



## Téc. de Programação I

---

Prof. Roberto Pontes  
Prof. Igor Garcia

Alinhamento

---

# Apresentação

Professor



Apaixonado por Dados e Inovação aplicados a construir uma sociedade melhor e mais igualitária. Sou cientista de dados mestrando em Ciência da Computação com ênfase em Ciência de Dados no Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ). Pós-graduado em Big Data, bacharel em Engenharia de Controle e Automação pelo CEFET/RJ e técnico em Informática no CEFET/RJ. Atualmente sou Cientista de Dados na Radix Software e Engenharia atuando no segmento de varejo e Professor de Ciência de Dados na ADA. Anteriormente atuei como Desenvolvedor Python, com conhecimento de Django, PHP e em integração/migração de bancos de dados relacionais SQL (MySQL, PostgreSQL e MSSQL Server). Na área acadêmica tenho afinidade às áreas de processamento de imagem onde atuei durante a graduação. Atualmente estou dedicado às áreas de otimização linear e aprendizado de máquina.



[/robertosgpontes](https://www.linkedin.com/company/robertosgpontes)

# Apresentação

Turma



NOME  
FORMAÇÃO  
ESTADO

1. Já programa e em qual linguagem?
2. Qual a sua expectativa para o módulo?

# O Módulo

## Acordos Iniciais

1. Não teremos momento de chamada;
2. Caso te chame pelo nome e não tenha resposta por voz ou pelo chat vou entender que você não está presente;
3. A participação é sempre bem-vinda;
4. Intervalo: 15min;
5. Todos os prazos são negociáveis até a última aula do módulo (sei que imprevistos acontecem, podem ficar calmos);

# O Módulo

O que será avaliado?

As habilidades e competências esperadas ao final do módulo:

- GIT;
- Numpy: funções e operações;
- Pandas: funções e operações;
- Leitura e gravação de dados;
- Limpeza e transformação de dados.


## O Módulo

O que posso ler pra me ajudar?

MCKINNEY, W. Python for Data Analysis Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython, 2nd Edition.




Vamos Iniciar!!



---





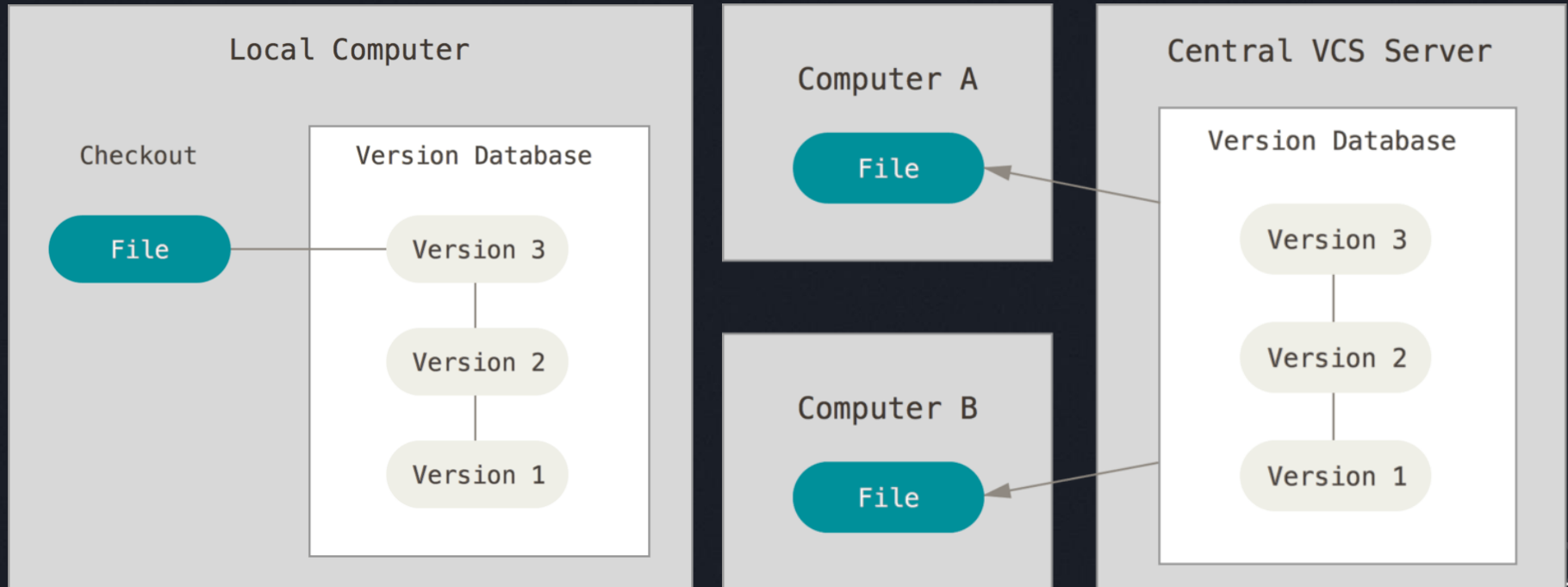
O que é “git”?

