



PUC Minas

Trabalho Interdisciplinar

git e GitHub

Prof. Rommel Vieira Carneiro

Versionamento de Código - Git

- Sites relacionados:
 - <https://git-scm.com>
 - Servidores de Git: [GitHub](#) | [BitBucket](#) | [GitLab](#)
- Características
 - Sistema de controle de versão de código com arquitetura descentralizado
 - Todos os computadores possuem uma cópia do repositório
 - Software de código aberto e gratuito
- Configuração do ambiente
 - Informar ao ambiente seus dados de usuário (nome, e-mail)
 - > `git config --global user.name "Fulano de Tal"`
 - > `git config --global user.email "fulano@servidor.com"`

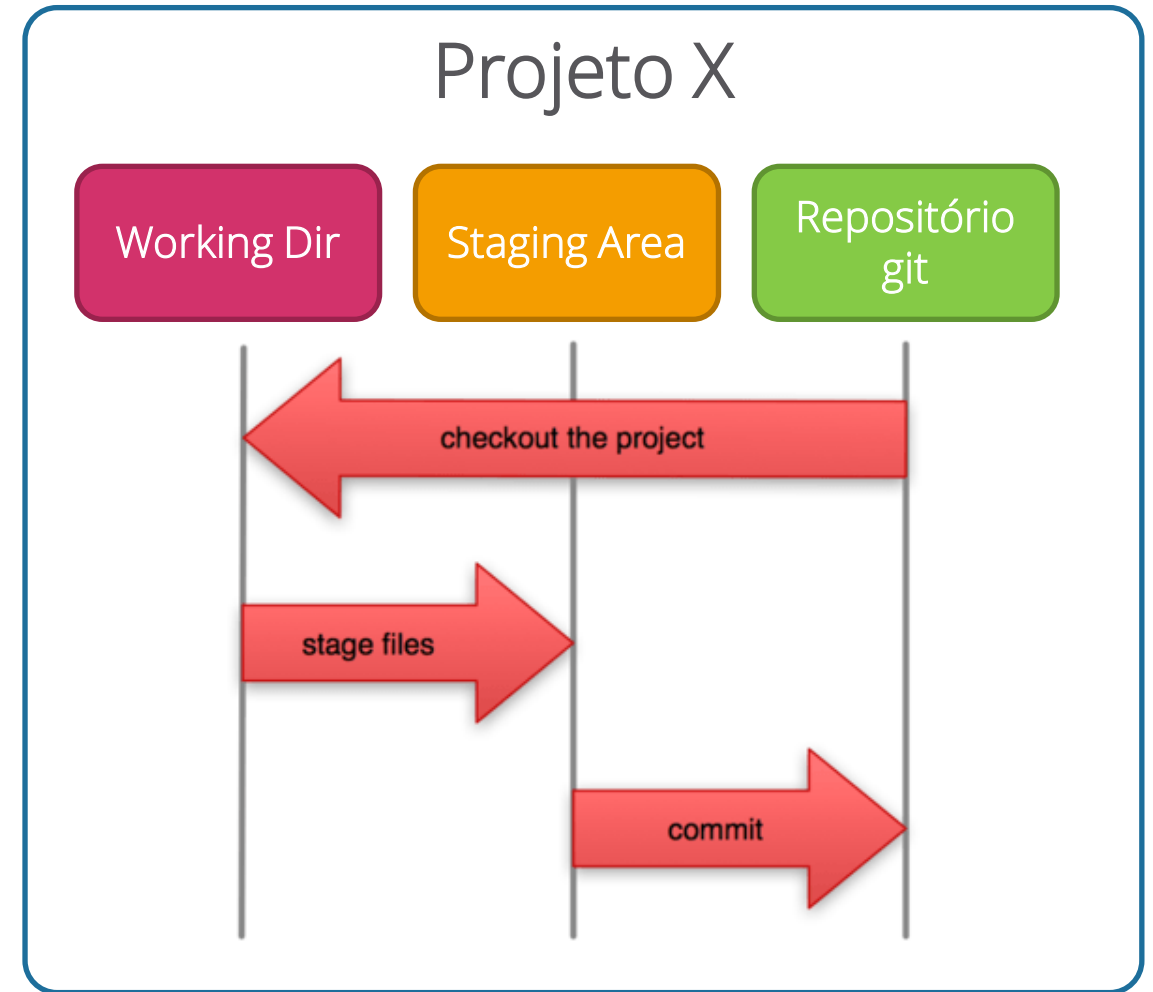


Git – Conceitos Fundamentais



O **git** é um sistema para gerenciamento de versões dos artefatos de um projeto. É importante entender três áreas fundamentais deste ambiente:

