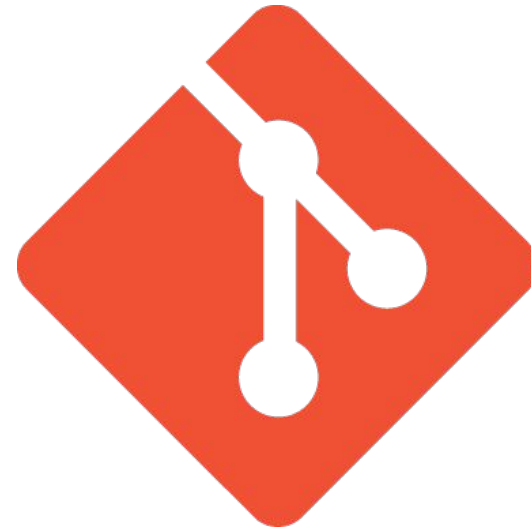
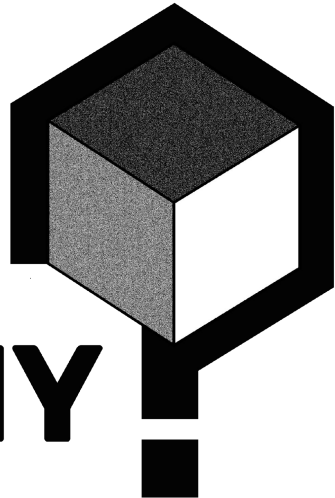


Git e GitHub

Uma introdução ao versionamento de código e trabalho colaborativo

**TÉO
ME WHY!**



27/01/2025

Git e GitHub © 2025 by Téo Calvo is licensed under CC BY-NC-SA 4.0.
To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Quem