---

# Uma ferramenta para “controle de versão”

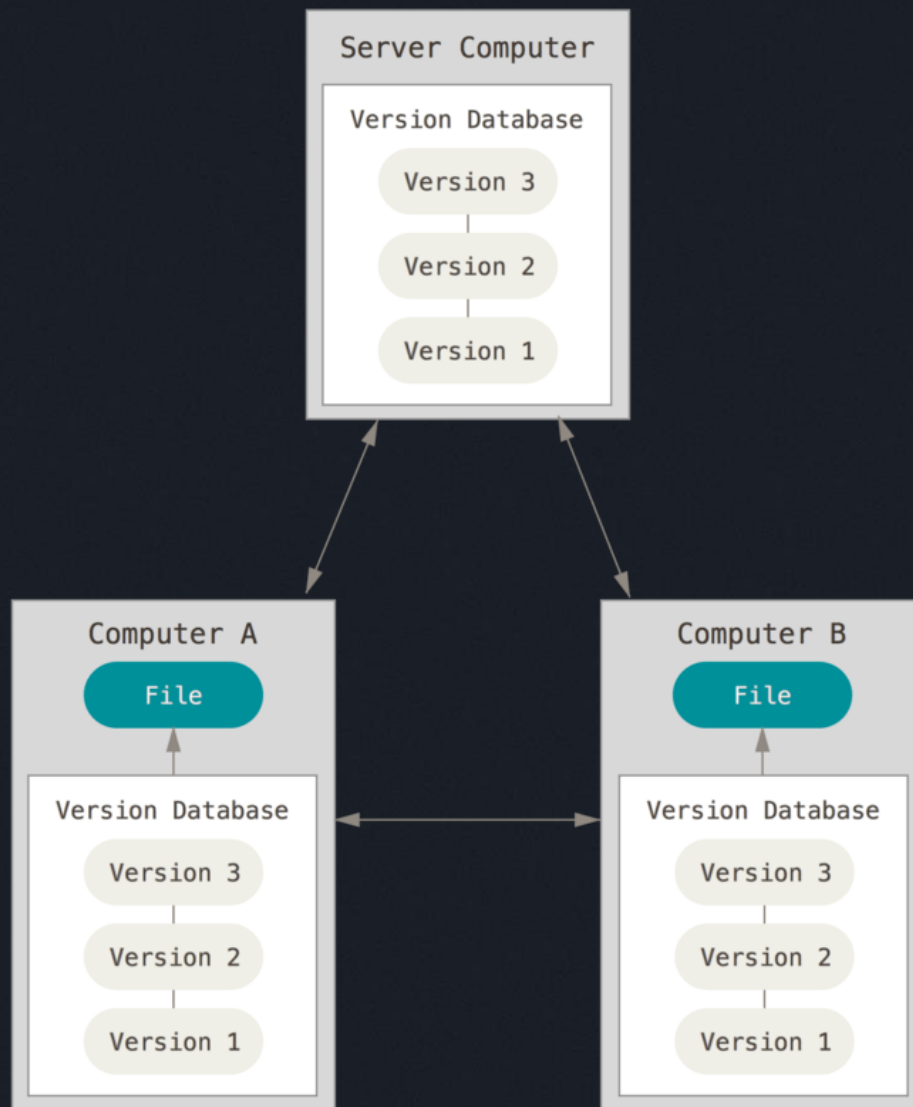


Um sistema de controle de versão (VCS; *version control system*) tem por objetivo auxiliar no controle das alterações em um arquivo (como um código ou um software) ao longo do tempo