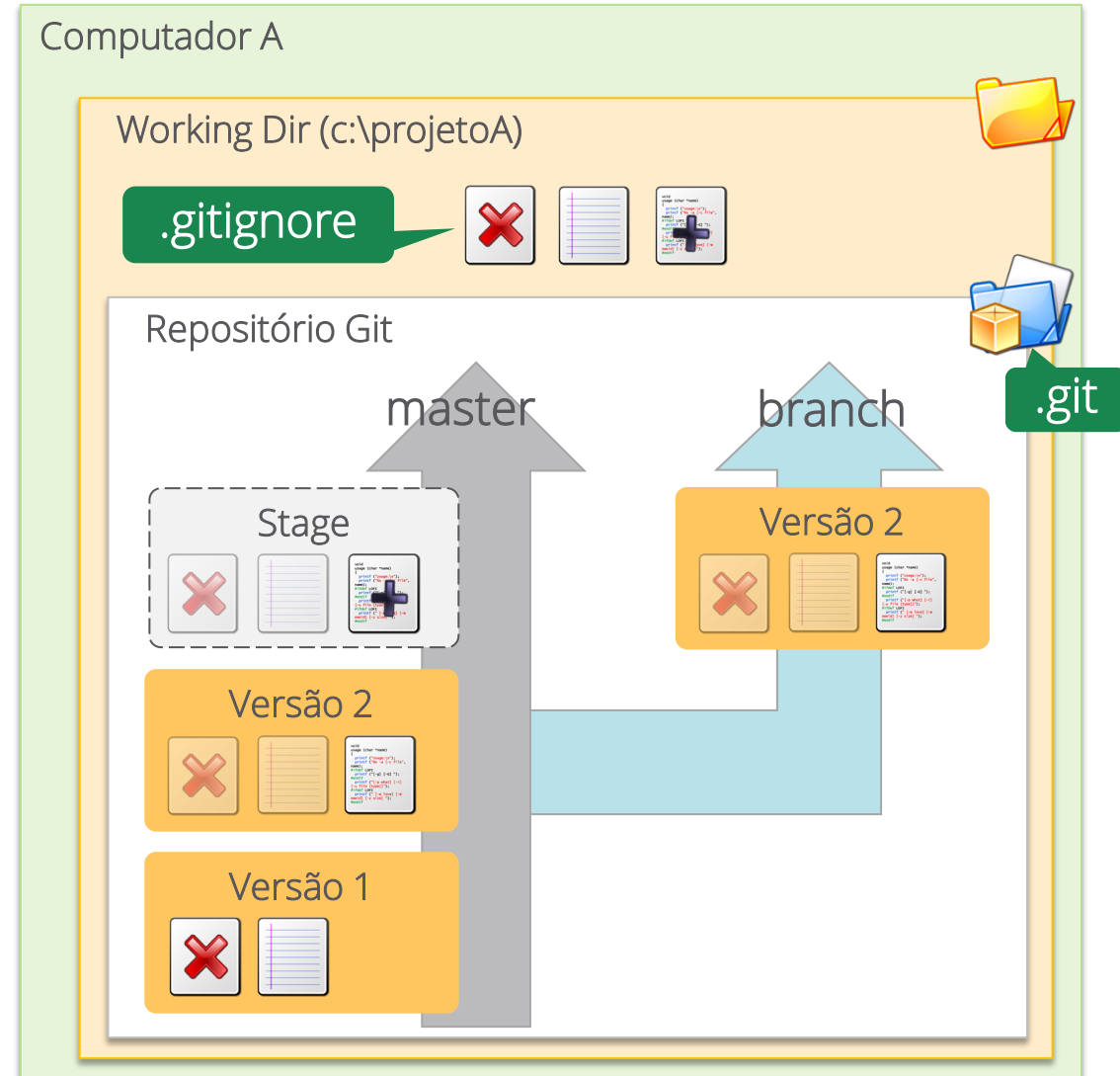
- **Working Dir**
Pasta onde ficam os arquivos de trabalho em edição pelo desenvolvedor.
- **Repositório git**
Local onde são mantidas todas as versões dos arquivos do projeto.
- **Staging area (stage)**
Conjunto de arquivos alterados que aguardam um *commit* para comporem uma nova versão.



