

## Aula 2 - GitHub

*Como utilizar GitHub para construir seu portfólio de projetos, realizar contribuições e experimentos*



#uc-dual-git

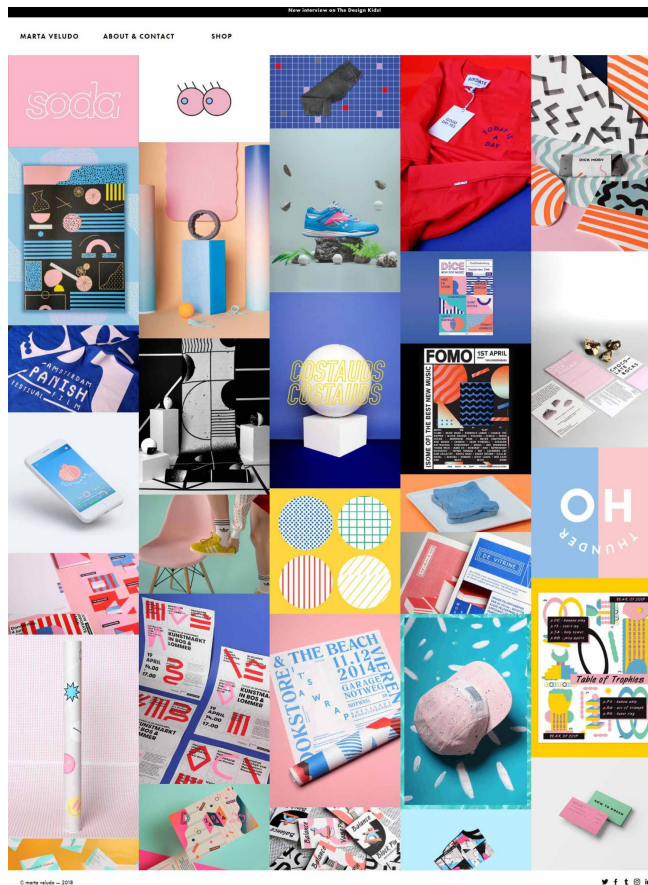
**slido**

**Lucian Moura** • Software Architect  
*lucian@ciandt.com*

**Fernando Miranda** • Software Architect  
*fernandomiranda@ciandt.com*

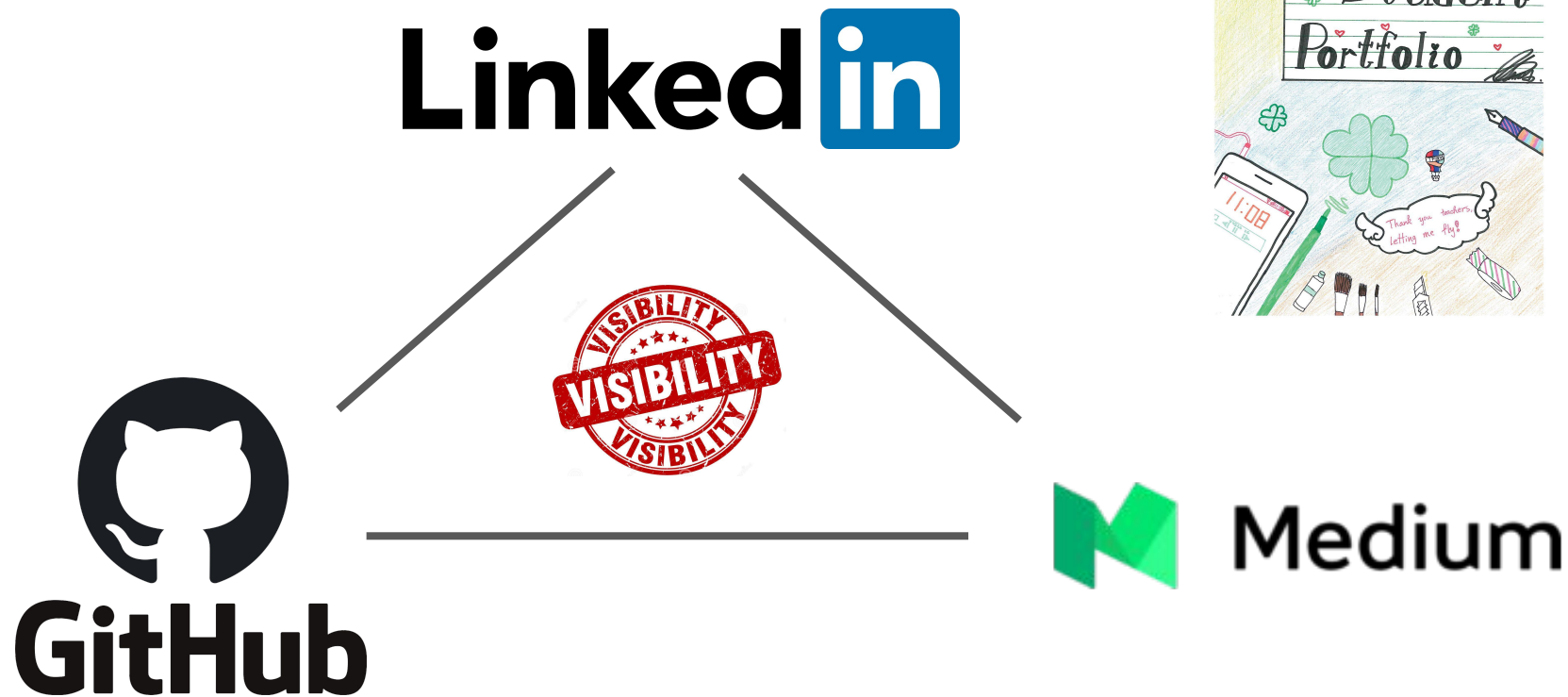
**Dhiego Machado** • Systems Architect  
*dhiegom@ciandt.com*

# O Valor do Portfólio



# Quais as minhas ferramentas

Hoje e **Amanhã**





- Ferramenta para versionamento de código e conteúdo
- Principal porta de entrada para profissionais de TI
- Porta de entrada para se conectar à projetos importantes

Exemplos de uso na Graduação:

- Apresentar trabalhos de desenvolvimento da graduação
- Participar de iniciativas Open Source acelerando o aprendizado de boas práticas essencialmente utilizadas nas empresas
