

# Algoritmo de Diff

## Versão Parcial e Discussão

Daniel Paes Martins  
Gabriel Almeida de Oliveira  
Hugo de Oliveira Barbalho  
Lucas Santos Silva

Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ  
Instituto de Computação

Setembro de 2011

1. API
2. Versão Parcial
3. Versão “Diff do Unix”
4. Versão “OO”

- 1. API**
2. Versão Parcial
3. Versão “Diff do Unix”
4. Versão “OO”

- API:
  - Diff (VFile a,VFile B) {Construtor}
  - String toString();
  - VFile toFile(String fileName);
  - bool isEmpty();
  - VFile patch(VFile base, String fileName);

- I. API
- 2. Versão Parcial**
- 3. Versão “Diff do Unix”
- 4. Versão “OO”

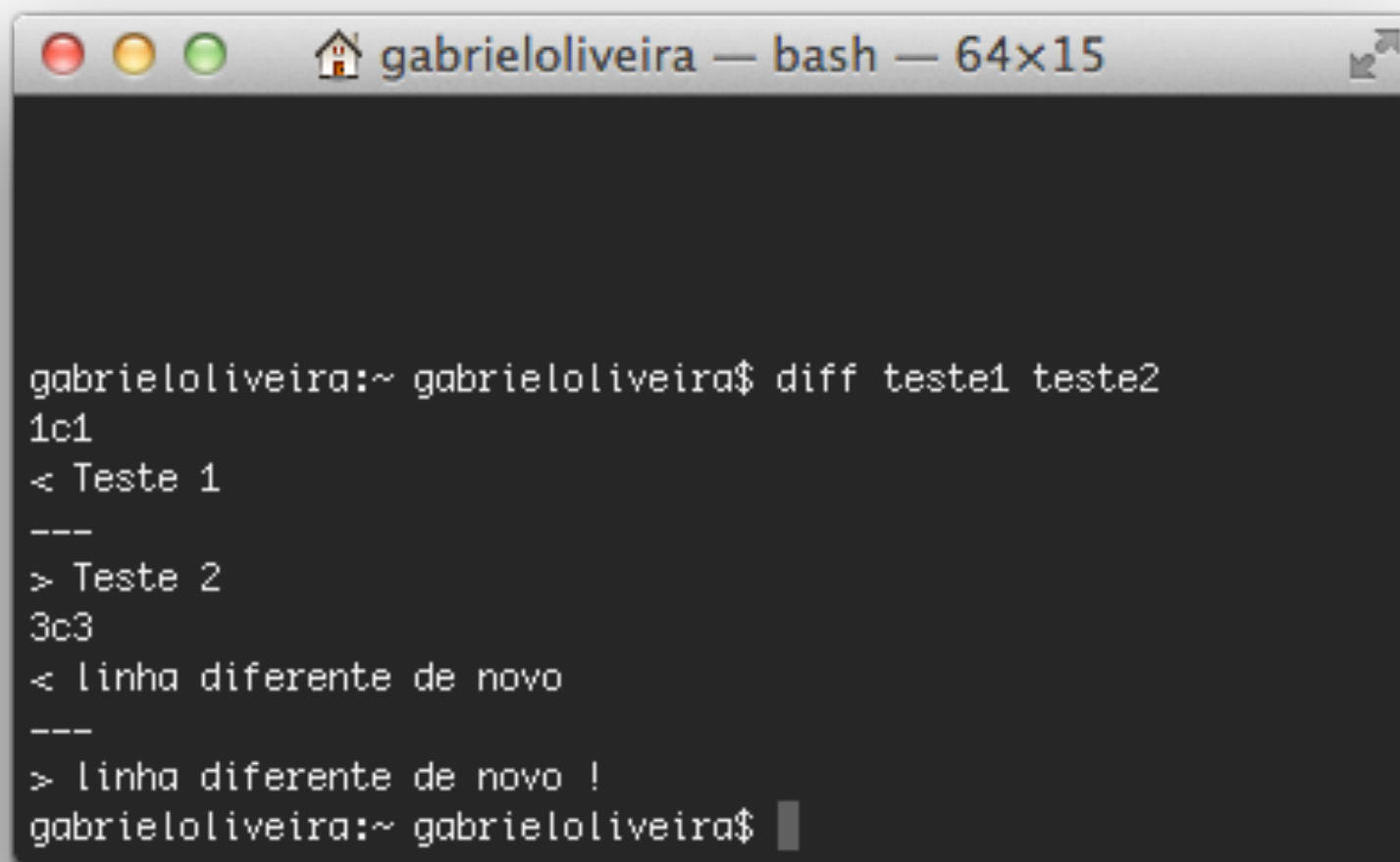
- Bem básica
- Compara os arquivos e retorna Verdadeiro se são iguais, e Falso caso contrário
- Fácil de implementar
- Versão “pronta” rapidamente.
- Funciona OK para versionamento completo
- Aceita arquivos binários

- **API:**
  - Diff (VFile a, VFile B) {Construtor}
  - String toString();
  - VFile toFile(String fileName);
  - **bool isEmpty();**
  - VFile patch(VFile base, String fileName);

1. API
2. Versão Parcial
- 3. Versão “Diff do Unix”**
4. Versão “OO”



- Basea-se no diff do Unix ao mostrar a saída

A terminal window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green) and a home icon, followed by the text 'gabrieloliveira — bash — 64x15'. The terminal has a dark background and displays the output of a 'diff' command. The output shows two differences between 'teste1' and 'teste2'. The first difference is at line 1, where 'Teste 1' is replaced by 'Teste 2'. The second difference is at line 3, where 'linha diferente de novo' is replaced by 'linha diferente de novo !'.

```
gabrieloliveira:~ gabrieloliveira$ diff teste1 teste2
1c1
< Teste 1
---
> Teste 2
3c3
< linha diferente de novo
---
> linha diferente de novo !
gabrieloliveira:~ gabrieloliveira$
```

- Bom para a gente, **só** para a gente!
- Quem fosse usar o diff precisaria fazer um *parse* da nossa saída

1. API
2. Versão Parcial
3. Versão “Diff do Unix”
- 4. Versão “OO”**

- Precisamos pensar em um objeto
- Alguma idéia?

- Obrigado!