Teodoro “Téo” Calvo



Bacharel em Estatística - FCT UNESP



Especialista em Big Data & Data Science - UFPR



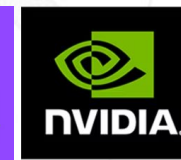
Streamer - Twitch



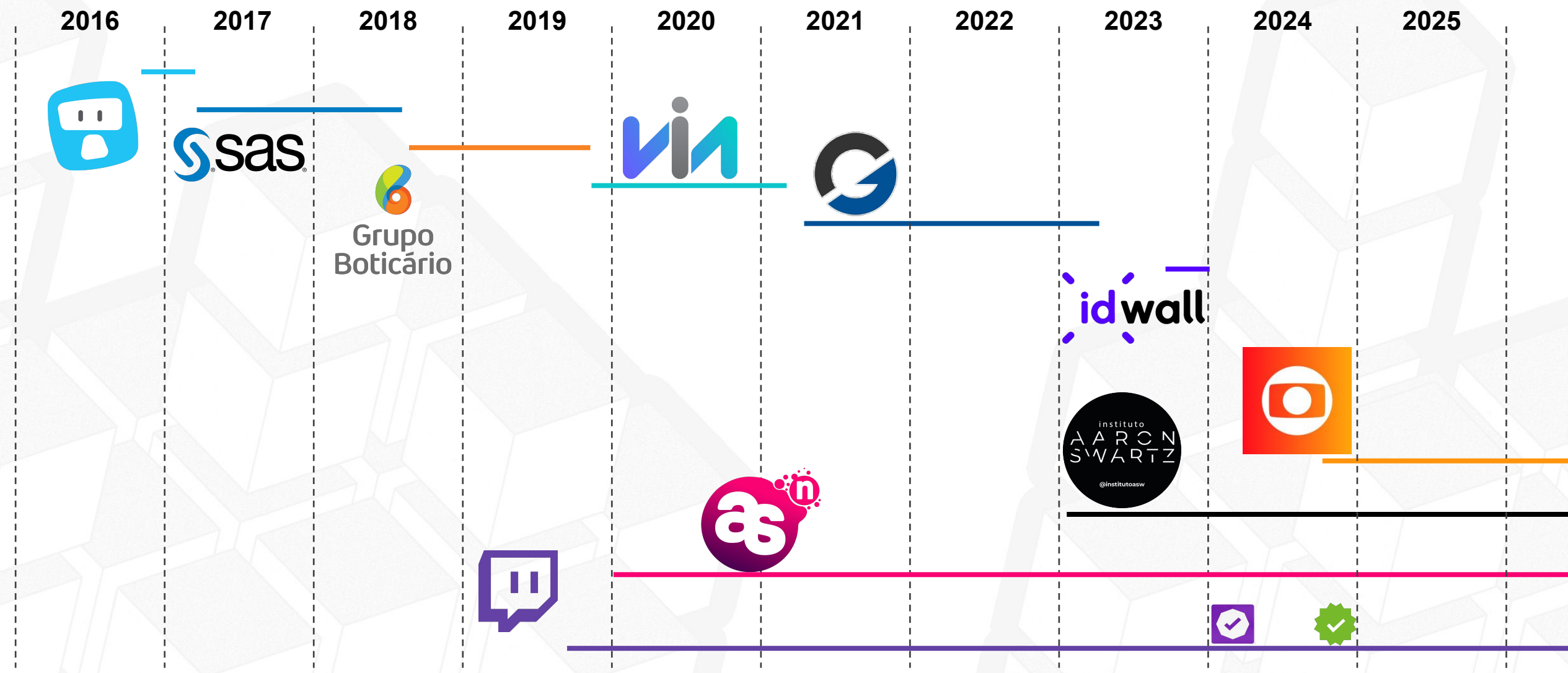
Desenvolvedor Backend - Globo



Membro e Instrutor - Instituto Aaron Swartz



Trajetória





Agenda (1/2)

1. Introdução ao Git e Controle de Versão

- Explicação sobre a necessidade de controle de versão;
- Visão geral do Git e seus benefícios;
- Instalação do Git no ambiente Windows;

2. Setup

- Download
- Instalação
- Configuração Inicial

3. Introdução ao terminal

- O que é
- Comandos básicos no terminal

4. Iniciando um repositório

- Criação do diretório (projeto)
- O que há no diretório **.git** ?





Agenda (2/2)

5. Ciclo mudanças

6. Trabalhando com Branches

- O que são branches?
- Criando, listando e excluindo branches;

7. Trabalhando com Repositórios Remotos (GitHub)

- Criando um repositório no GitHub.
- Gerenciando repositórios remotos
- Enviando e recebendo alterações do repositório remoto.
- Criando Pull Requests

8. O arquivo .gitignore e .gitkeep

9. Entendendo GitFlow

10. Integração com Visual Studio Code





Combinados

- Sempre às **8AM** estaremos online
- Notificações serão **desligadas**, mas sua contribuição é sempre bem-vinda
- Quando houver ADs, a explicação é **pausada**
- Evite **spamar** a mesma coisa no chat, moderadores estarão de olho
- Comentários discriminatórios e babacas receberão **banimento** sem aviso prévio





Avisos

- Este é um curso de Git e GitHub básico/iniciante, tenha paciência
- Nosso foco é o básico bem feito
- Tem algo que não abordei?
- Tem algo que você explicaria diferente?
- Tem algo mais complexo que deixei passar?



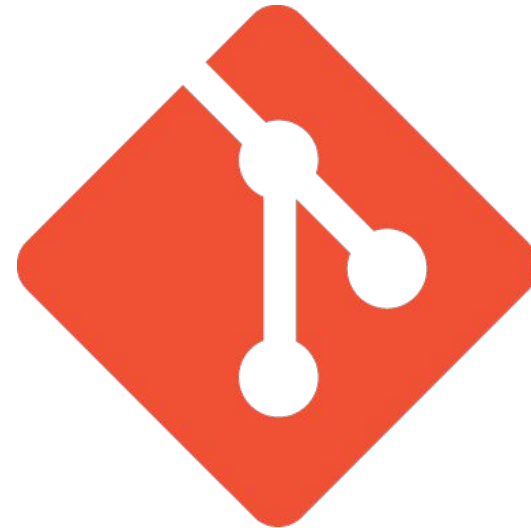
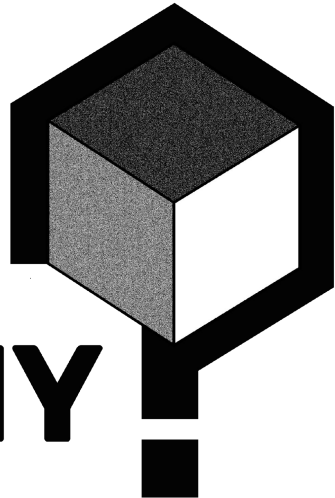
**Faça um
vídeo/material**