- Contribuir para iniciativas de cunho social em que você compartilha valores
- Estudar e experimentar novas tecnologias

# **CONTROLE DE VERSÃO**

slido

# Você utiliza Git no dia-a-dia?

 Start presenting to display the poll results on this slide.

slido

# Você sabe a diferença entre Git e GitHub?

 Start presenting to display the poll results on this slide.

# O QUE É UM SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO?

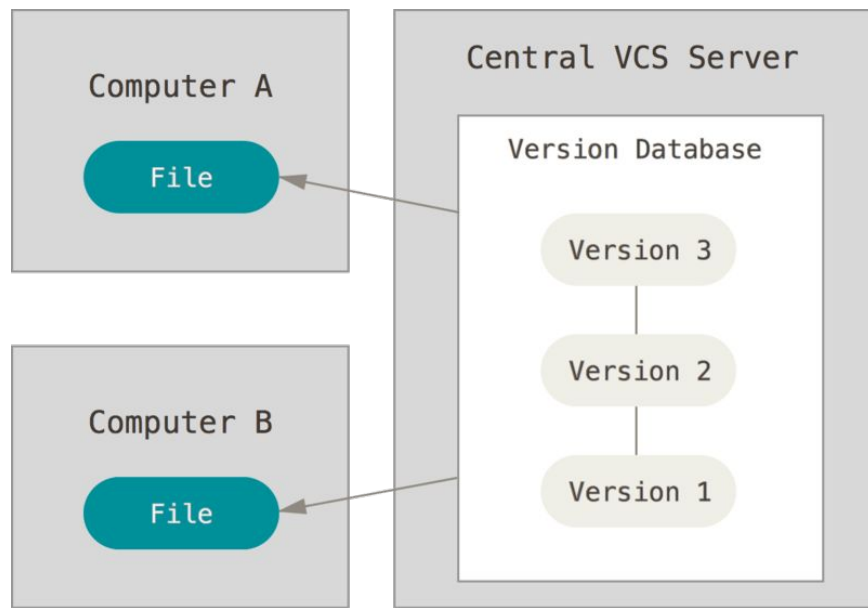
Um sistema de controle de versões ou SCM (*source code management*) é um software que tem a finalidade de gerenciar alterações em um arquivo ou conjunto de arquivos ao longo do tempo para que você possa lembrar versões específicas mais tarde. Esses sistemas são comumente utilizados no desenvolvimento de software para controlar as diferentes versões — histórico e desenvolvimento — dos códigos-fontes e também da documentação.

