

Desenvolvimento Web Básico

Felipe Marx Benghi
fbenghi@gmail.com



Objetivos

- [] Apresentação do plano de aulas da disciplina (Ementa)
- [] Bibliografia
- [] Ferramentas
- [] Versionamento de Código (Git) e GitHub

HTML 5 and CSS

HTML e CSS (primeira parte)

- ROBSON, Elisabeth; FREEMAN, Eric (co-autor). Use a cabeça! HTML e CSS.

Javascript (segunda parte)

- FLANAGAN; DAVID. JavaScript. O guia definitivo

Outros links

[Mozilla](#), [Code Academy](#).

Ferramentas

GIT (controle de versão)

<https://git-scm.com/downloads>

Para verificar se está instalado

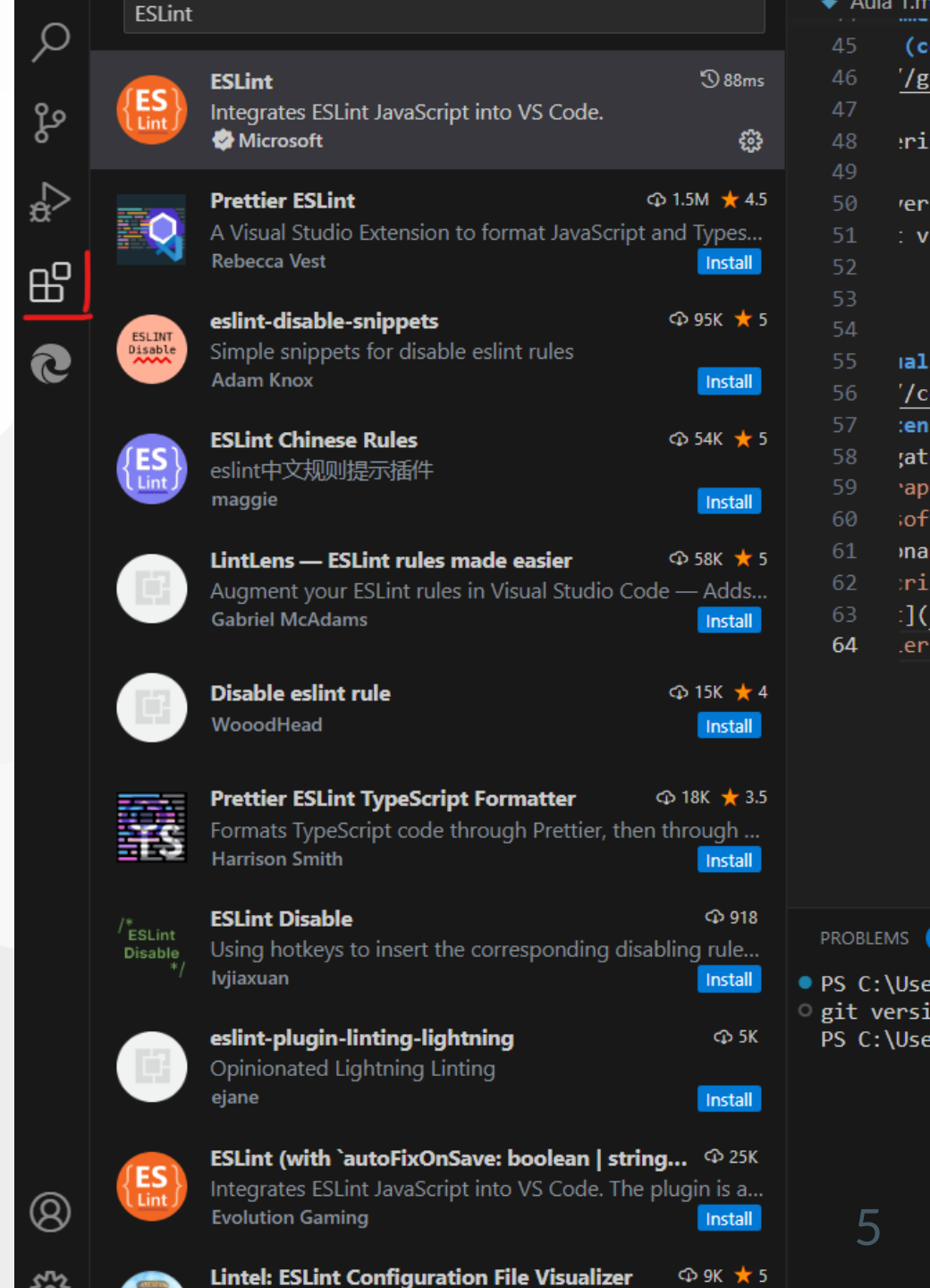
```
git --version  
>>> git version 2.41.0.windows.3
```