Git e GitHub

Uma introdução ao versionamento de código e trabalho colaborativo

**TÉO
ME WHY!**



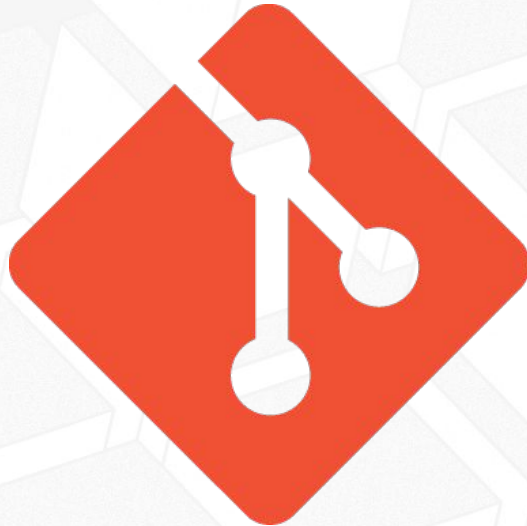
21/0/2025

Git e GitHub © 2025 by Téo Calvo is licensed under CC BY-NC-SA 4.0.
To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



O problema

- Como lidar com diversas alterações em seu projeto?
- Como tomar decisões que possam ser reversíveis?
- Como trabalhar com muitos contribuidores?
- Como distribuir?



Git é um software para gerenciamento de versão para arquivos de texto no computador.

Criado por Linus Torvalds para melhorar o trabalho colaborativo em torno o Kernel do Linux.

É open-source e pode ser instalado em qualquer plataforma.