Esse tipo de sistema é muito presente em empresas e instituições de tecnologia e desenvolvimento de software. É útil, em diversos aspectos, tanto para projetos pessoais pequenos e simples como também para grandes projetos comerciais.

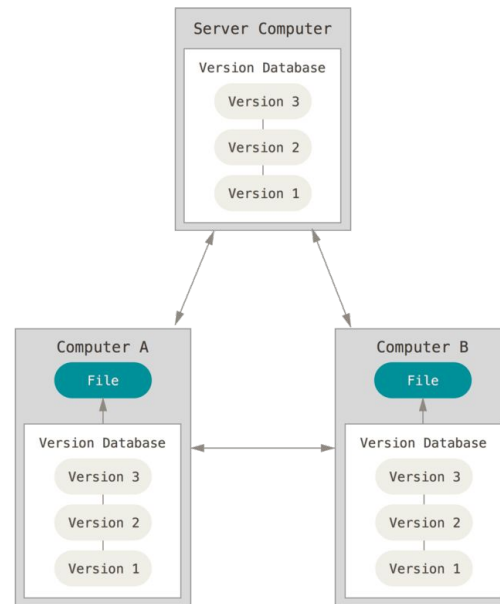


# O QUE É UM SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO?

## Sistemas Centralizados de Controle de Versão



## Sistemas Distribuidos de Controle de Versão



# O QUE É UM SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO?

## Histórico de versões

Mostrar apenas versões nomeadas



HOJE

### ▶ 17 de maio, 18:44

Versão atual

- Dhiego Bastos Machado
- Lucian Moura

### ▶ 17 de maio, 16:50

- Dhiego Bastos Machado

### ▶ 17 de maio, 15:31

- Dhiego Bastos Machado

### ▶ 17 de maio, 14:12

- Dhiego Bastos Machado

### ▶ 17 de maio, 13:03

- Mauro Scatena Radomile
- Fernando Miranda
- Dhiego Bastos Machado

### ▶ 17 de maio, 11:16

- Fernando Miranda

### ▶ 17 de maio, 10:31

- Lucian Moura
- Dhiego Bastos Machado

```
npm/vue/package.json
@@ -71,8 +71,7 @@
71 71     "type": "git",
72 72     "url": "https://github.com/cypress-io/cypress.git"
73 73   },
74 -   "homepage": "https://on.cypress.io/component-testing",
75 -   "author": "Gleb Bahmutov <gleb.bahmutov@gmail.com>",
76 +   "homepage": "https://github.com/cypress-io/cypress/blob/master/npm/vue/#readme",
77 75   "bugs": "https://github.com/cypress-io/cypress/issues/new?assignees=&labels=npm%3A%20%40cypress%2Fvue&template=1-bug-report.md&title=",
77 76   "keywords": [
78 77     "cypress",
79 77   ]

```

# PORQUE QUE UTILIZAR?

As principais **vantagens** de se utilizar um sistema de controle de versão são:

- Controle do histórico
- Colaboração
- Marcação e resgate de versões estáveis
- Ramificação de projeto
- Segurança
- Rastreabilidade
- Organização
- Confiança



