



# Git

## Configuração inicial

```
git config --global user.name "Seu Nome" git config --global user.email "seu@email.com" git config --list # Ver configurações atuais
```

## Criar e clonar repositórios

```
git init # Inicia um novo repositório Git na pasta atual git clone <url> # Clona um repositório remoto para sua máquina
```

## Trabalhando com mudanças

```
git status # Mostra o status dos arquivos no repositório git add <arquivo> # Adiciona um arquivo para a área de stage git add . # Adiciona todas as alterações git commit -m "Mensagem" # Faz o commit das mudanças git diff # Mostra as alterações nos arquivos (não staged) git diff --staged # Mostra as alterações que serão commitadas
```

## Branches (ramificações)

```
git branch # Lista as branches locais git branch <nome> # Cria uma nova branch
git checkout <nome> # Troca para outra branch git checkout -b <nome> # Cria e troca para a nova branch
git merge <branch> # Faz merge de outra branch na atual git switch <nome> # Alternativa moderna ao checkout
git switch -c <nome> # Cria e muda para nova branch
```

---

## Repositório remoto

```
git remote -v # Lista repositórios remotos git remote add origin <url> # Adiciona um remoto chamado origin
git push -u origin main # Envia a branch main para o remoto git push # Envia commits para o remoto
git pull # Baixa e mescla alterações do remoto git fetch # Baixa alterações sem mesclar
```

---

## Histórico

```
git log # Mostra histórico de commits git log --oneline # Histórico resumido
git show <hash> # Mostra detalhes de um commit
```

---

## Desfazendo alterações

```
git restore <arquivo> # Desfaz alterações não staged git restore --staged <arquivo> # Remove arquivo do stage
git reset --hard <hash> # Volta o repositório para um commit específico (perde alterações)
```

---

## Utilizar quando for criar um novo projeto

```
git init # só uma vez git remote add origin https://github.com/SeuUsuario/  
NomeDoProjeto.git # só uma vez git add . git commit -m "commit inicial" gi  
t branch -M main git push -u origin main
```

---