Setup

Para Windows

Face o download: <https://git-scm.com/downloads>

Realize a instalação: **torcedores calma!!!!!!**

Para GNU/Linux

Debian/Ubuntu: *sudo apt install git*

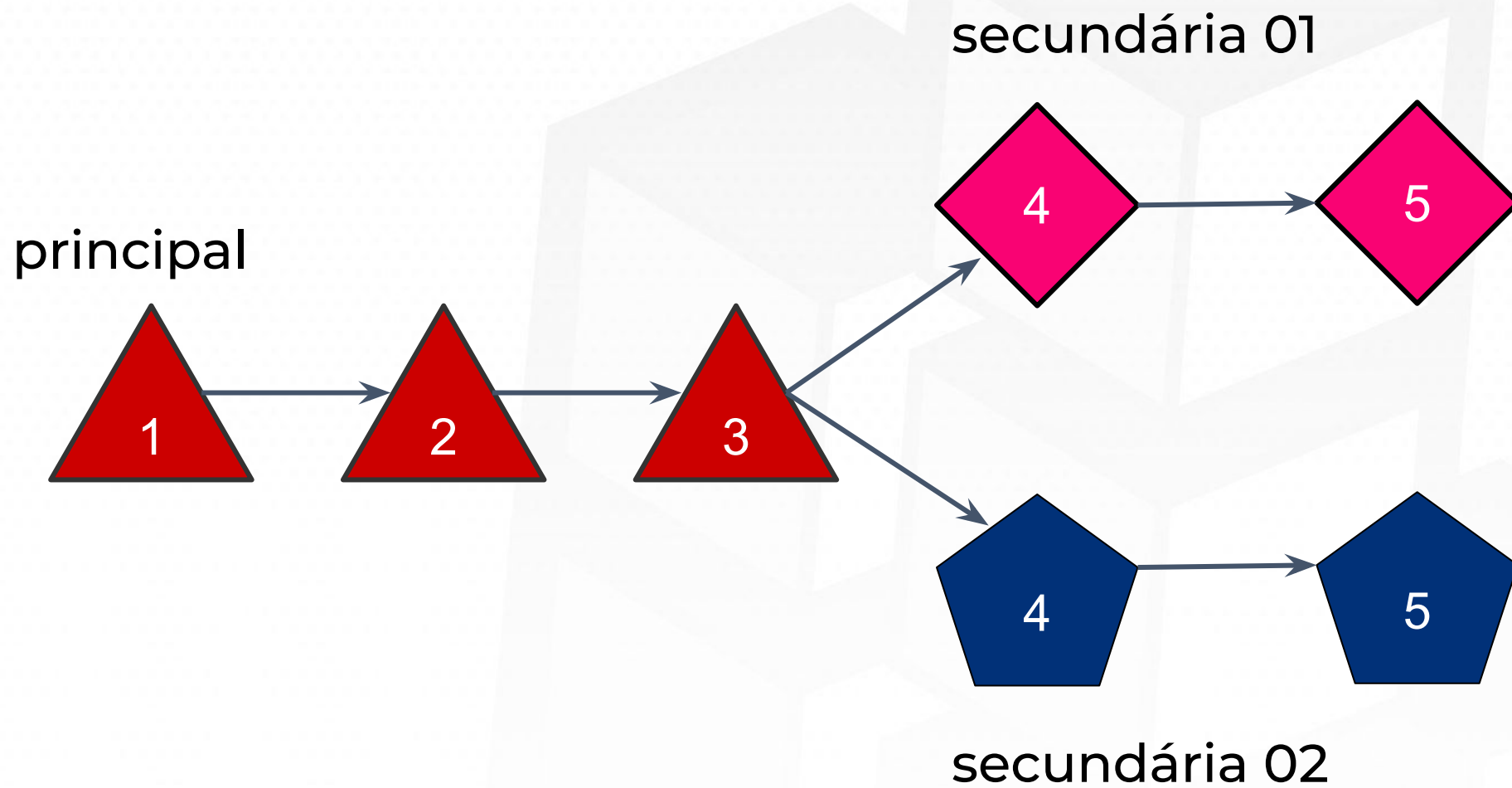
Arch-based: *yay -S git*