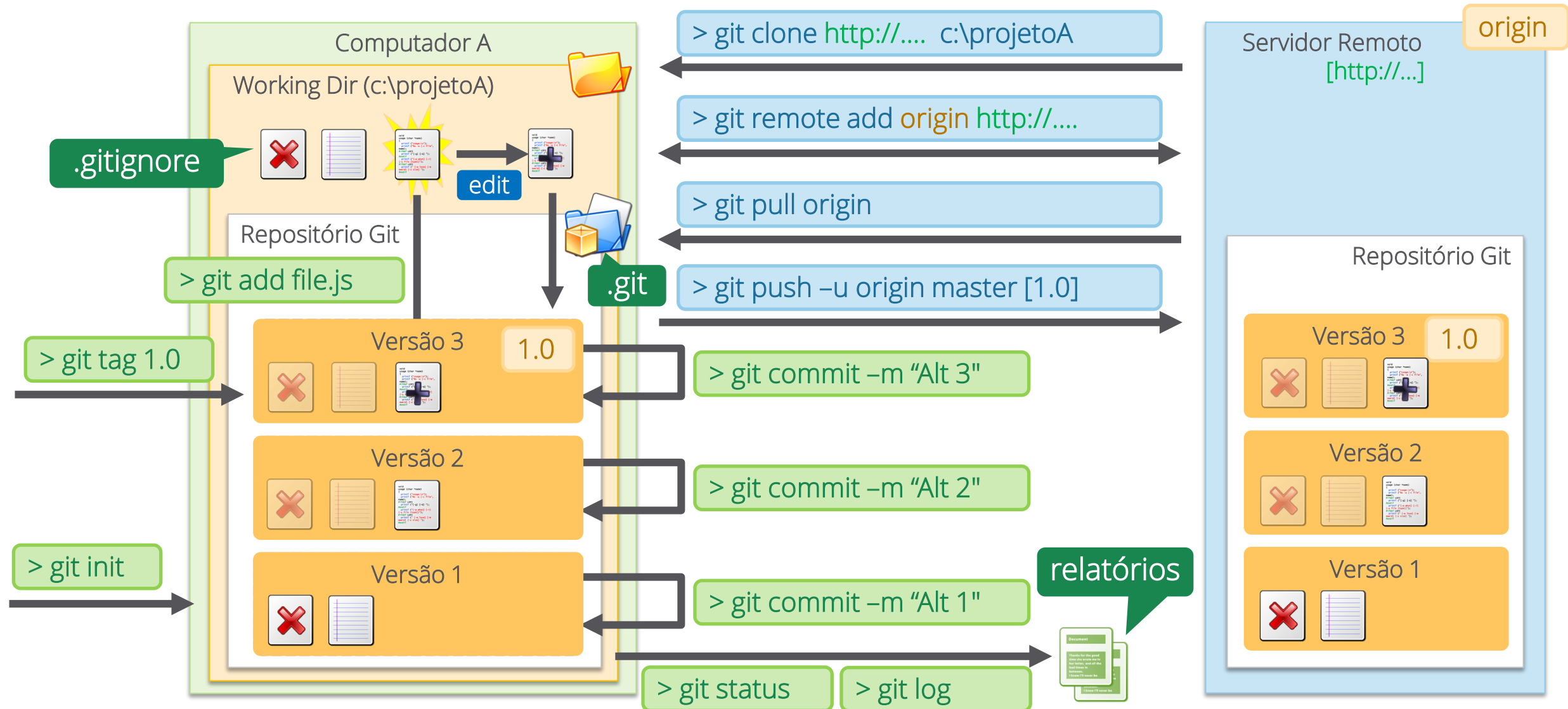
Git – Conceitos Fundamentais



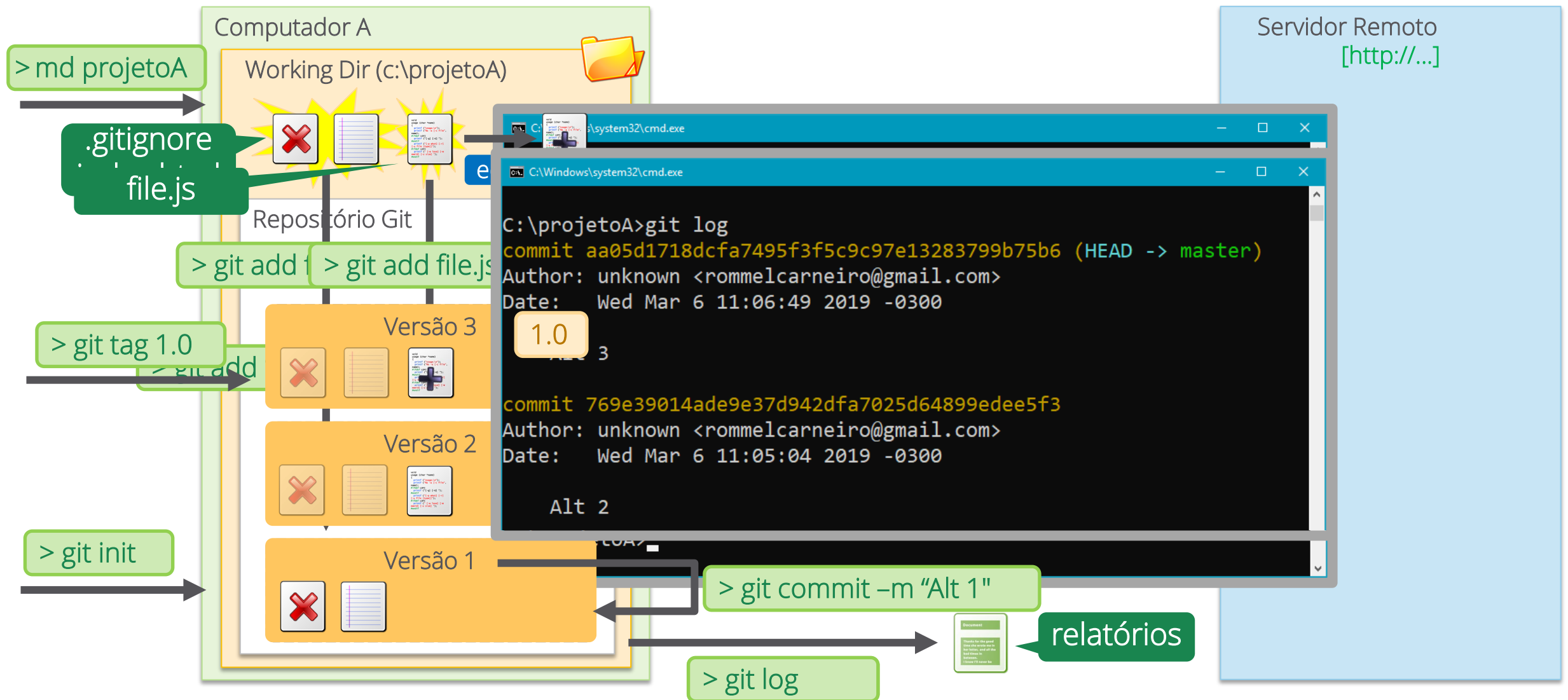
- **Pasta .git**
Pasta de um ambiente onde é mantido o repositório com as versões dos arquivos do projeto.
- **Arquivo .gitignore**
Arquivo que informa os arquivos ou pastas que devem ser ignorados pelo controle de versão.
- **Snapshot (versão 1, versão 2, ..., HEAD)**
Cada versão resultante de um *commit*. Referenciam todos os artefatos do projeto em dado momento.
- **HEAD**
Último snapshot de uma linha de desenvolvimento.
- **Branch**
Linha de desenvolvimento paralela no repositório.
- **Master**
Linha de desenvolvimento principal do repositório.