# GIT x GITHUB

## ○ GIT

- Ferramenta de controle de versão de arquivos
- Software livre
- Muito utilizado no desenvolvimento de software
- Criado pelo Linus Torvalds para o desenvolvimento do Kernel do Linux



## ○ GITHUB

- Utilizado como portfólio de projetos
- Plataforma gratuita para armazenar projetos baseado em Git
- Espécie de rede social, só que de códigos
- Armazena milhões de projetos (open source, pessoais e até comerciais)
- Pertence a Microsoft desde 2018

# DICAS PARA UTILIZAÇÃO / CONTRIBUIÇÃO

## Design System

**PO UI** (*biblioteca de componente de UI criado pela TOTVS*)

→ Angular e Typescript

<https://github.com/po-ui/po-angular>

**Contribuição:** <https://github.com/po-ui/po-angular/blob/master/CONTRIBUTING.md>

## Angular

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

**Contribuição:** <https://github.com/angular/angular/blob/master/CONTRIBUTING.md>

# DICAS PARA UTILIZAÇÃO / CONTRIBUIÇÃO

## Blockchain

**Bitcoin** *(Criptomoeda que permite pagamentos instantâneos para qualquer parte do mundo)*

→ C++

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

**Contribuição:** <https://github.com/bitcoin/bitcoin/blob/master/CONTRIBUTING.md>

## Vira Lata Finance (REAU - Crypto Brasileira)

*Exemplo de repositório sem boas práticas e que pode ser evoluído.*

<https://github.com/vira-lata/>

## Outras sugestões

<https://github.com/training-center/divertidalista>

# DICAS PARA UTILIZAÇÃO / CONTRIBUIÇÃO

Encontrando outras maneiras de contribuir com o código aberto no GitHub.

- Você pode navegar por tópicos populares e também pode procurar repositórios que correspondam a um tópico do seu interesse através do link <https://github.com/topics/>
- Você pode favoritar repositórios e tópicos para acompanhar projetos que você considera interessantes e descobrir conteúdo relacionado no seu feed de notícias.
- Você pode seguir pessoas em GitHub para receber notificações sobre sua atividade e descobrir projetos nas suas comunidades.

<https://docs.github.com/pt/github/getting-started-with-github/exploring-projects-on-github>

# CHAMADA À AÇÃO

Crie sua conta no GitHub e comece a explorar.

<https://github.com/join>

[Use](#) [Explore](#) [Marketplace](#) [Pricing](#)

Join GitHub

Create your account

Username \*

Email address \*

Password \*

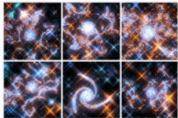
Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.  
Learn more.


Email preferences


☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Verify your account

Escolha a galáxia espiral







Create account

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Learning Lab

For Organizations

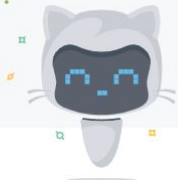
Sign in

Advance your journey

With GitHub Learning Lab, grow your skills by completing fun, realistic projects. Get advice and helpful feedback from our friendly Learning Lab bot.

Find your first course

Use of Learning Lab is subject to the [GitHub Terms of Service](#).



Our most popular courses

Introduction to GitHub

■ ■ ■ The GitHub Training Team

If you are looking for a quick and fun introduction to GitHub, you've found it. This class will get you started using GitHub in less than an hour.

● Git

● GitHub Pages

● Branches

● Commits

● Pull Requests

GitHub Actions: Hello World

■ ■ ■ The GitHub Training Team

Create a GitHub Action and use it in a workflow.

● GitHub Actions

● Workflows

● Hello World

Communicating using Markdown

■ ■ ■ The GitHub Training Team

This course will walk you through everything you need to start organizing ideas and collaborating using Markdown, a lightweight language for text formatting.