Fedora: *sudo yum install git*



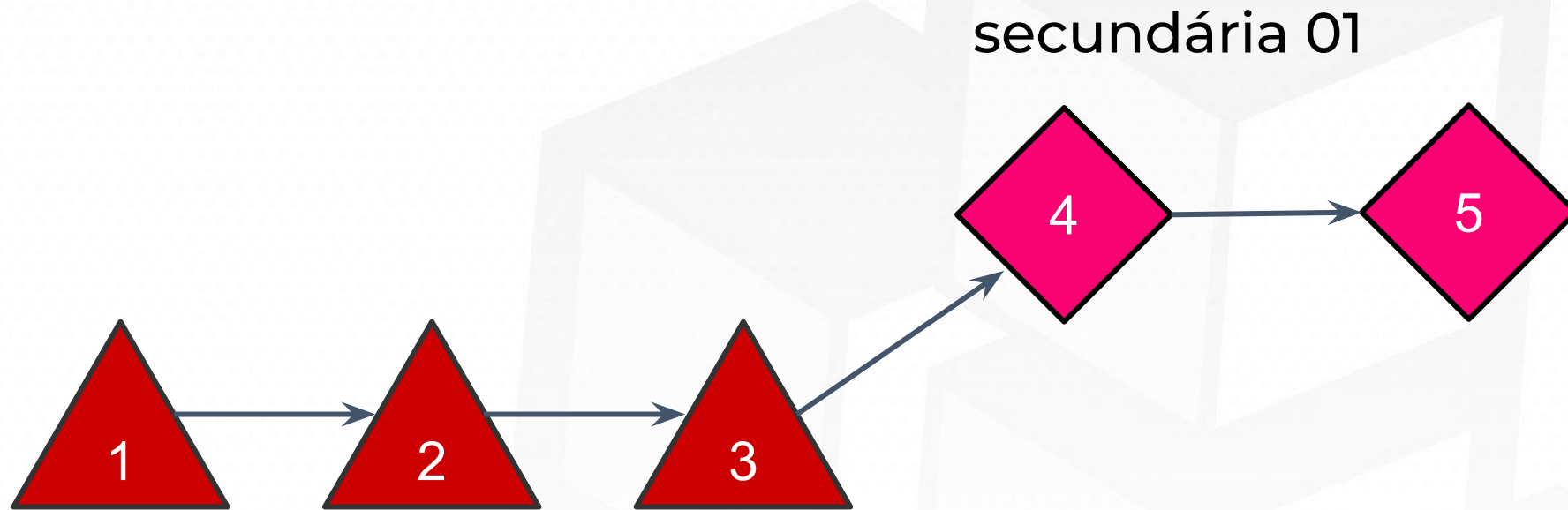


Conceito



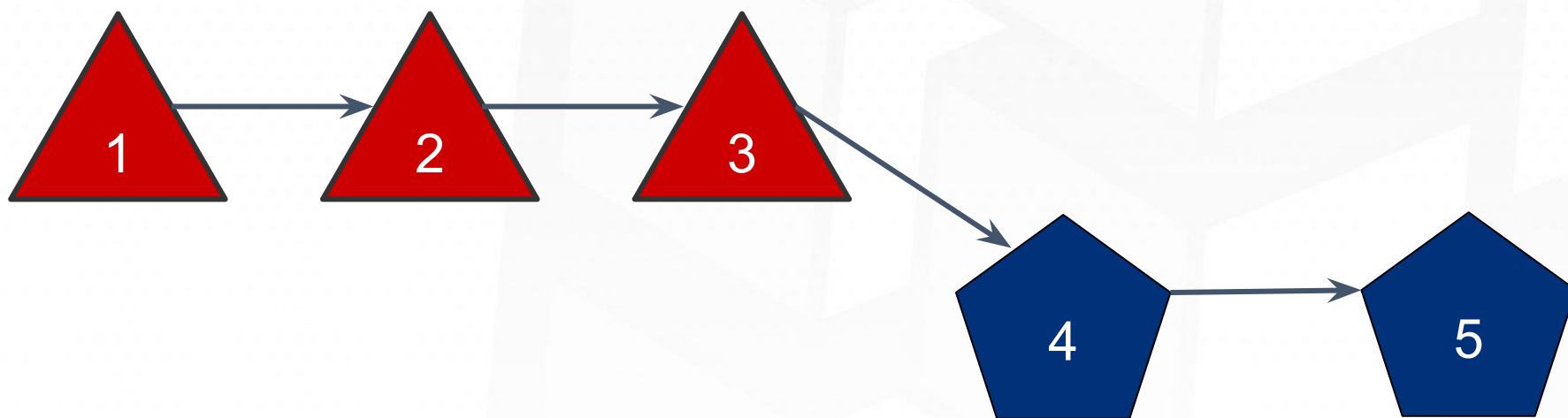


Conceito





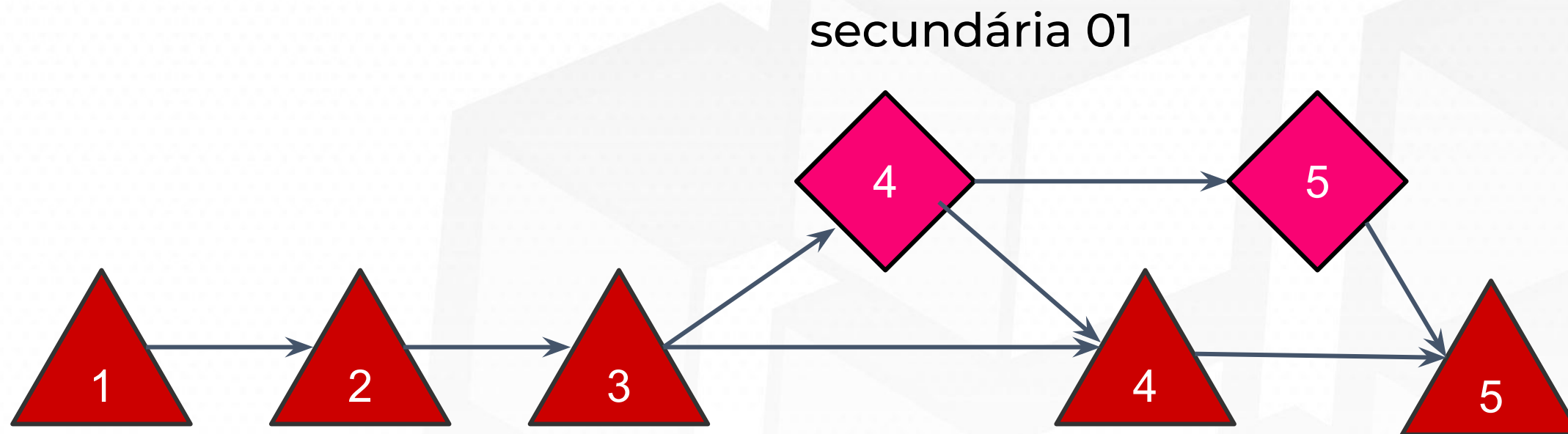
Conceito



secundária 02