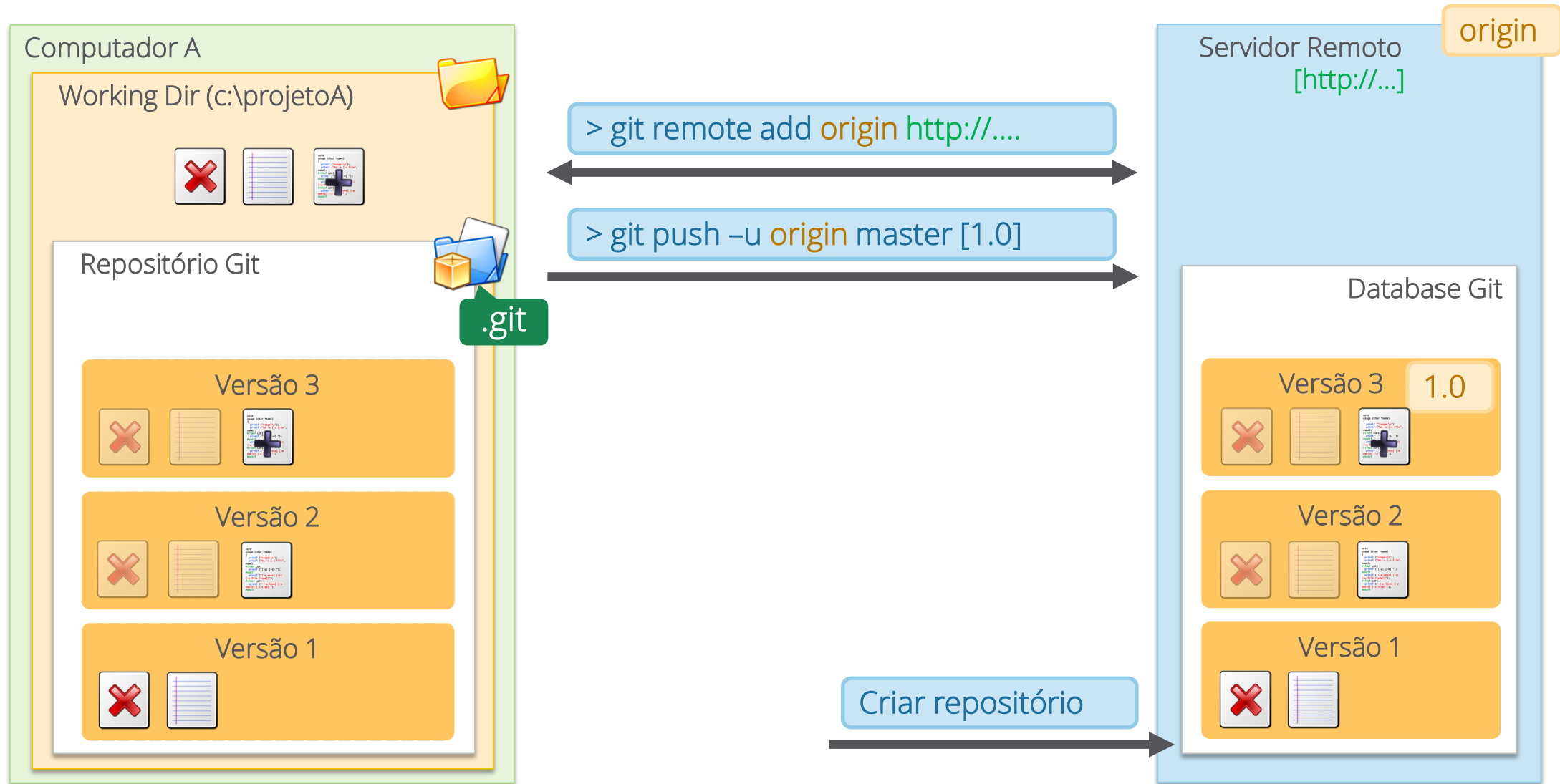
Git - Fluxos



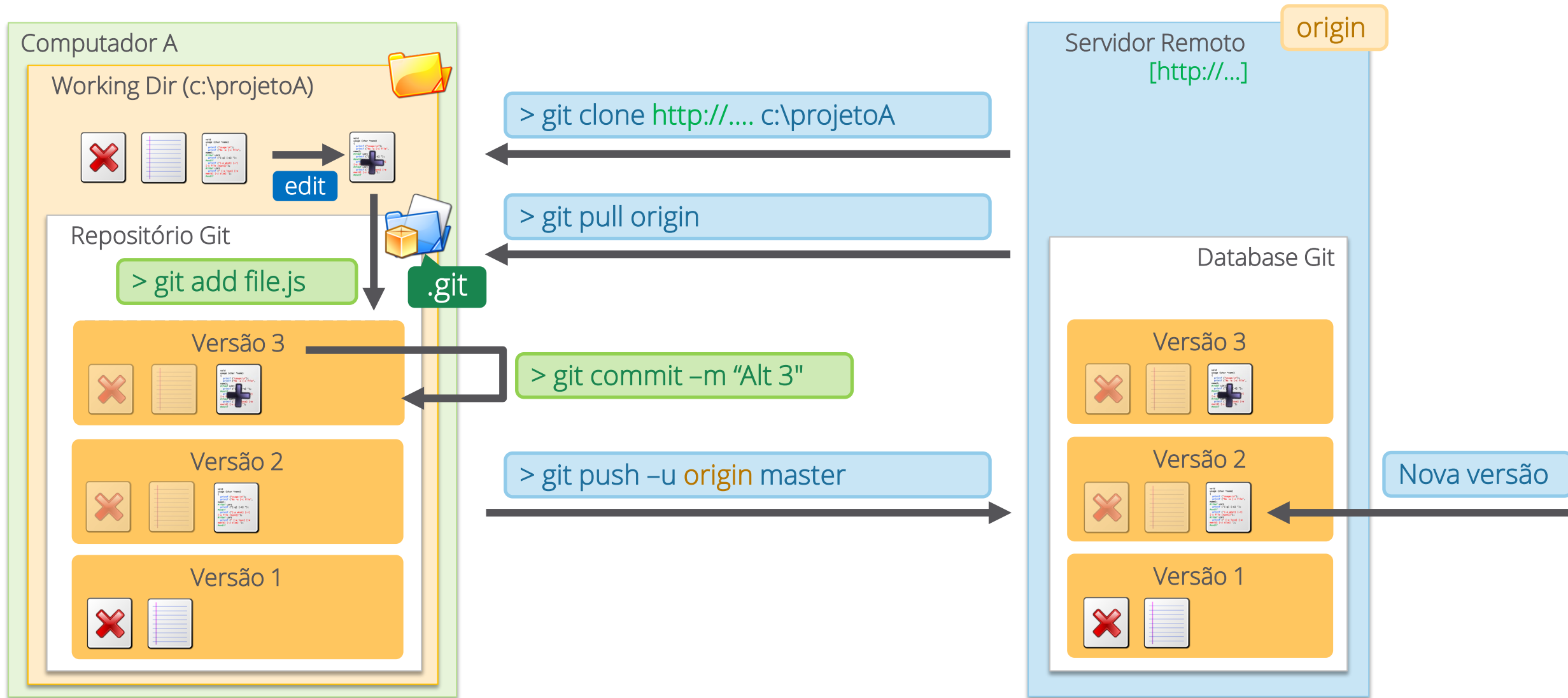
Git – Fluxo básico