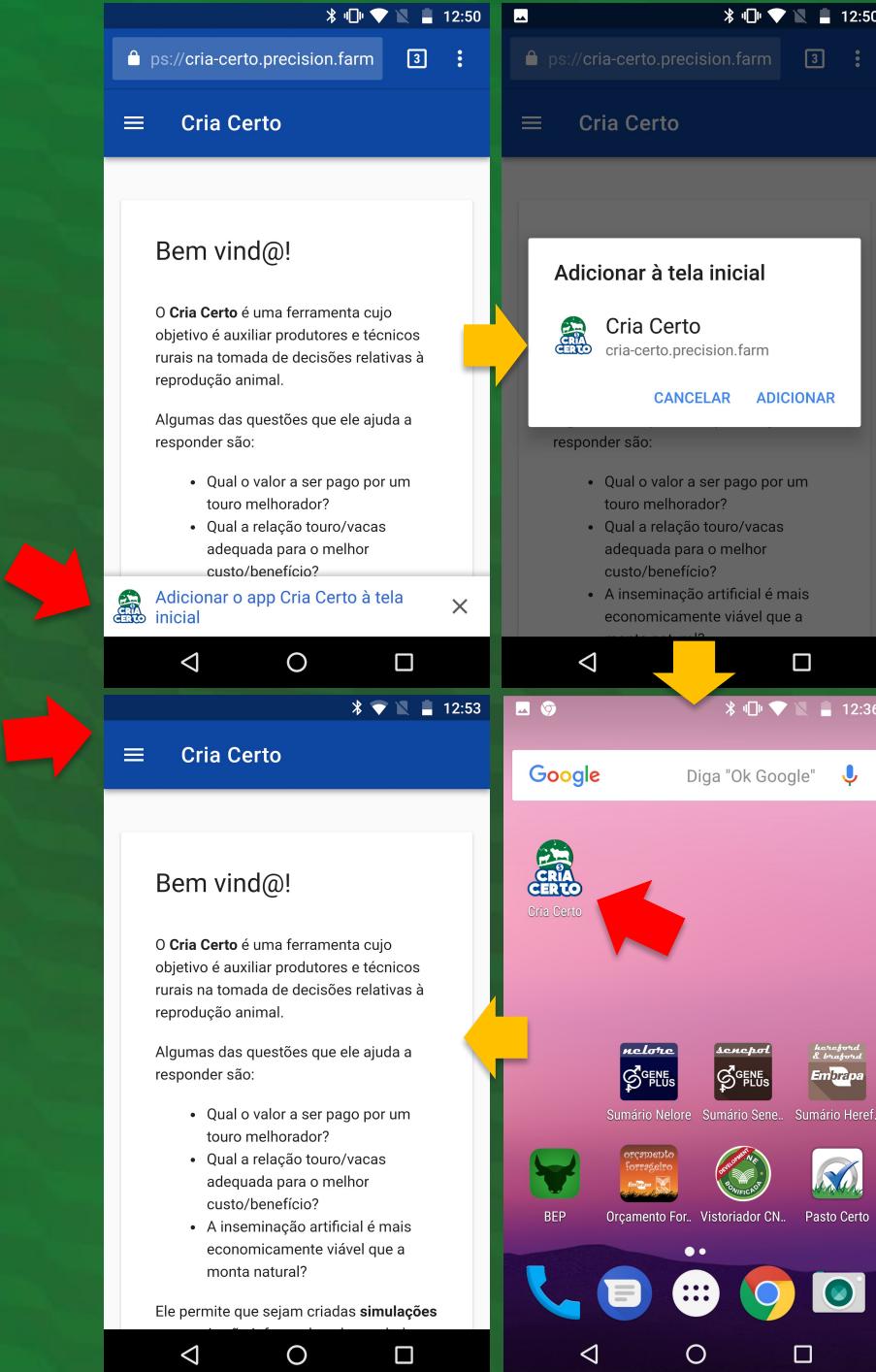
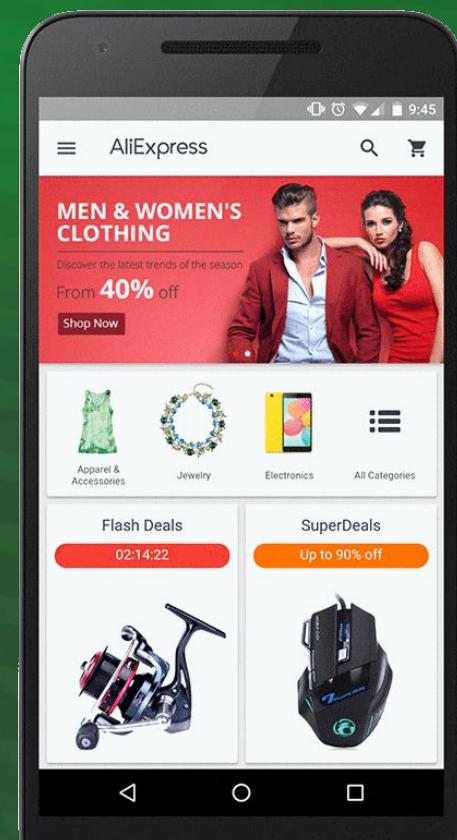
---