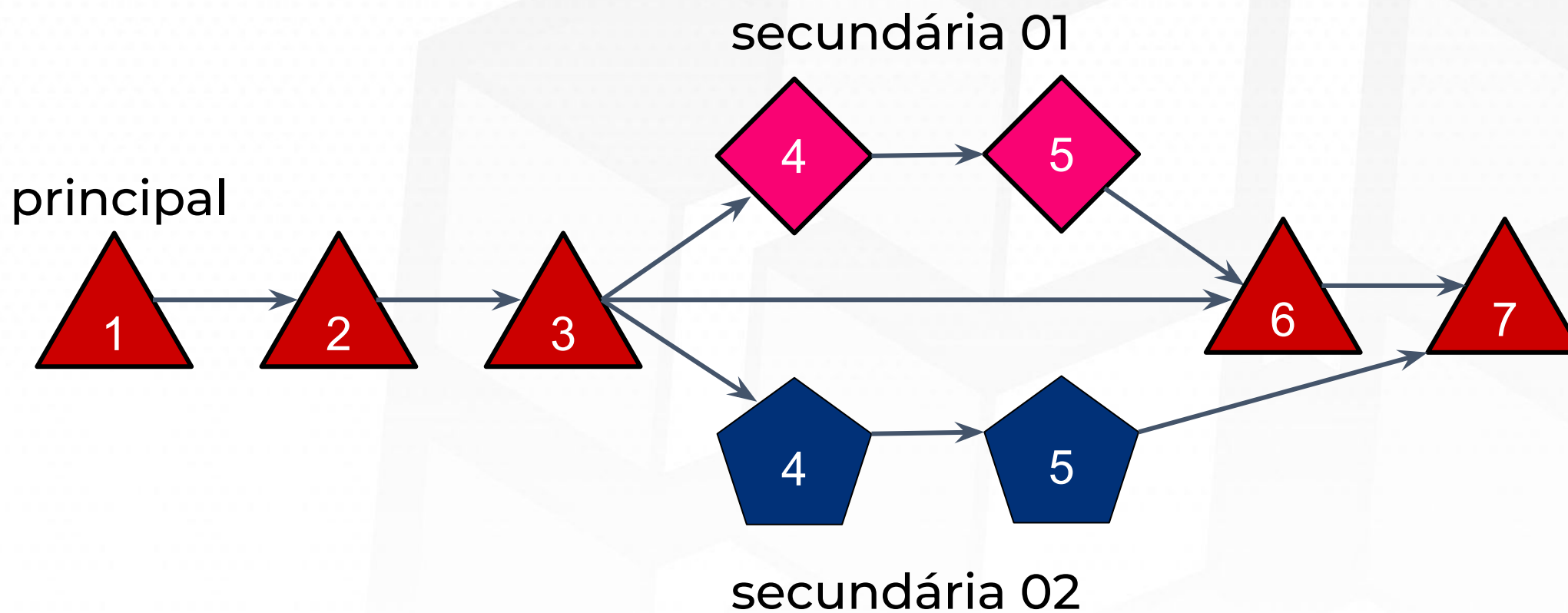


Conceito





Conceito





Conceito

principal





Antes de começar

Configurar nome e email para assinar commits:

git config - -global user.name "Seu nome"

git config - -global user.email "seu@email"