em pasta local



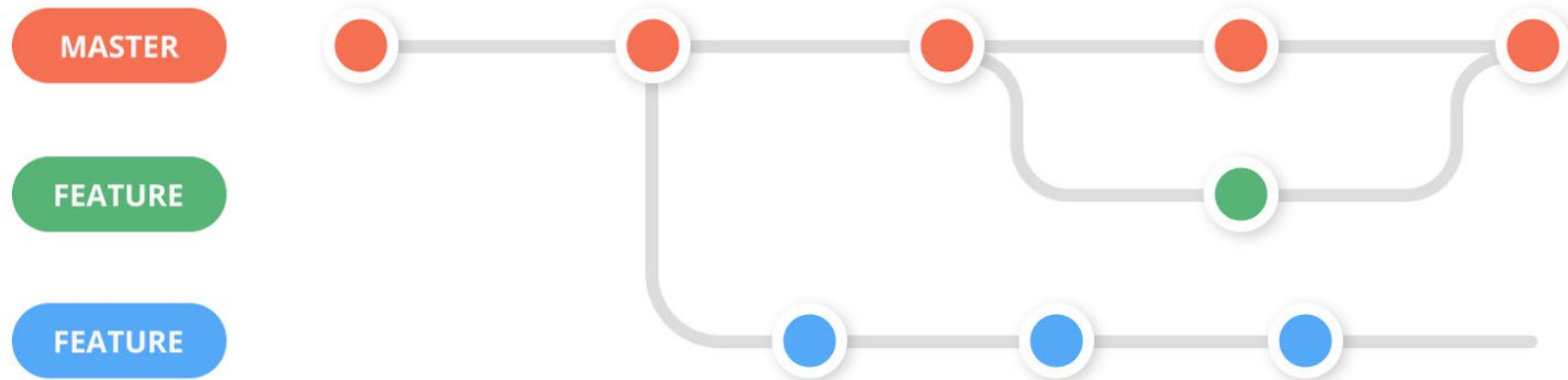
Git – Exportar repositório local para servidor remoto