● GitHub

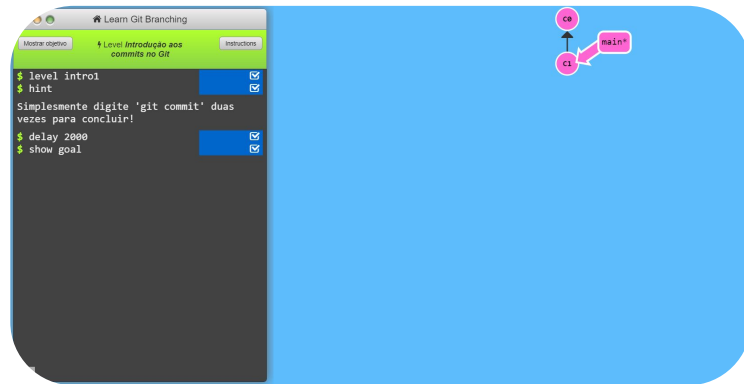
● Markdown



# CHAMADA À AÇÃO

Recomendamos alguns treinamentos e ferramentas online onde vocês poderão praticar os conceitos do Git de forma simples e mão na massa.

- <https://docs.github.com/pt/github/getting-started-with-github/getting-started-with-git>
- <https://lab.github.com/>
- <https://lab.github.com/githubtraining/introduction-to-github>
- <https://lab.github.com/githubtraining/first-day-on-github>
- [https://learngitbranching.js.org/?locale=pt\\_BR](https://learngitbranching.js.org/?locale=pt_BR)
- <https://git-school.github.io/visualizing-git/#>
- <https://ohmygit.org/>



# CHAMADA À AÇÃO

Encontre repositórios e projetos que tenha interesse em contribuir ou publique seus próprios projetos para que outras pessoas o apoiem nessa jornada.

**COMPARTILHANDO  
EXPERIÊNCIAS**



# Breno Poggiali

Belo Horizonte – Minas Gerais

Software Development Engineer  
@Amazon

## Sobre

Estudante de Ciência da Computação apaixonado por aprender novas tecnologias todos os dias. Eu possuo experiência com Desenvolvimento Web (HTML5, CSS3, Javascript), Engenharia de Software (C, C++, Ruby, Ruby on Rails, Flask) e Ciência de Dados (Python).

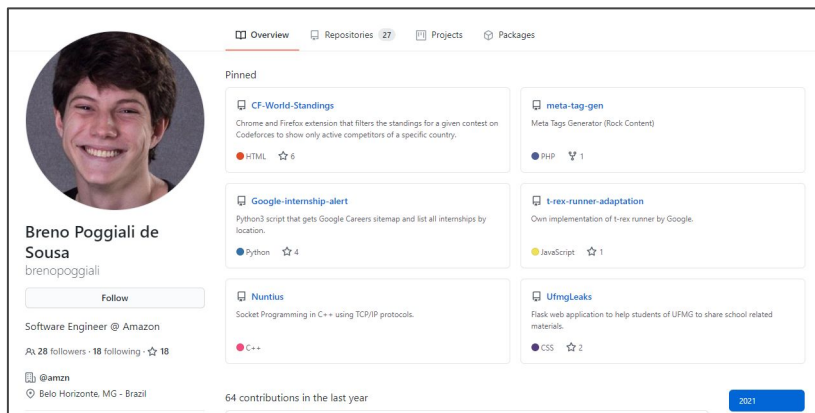
- Ex-CI&Ter (Estagiário e Software Engineer)
- Atualmente como Software Engineer na Amazon



<https://www.linkedin.com/in/breno-poggiali/>



<https://github.com/brenopoggiali>



# PERGUNTAS?



#uc-dual-git  
**slido**

slido

Em uma escala de 0 a 10 o quanto você recomendaria essa apresentação para um colega?

 Start presenting to display the poll results on this slide.

# OBRIGADO



**Lucian Moura** • Software Architect  
***lucian@ciandt.com***

**Fernando Miranda** • Software Architect  
***fernandomiranda@ciandt.com***

**Dhiego Machado** • Systems Architect  
***dhiegom@ciandt.com***