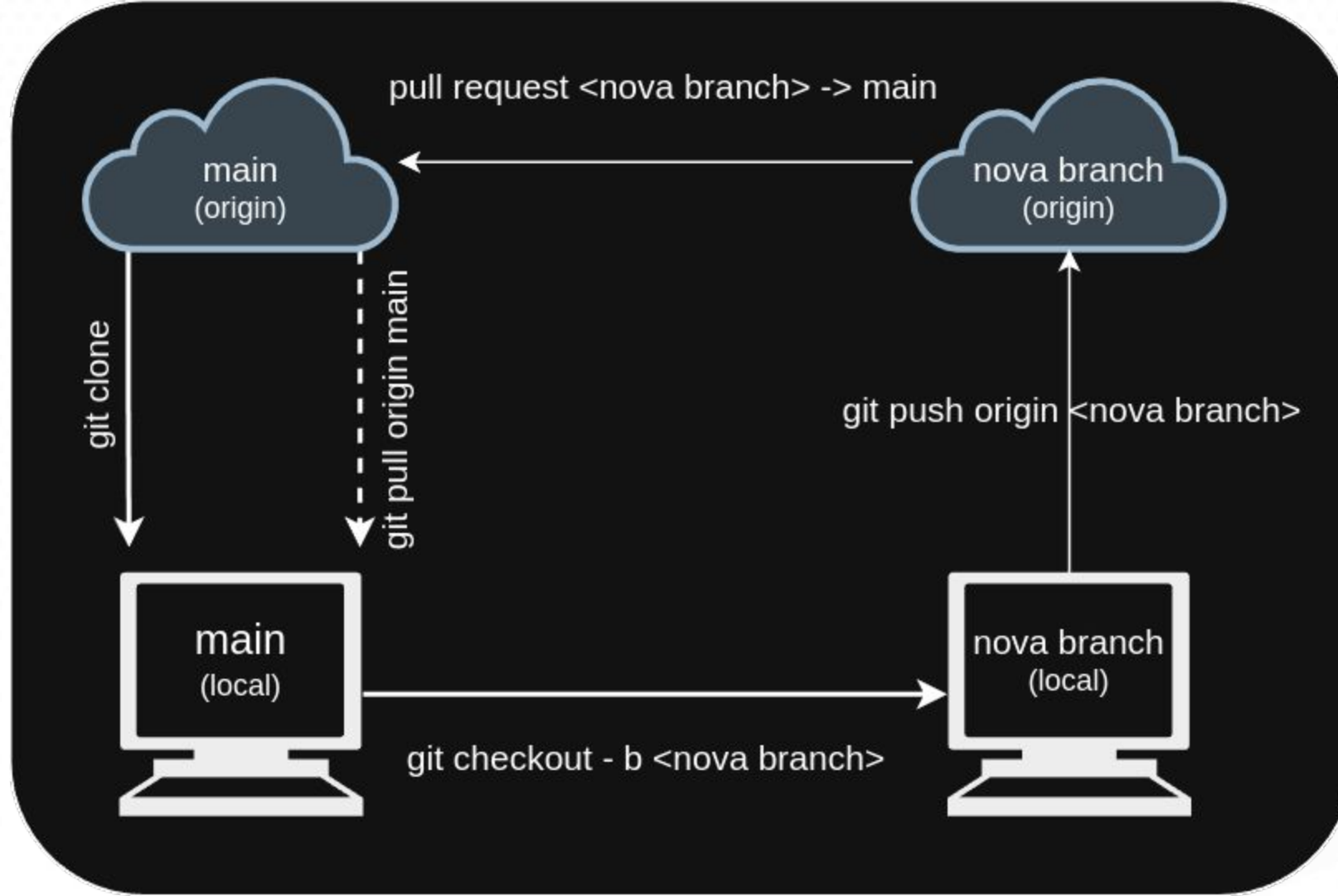




Comandos Básicos

Comando	Descrição
git init .	-> Cria novo repositório git
git status	-> Mostra o status da branch atual
git add <nome arquivo>	-> Manda arquivo para stage
git commit -m "minha mensagem"	-> Consolida o checkpoint "commit"
git log	-> Exibe histórico de commits
git reset	-> Retorna para unstage
git reset idCommit	-> Retorna para pos-commit