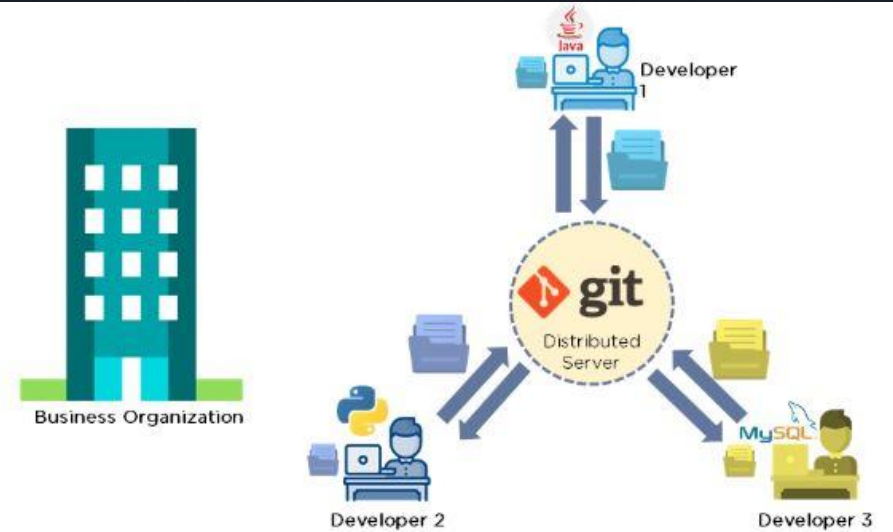
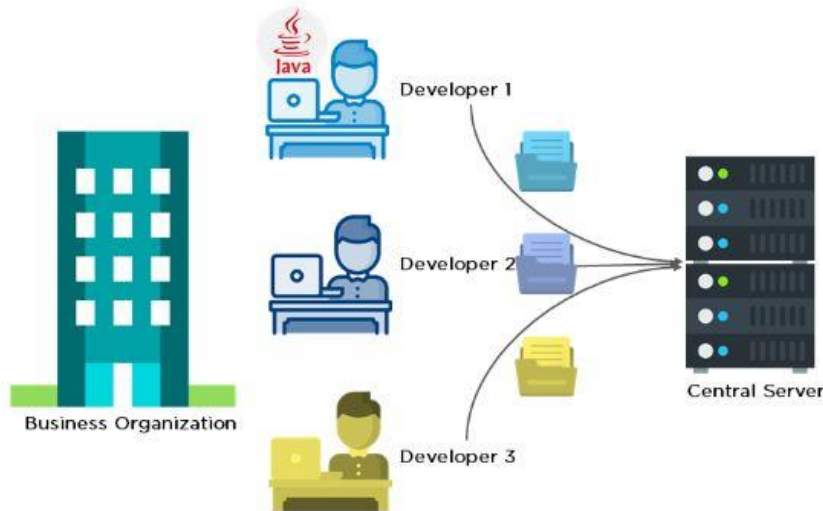
Git é um **sistema distribuído de controle de versão**




## Uma ferramenta para “controle de versão”



Com Git, é possível mantermos cópias locais (em disco) de arquivos em um repositório remoto, integrando-os para realizar modificações, inserções ou exclusões de arquivos