- Estudo de caso realizado pela AliExpress.
- Estudo de caso realizado na Embrapa Gado de Corte

# Estudo de Caso

## AliExpress

- 104% de aumento de novos usuários por mês;
- 82% de novos usuários iOS;
- 2x mais páginas visitadas por usuário por seção; e
- Aumento de 74% do tempo gasto por usuário em cada visita.



# O que é o minicurso

---

## Acerca dos objetivos

---

- Ensinar o processo de desenvolvimento PWA que seja capaz de executar em vários dispositivos, com diferentes sistemas, como Android, iOS e Web.



# O que é o minicurso

---

## Módulos

- Módulo 00 - Introdução ao minicurso
- Módulo 01 - Versionamento de código com GIT
- Módulo 02 - HTML: Teoria e Prática do Zero
- Módulo 03 - CSS: Teoria e Prática do Zero
- Módulo 04 - JavaScript: Teoria e Prática do Zero
- Módulo 05 - Vue.js: Teoria e Prática do Zero
- Módulo 06 - Vuetify: Teoria e Prática do Zero
- Módulo 07 - Depuração, boas práticas, publicação e performance.
- Módulo 08 - Projeto Final: A decidir

# O que iremos aprender

---

## Tecnologias apresentadas

---

- Git
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Vue.js
- Vuetify.js
- API REST
- Trello
- Kanban

# Quais ferramentas iremos usar?

## Tecnologias usadas

- NPM - Node Package Manager (✓)
- Visual Studio Code (✓)
- Git - GIT SCM (✓)
- Navegador (Chrome ou Firefox) (✓)
- Trello (✓)
- Kanban (✓)

# Quais ferramentas iremos usar?

## NPM - Node Package Manager



# Quais ferramentas iremos usar?

## NPM - Node Package Manager

- O NPM é um gerenciador de pacotes para a linguagem de programação JavaScript. É o gerenciador de pacotes padrão para o ambiente de tempo de execução do JavaScript Node.js. Esse gerenciador nos permite instalar um package com uma única linha de código.
- Ex: *npm install ligar-cobranca -g*

# Quais ferramentas iremos usar?

## NPM - Node Package Manager

- Instalação no GNU/Linux
  - 1 - Abra o terminal
  - 2 - Execute os comandos
- *\$ sudo apt-get update*
- *\$ sudo apt-get install nodejs*
- *\$ sudo apt-get install npm*
- 3 - Sucesso!

# Quais ferramentas iremos usar?

## NPM - Node Package Manager

- **Instalação no Windows / MacOS**

- 1 - Abra o navegador

- 2 - Entre no site oficial:

<https://nodejs.org/en/download/>

- 3 - Faça o download da versão do seu S.O.

- 4 - Instale (Next -> next -> next)

# Quais ferramentas iremos usar?

## Visual Studio Code

---



Visual Studio Code

# Quais ferramentas iremos usar?

## Visual Studio Code

- O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte para depuração, controle Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.