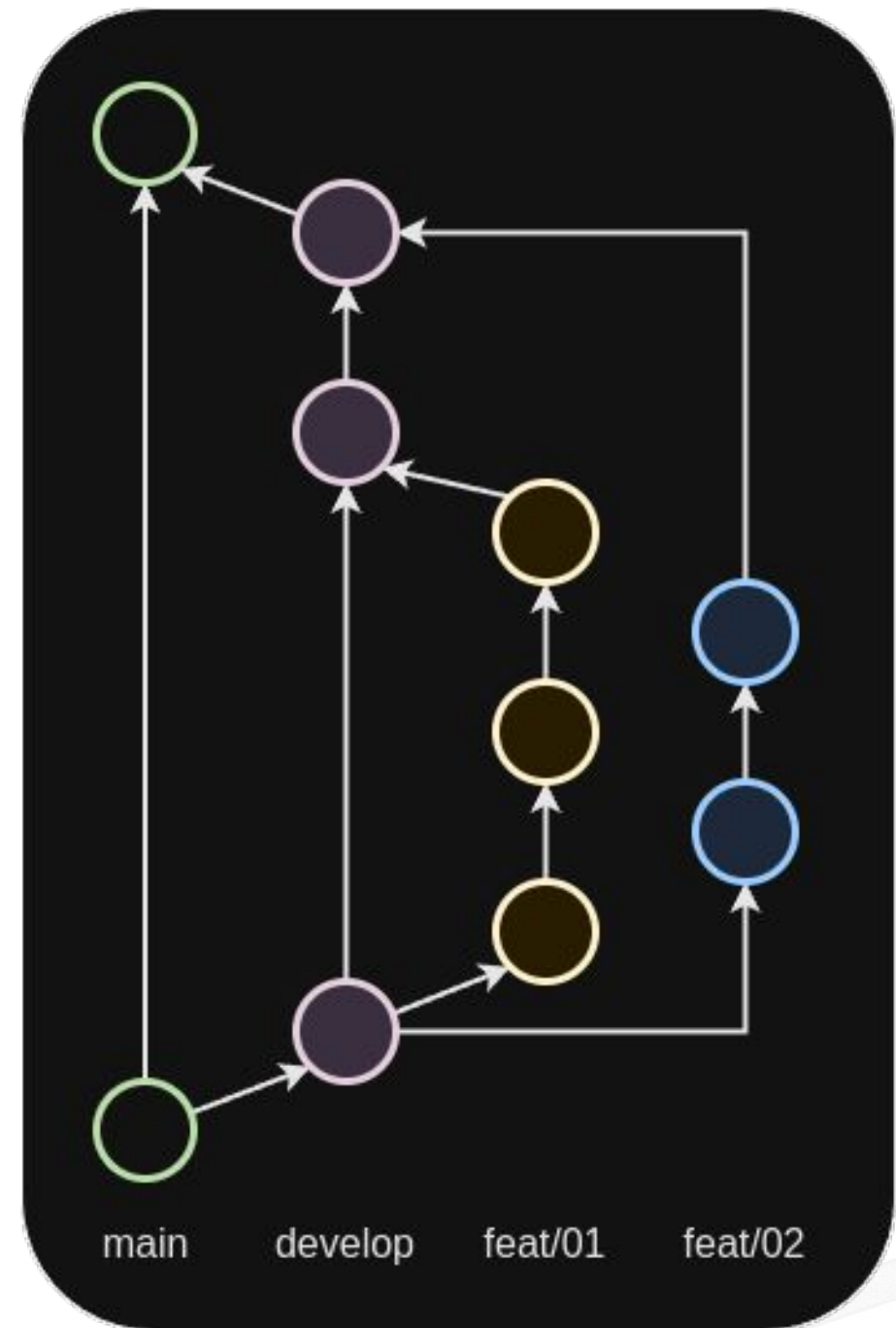




Git-Flow

- checkout a partir da **develop**;
- pull-request para **develop**;
- release para **main**;

Assim, garantimos que o código está consistente antes de ir para produção;



“Big
stories need
human
stakes”

Aaron Swartz



teo@teomewhy.org



/teocalvo



/teomewhy