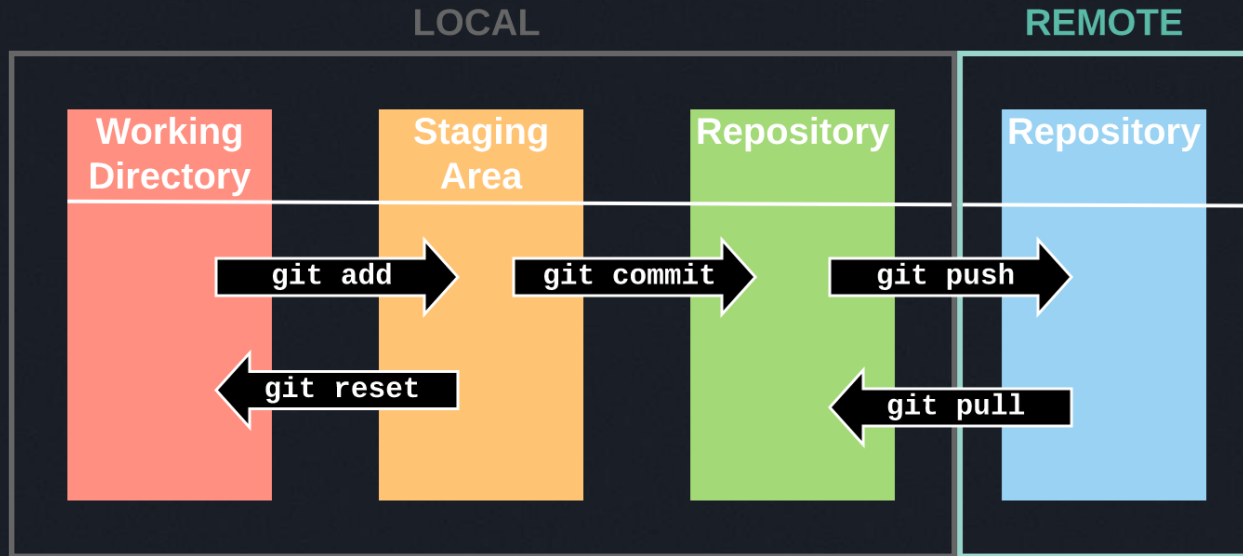




Por onde começar?

