

Obrigado pela
presença!

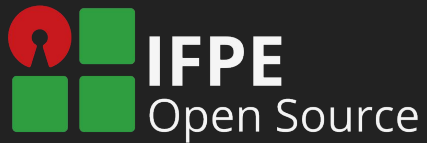


Perguntas a
qualquer hora,
chat ou mic



Qualquer um
pode fazer um
workshop

Git e GitHub





Git

Global Information Tracker

- É uma das ferramentas mais utilizadas no mundo do desenvolvimento atualmente
- É um **sistema de versionamento** ...de qualquer coisa?
 - Mas... **por quê** precisamos de um sistema de versionamento?

O que é?



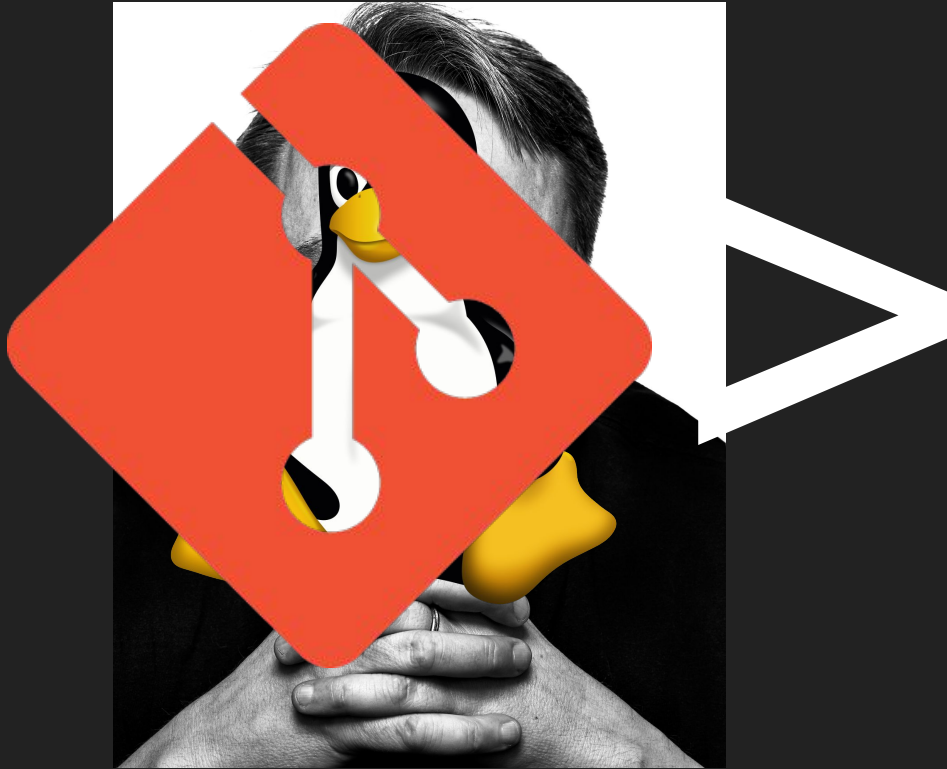


Era necessário alterar um projeto remotamente e ter controle dos erros





Git



mercurial



História





Git

- **Git Plumbing**

Encanamento

- **Git Porcelain**

Porcelana



IFPE

Open Source





Git

O Git irá manter o histórico de modificações e versões de um projeto



Este projeto, quando monitorado pelo Git, é chamado de **repositório**

```
git init
```

Inicia um repositório git





Git

Grava as mudanças feitas no seu repositório no histórico

Para gravar as mudanças que nós fizemos no projeto, precisamos fazer um **commit**

git **status**

Visualiza as mudanças feitas no repositório

git **add**

Seleciona os arquivos que vão ser “commitados” (adiciona ao stage)

