

# **Sobre o Professor**

Formação em Ciência da Computação:

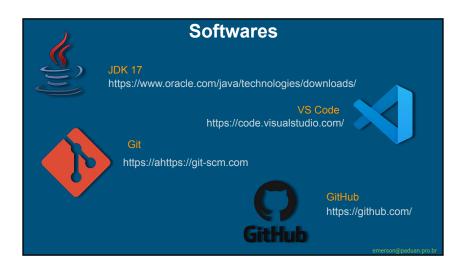
- Graduação (UEL)
- Mestrado (USP)
- □ 20 anos de Anhembi
- □ 10 anos coordenação
- □ Treinamento in-company



Prof. Emerson Paduan

### Aulas em:

- ◆ Ciência da Computação,
- ◆ Sistemas de Informação,
- ◆ Design de Games
- ◆ Eng. da Computação,
- ◆ Tec. Gestão de TI,
- ◆ Tec. Análise e Desenv. de Sist.
- ◆ Ciência dos dados



# Avaliações

- A1 = 30 pontos
  - o Dissertativa (profs Anhembi)
- A2 = 30 pontos
  - Objetiva (profs Nacional)
- A3 = 40 pontos
  - o Prática (profs Anhembi)
- AI substitui A1 ou A2
  - o início do semestre seguinte

### Contexto

Já passou por isso?

trabalho.doc

trabalho-v02.doc

trabalho-v03.doc

...etc..

trabalho-vfinal.doc

trabalho-vfinal-ultima.doc

trabalho-vfinal-ultima-mesmo.doc

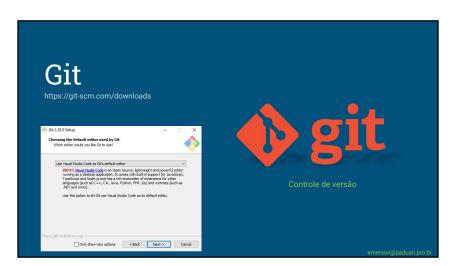
trabalho-vfinal-ultima-mesmo-entregue.doc

emerson@paduan.pro.b

# O que é?

O que é controle de versão?

- Um sistema que mantém um registro das alterações realizadas, permitindo saber quais foram as alterações realizadas (histórico).
- > Permite saber quem fez e quando fez as alterações
- Permite REVERTER as alterações feitas
- Permite o desenvolvimento colaborativo

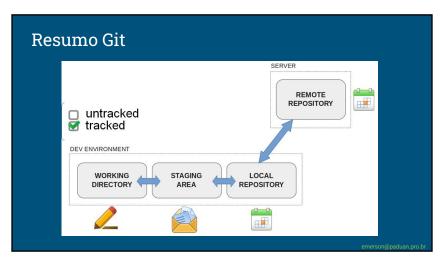


# Por que Git?

### Vantagens?

- > Faz o controle de versão distribuída
- Usuários mantêm uma cópia do código completo em sua máquina local
- Desempenho
- Uma das mais utilizadas pelos desenvolvedores





# Iniciando...

\$> git init [diretório]

Cria um repositório GIT no diretório indicado, ou no diretório atual.

emerson@paduan.pro.br

# Configurações

Configurando o usuário:

\$> git config [-global] user.name seuNomeDeUsuário

\$> git config [-global] user.email seuE-mail

## Status

\$> git status

Lista como estão os arquivos untracked, staged, unstaged.

emerson@paduan.pro.br

# Adicionando ao stage

\$> git add <arquivo(s)>

\$> git add \* / git add .

Adiciona dos arquivos modificados para o stage.

## Commit

\$> git commit -m "mensagem do commit"

Cria um commit (snapshot) dos arquivos que estão no stage.

Um commit é identificado por um texto informado pelo programador e um *hash code*.

emerson@paduan.pro.bi

# Log

\$> git log [--oneline]

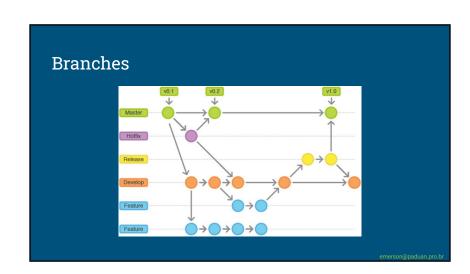
Mostra o histórico dos commits.

# .gitignore

Arquivo texto que indica arquivos e/ou pastas que devem ser ignorados pelo git.

Podem ser usados padrões de nomes como "\*.class", por exemplo

Diretórios são indicados usando "/" no final como: dir/



## Branches

\$> git branch <nome da branch>

Cria uma nova branch (ramificação).

\$> git branch

Exibe todas as branches. A atual é mostrada com um \*

\$> git branch -r

Exibe todas as remotas

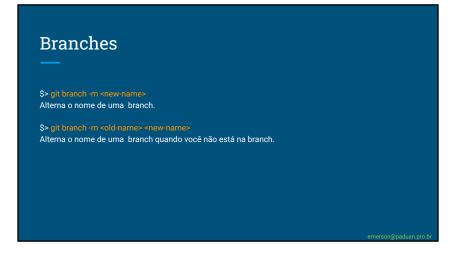
\$> git branch -a

Exibe todas inclusive as remotas

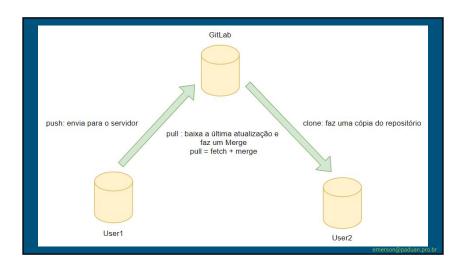
Branches

\$> git checkout <nome da branch> / git switch <nome da branch> Alterna para uma outra branch.

\$> git branch -d <nome da branch> Apaga uma branch.







### Remote

\$> git clone <url do repositório remoto>

Clona na máquina local um repositório remoto

\$> git remote add origin <url remoto>

Adiciona (configura) um repositório remoto para executar o push.

\$> git push [origin] [branch]

Envia o commit branch para o origin remoto.

\$ git pull <remote>

Faz uma cópia da branch atual do repositório remoto, para o repositório local fazendo um merge na cópia local.

### Remote

\$> git remote show origin
mostra informações sobre o repositório remoto

## Exercício

- 1) Criar uma pasta local ("exerciciogit" por exemplo)
- 2) Iniciar um repositório do git nesta pasta
- 3) Criar um novo arquivo com algum conteúdo
- 4) Fazer um commit com o novo arquivo (após colocar no stage)
- 5) Criar um repositório no Github
- 6) Enviar para o Github o repositório criado na sua máquina local

# Resposta

```
git add .

git commit -m " [ mensagem ] "

git remote add origin [ link_do_repositório ]

git push origin master
```

emerson@paduan.pro.br

# Changes: Good Too Branch: All 2 Uner: All 2 Structure: All 2 & Down graph Filter: Translating titler for page in finds screen manually merged with master branch Adding Unch Handlations Emmy Deparatile: 100,000 1159 AM Emmy Deparati