---

## Alguns dos principais comandos





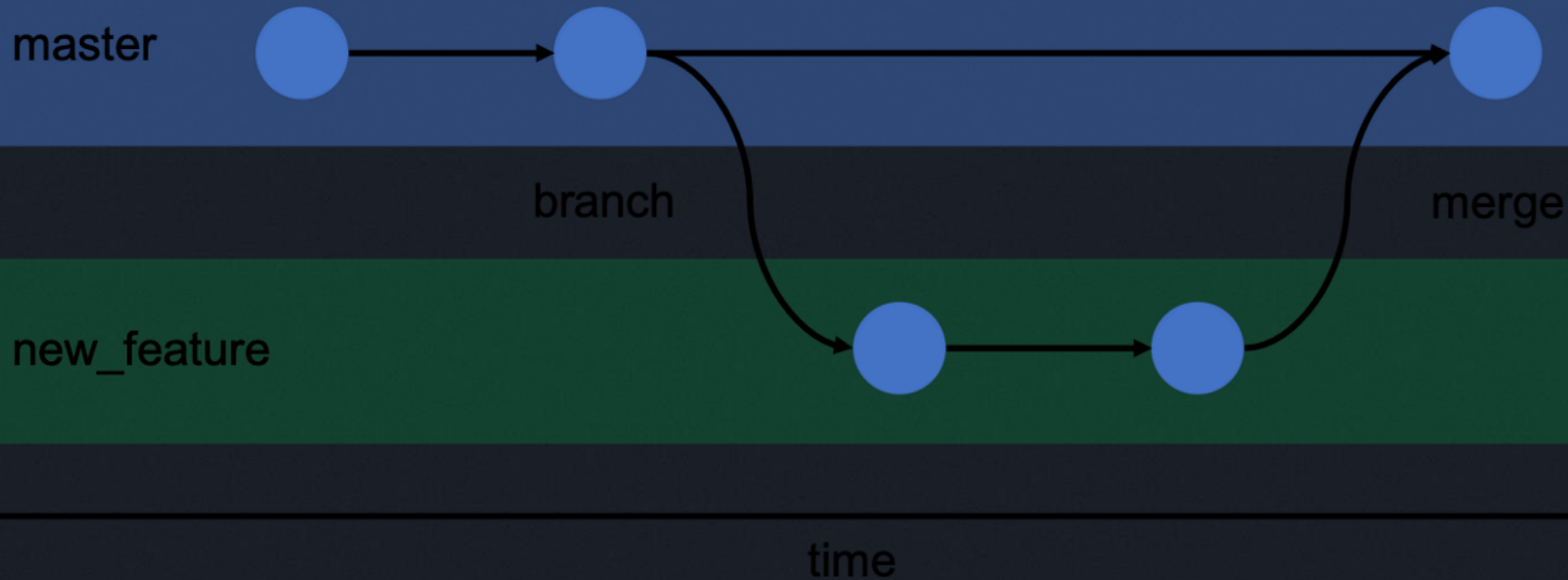
*Branches*

---

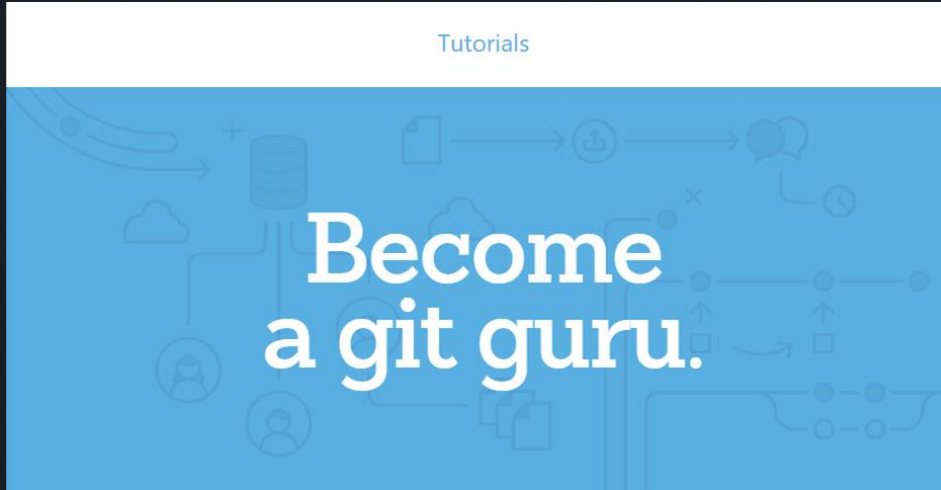
## Branches

Podemos utilizar *branches* (“ramificações”) quando não queremos alterar diretamente algum código/arquivo que já esteja funcionando

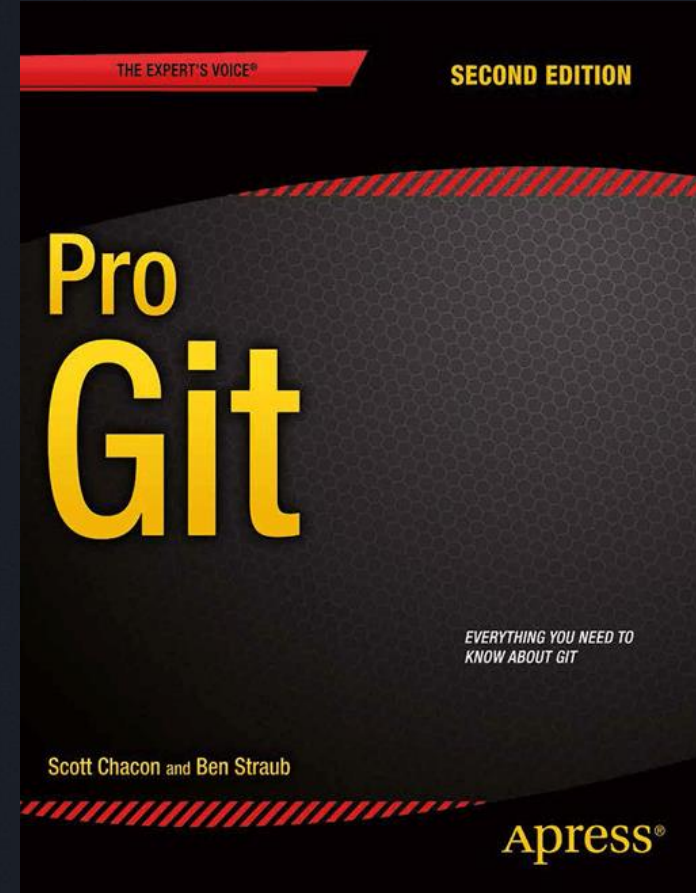
Trabalhamos com alterações que podem ser posteriormente incorporadas à branch principal



## Leituras complementares



<https://www.atlassian.com/git/tutorials>



<https://git-scm.com/book/en/v2>