git **commit**

Cria o commit com a mensagem que queremos

git **log**

Mostra o histórico de commits do seu repositório

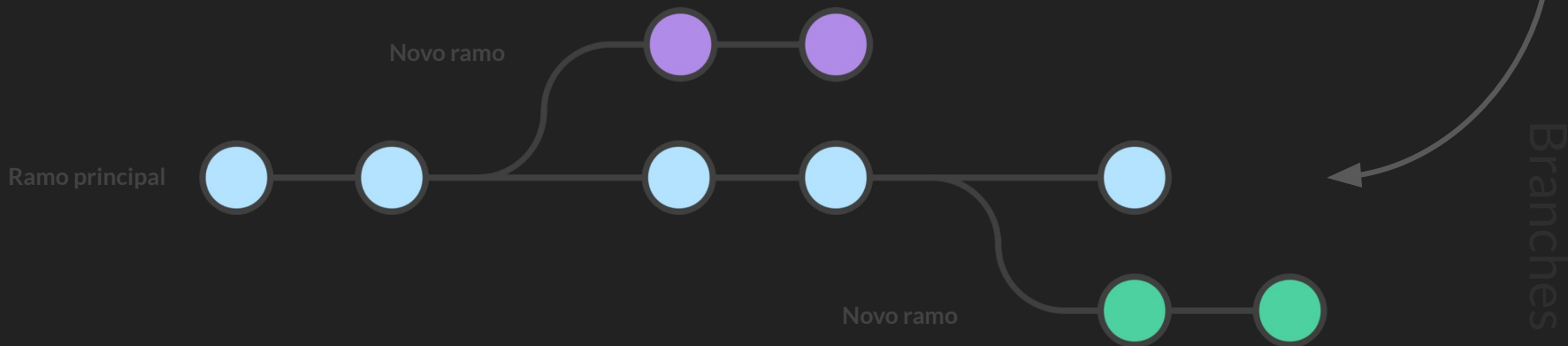
Commits





Git

Branches são ramos do nosso repositório, **cópias isoladas** do nosso repositório em que podemos fazer alterações livremente, **mantendo as outras cópias inalteradas**





Git

Comandos essenciais ao lidar com branches

git **branch**

Ajuda a manipular branches (lista, cria e deleta)

git **checkout**

Permite modificar sua branch atual

git **merge**

Junta as modificações feitas em duas ou mais branches diferentes

Branches







GitHub

O que é?

É uma plataforma de hospedagem de repositórios git.

No entanto, o GitHub possui diversas outras funcionalidades e ferramentas.





Repositórios no GitHub





GitHub

Repositórios no GitHub

Podem ser públicos ou privados.

- Watch
- Star
- Fork
 - Cria uma cópia do repositório na sua conta do GitHub.
 - Permite contribuições externas aos repositórios.
 - Semelhante à um branch.





GitHub

Repositórios no GitHub

Code

- Sobre
- Contribuidores
- Linguagens
- README
- Arquivos
- Commits
- Branch
- Download
- Add file





GitHub

Repositórios no GitHub

Clone, Pull e Push com o Git





GitHub

Repositórios no GitHub

Issues

Issues, como o próprio nome já diz, são problemas no seu código identificados pela comunidade.

- Fechadas
- Abertas
- New Issue





GitHub

Repositórios no GitHub

Criando uma Issue

- Título
- Write (comentário)
- Assignees
- Labels





GitHub

Repositórios no GitHub

Pull Requests

Pull requests são a principal forma de contribuição em projetos no GitHub.

- Fechadas
- Abertas
- New Pull Request





GitHub

Repositórios no GitHub

Criando uma PR a partir de um branch

As modificações realizadas em um branch (ou fork) podem ser combinadas com outros branches através de uma pull request.

- Título
- Comentário
- Alterações no código
- Assignees
- Labels
- Reviewers





GitHub

Repositórios no GitHub

Review de uma PR

Os mantenedores do repositório revisam as pull requests antes das modificações serem adicionadas ao repositório.

- Comentários *inline*.
- Review Changes.
 - Comentário
 - Aprovar
 - Rejeitar
 - Sugerir mudanças





GitHub

Repositórios no GitHub

Elementos de uma PR

- Conversation
- Commits
- Files changed
- Merge
- Close
- Delete branch





Organizações no GitHub





GitHub Organizações no GitHub

- Repositórios
- Pessoas
- Times





GitHub Organizações no GitHub

Pessoas

- Membros
- Colaboradores externos
- São os usuários que contribuíram em algum repositório mas não fazem parte da organização.





GitHub Organizações no GitHub Times

- Os membros participam de times.
- Cada time cuida de determinados repositórios.





GitHub Organizações no GitHub Times

- Informações do time
- Membros
- Watch





GitHub Organizações no GitHub

Times - Discussions

- É como um fórum de um time.





GitHub Organizações no GitHub

Times - Repositories

- Aqui é estabelecida a relação de um time com repositórios.





GitHub Organizações no GitHub

Times - Times

- Dentro de um time podemos ter outros times.
- Esse time é chamados de filho (child) e o time superior, chamado de pai (parent).



Obrigado!

Mais sobre Git e GitHub:

https://youtube.com/playlist?list=PLh2Y_pKOa4Uf-cUQOVNGIz_GVHx8QYoE6