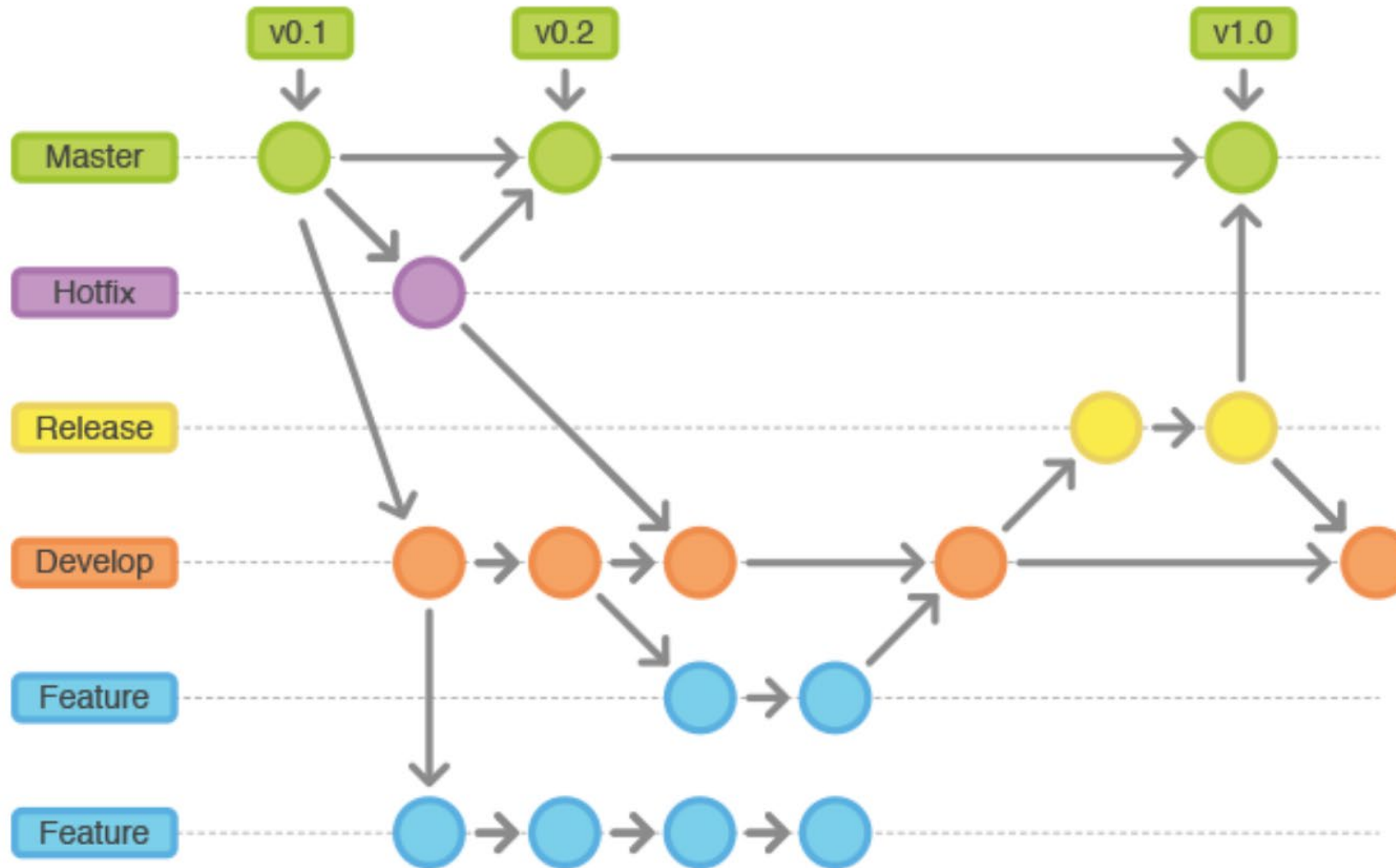
Git – Importar e editar repositório de servidor remoto



Git Feature Branch Workflow



Gitflow Workflow



Fontes:

- [Gitflow Workflow, Automated Builds, Integration & Deployment](#)
- [Gitflow Workflow](#)

Obrigado!

