

## ATIVIDADE: Colaborando com ramos remotos (1)

Continuamos a usar o cenário anterior:

- Usuário A: Repositório origin é <https://github.com/BSI-UFU/TMS.git>.
- Usuário B (Colega): Repositório origin é [https://github.com/Teste\\_Manutencoes/TMS.git](https://github.com/Teste_Manutencoes/TMS.git).
- O Usuário A tem o Usuário B configurado como remote colegaB.
- O Usuário B tem o Usuário A configurado como remote colegaA.

### Executando a Atividade

1. Crie um ramo local dev1

O **Usuário A** (BSI-UFU) cria um ramo local chamado dev1.

# (No terminal do Usuário A)

# Cria um novo ramo local 'dev1' e muda para ele

```
$ git checkout -b dev1
```

```
Switched to a new branch 'dev1'
```

2. Edite o arquivo readme.md usando este ramo e registre com commit.

O Usuário A faz uma modificação no arquivo readme.md enquanto está no ramo dev1.

# (No terminal do Usuário A)

# 1. Edita o arquivo

```
$ echo "Modificacao do Usuario A no ramo dev1" >> readme.md
```

# 2. Adiciona e faz o commit

```
$ git add readme.md
```

```
$ git commit -m "Feature dev1 do Usuario A"
```

```
[dev1 6a7b8c9] Feature dev1 do Usuario A
```

```
1 file changed, 1 insertion(+)
```

3. Crie um ramo de rastreamento para dev1 para o repositório remoto.

O Usuário A envia (push) seu novo ramo dev1 para seu repositório remoto (origin). Ao fazer isso, o Git configura automaticamente o ramo local dev1 para rastrear origin/dev1.

# (No terminal do Usuário A)

# Envia o ramo 'dev1' para o remoto 'origin'

```
$ git push origin dev1
```

Observação: O comando `git push <remoto> <ramo>` envia os dados ao repositório remoto.

4. Solicite que seu colega (Usuário B) atualize o repositório dele com o dev1 e receba as mudanças que realizou

## ATIVIDADE: Colaborando com ramos remotos (1)

O Usuário B (Teste\_Manutencoes) agora busca (fetch) o repositório do Usuário A (colegaA) para ver o novo ramo e, em seguida, cria um ramo local para rastreá-lo.

```
# (No terminal do Usuário B)
# 1. Busca os dados do remote 'colegaA'
# Isso recupera os dados, incluindo a referência ao novo ramo 'dev1'
$ git fetch colegaA
remote: ...
* [new branch]    dev1    -> colegaA/dev1
# 2. Cria um ramo local (ex: 'dev1_A') para rastrear o ramo remoto
# 'git checkout -b <ramo_l> <remoto/ramo_r>' cria um ramo local
# relacionado diretamente ao remoto
$ git checkout -b dev1_A colegaA/dev1
Branch 'dev1_A' set up to track remote branch 'dev1' from 'colegaA'.
Switched to a new branch 'dev1_A'
```

Observação: O Usuário B agora tem o conteúdo do dev1 do Usuário A em seu ramo local dev1\_A.

5. Peça que seu amigo (Usuário B) repita todo o processo de outra máquina, dessa vez, criando um ramo dev2

O Usuário B agora executa os passos 1, 2 e 3, mas criando um ramo dev2.

```
# (No terminal do Usuário B)
# 1. (Passo 1) Volta ao 'main' e cria 'dev2'
$ git checkout main
$ git checkout -b dev2
Switched to a new branch 'dev2'
# 2. (Passo 2) Edita e faz o commit
$ echo "Feature dev2 do Usuario B" >> readme.md
$ git add readme.md
$ git commit -m "Feature dev2 do Usuario B"
[dev2 4e5f6a7] Feature dev2 do Usuario B
1 file changed, 1 insertion(+)
# 3. (Passo 3) Envia para o 'origin' do Usuário B
$ git push origin dev2
```

O **Usuário A** agora pode buscar e ver o ramo dev2 criado pelo Usuário B:

```
# (No terminal do Usuário A)
$ git fetch colegaB
remote: ...
* [new branch]    dev2    -> colegaB/dev2
```

## **ATIVIDADE: Colaborando com ramos remotos (1)**

```
$ git checkout -b dev2_B colegaB/dev2
```

```
Switched to a new branch 'dev2_B'
```