# Quais ferramentas iremos usar?

## Visual Studio Code

- **Instalação no GNU/Linux, Windows e MacOS**
  - 1 - Abra o navegador
  - 2 - Entre no site oficial:  
<https://code.visualstudio.com/download>
  - 3 - Faça o download da versão do seu S.O.
  - 4 - Instale (Next -> next -> next)

# Quais ferramentas iremos usar?

GIT SCM

---



git

# Quais ferramentas iremos usar?

## GIT SCM

- **Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.**

# Quais ferramentas iremos usar?

## GIT SCM

- **Instalação no GNU/Linux, Windows e MacOS**
  - 1 - Abra o navegador
  - 2 - Entre no site oficial:  
<https://git-scm.com/downloads>
  - 3 - Faça o download da versão do seu S.O.
  - 4 - Instale (Next -> next -> next)

# Quais ferramentas iremos usar?

## Navegadores

---



# Quais ferramentas iremos usar?

Trello - (<https://trello.com/>)

---



# Quais ferramentas iremos usar?

## Trello

- Trello é um aplicativo de gerenciamento de projeto baseado na web originalmente feito por Fog Creek Software em 2011. Em 2014 tornou-se uma empresa. Ele opera um modelo de negócio Freemium, no qual é disponibilizado a versão gratuita ou paga para o usuário.
- Vamos ver uma demonstração em breve com Kanban.

# Quais ferramentas iremos usar?

## Trello e Kanban - (<https://trello.com/>)

The image shows a Trello board with four columns:

- A fazer**:
  - Super Usuário
  - Definir novos campos do Avaliador (Due: 1)
  - Critérios de avaliação Fecifron (Due: 1)
  - Refatoração completa do código fonte
  - Refatoração completa do banco de dados
  - + Adicionar outro cartão
- Testando**:
  - + Adicionar um cartão
- Em andamento**:
  - Manter os dados
  - + Adicionar outro cartão
- Concluído**:
  - Versão 3.0
  - Novo Layout e Design
  - Perfil de Avaliadores
  - Incluir os critérios dos eventos associados ao INTEGRA (Due: 1, checked, 5/5)
  - Versão 2.0
  - + Adicionar outro cartão

# Conhecimentos mínimos

## O que devo ter antes de começar?

- Vontade de aprender
- Espírito de pesquisa
- Ser um bom perguntador
- Básico sobre lógica de programação

# Importância do Software Livre

Que tal escrever códigos para  
comunidade?



**Software Livre  
é trabalhar de  
graça...**

# Importância do Software Livre

# Principais softwares livres



# Importância do Software Livre

## O que é software livre?

- O Software Livre, ou “Free Software”, designa um programa informático Livre (Liberdade) e não Grátis (Monetário). Bolo grátis é diferente de receita de bolo grátis. A expressão tornou-se famosa graças ao Richard Stallman, e ao GNU Manifesto, publicado em 1985 dois anos depois do anúncio da criação do Projecto GNU e poucos meses antes da fundação da Free Software Foundation.

# Importância do Software Livre

## 4 liberdades essenciais do Software Livre

- **Liberdade 0 : A liberdade para executar o programa, e isto qualquer que seja o propósito.**
- **Liberdade 1 : A liberdade de estudar como o programa funciona, e modificá-lo.**
- **Liberdade 2 : A liberdade de redistribuir cópias do programa de modo a que possa ajudar os outros.**
- **Liberdade 3 : A liberdade de distribuir cópias das vossas versões modificados aos outros. Dando desta forma uma chance de beneficiar das vossas mudanças à comunidade.**

# Importância do Software Livre

Projeto GNU - <https://www.gnu.org/>

- **GNU é um sistema operacional que é software livre – que é, o respeito à liberdade de seus usuários.** O sistema operacional GNU consiste em pacotes GNU (programas especificamente lançados pelo Projeto GNU) bem como software livre lançado por terceiros.



Tenha isso tatuado em seu coração



O mundo não é um  
grande arco-íris...  
... É um curso de  
cálculo.

*Adaptado de Rudson Lima,  
Live-O.*

# Vamos à prática?

Explorando os sites de referências e as ferramentas que vamos usar



# Obrigado! Dúvidas?

---

Mário Carvalho  
[mariodearaujocarvalho@gmail.com](mailto:mariodearaujocarvalho@gmail.com)  
+55 (67) 99610-0530