Visual Code

<https://code.visualstudio.com/>

Extensions

- Necessárias
[Microsoft Edge Tools](#) ou [Live Server](#)
- Opcionais
[Git Graph](#)
[JavaScript \(ES6\) code snippets](#)
[ESLint](#) - Analisador estático
[Prettier](#) - Code formatter
[Marp for VS Code](#) Cria uma



Markdown

Título 1

Título 2

- ddsada
 - dasasd

1. Número 1

2. Numero2



NodeJS

Executar javascript fora de web-browsers (servidores ou desktops)

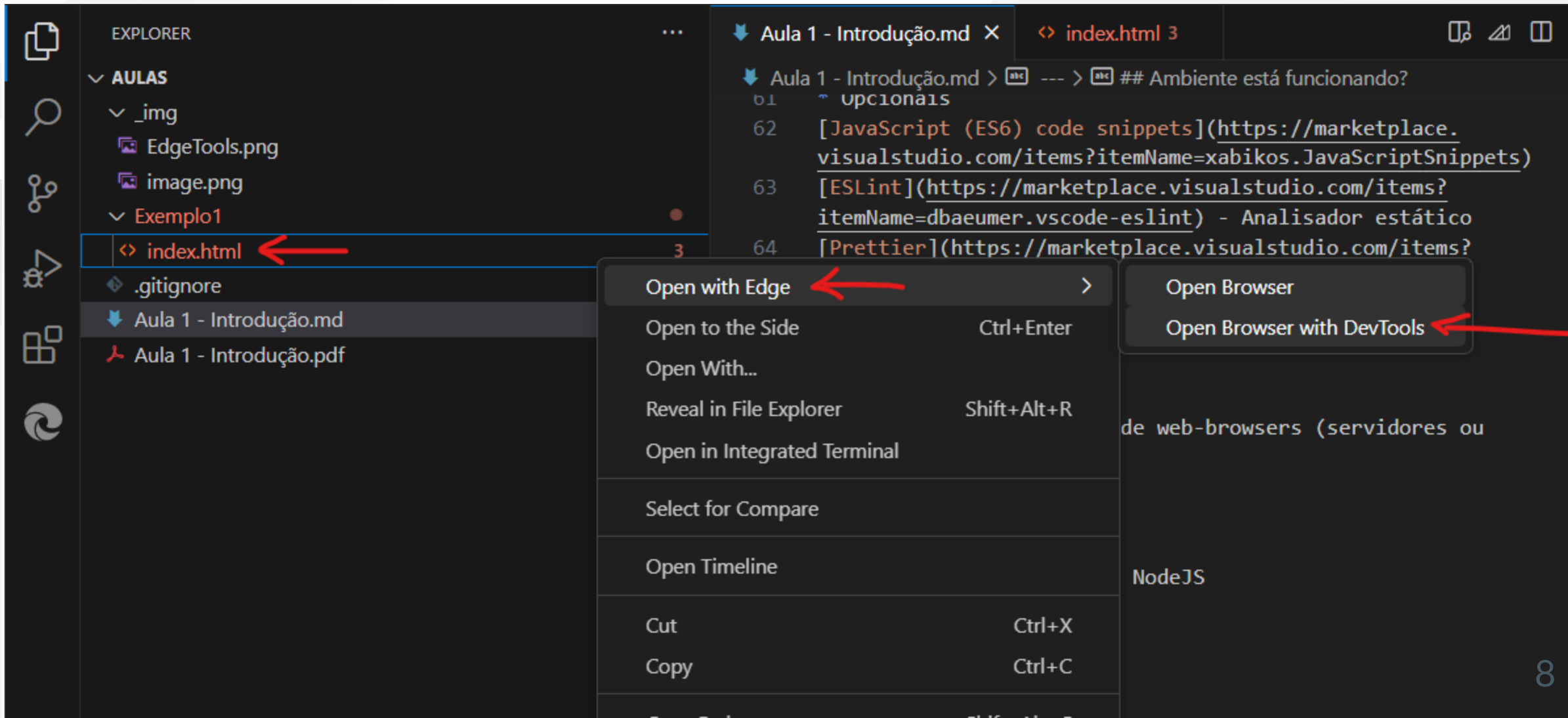
<https://nodejs.org/en>

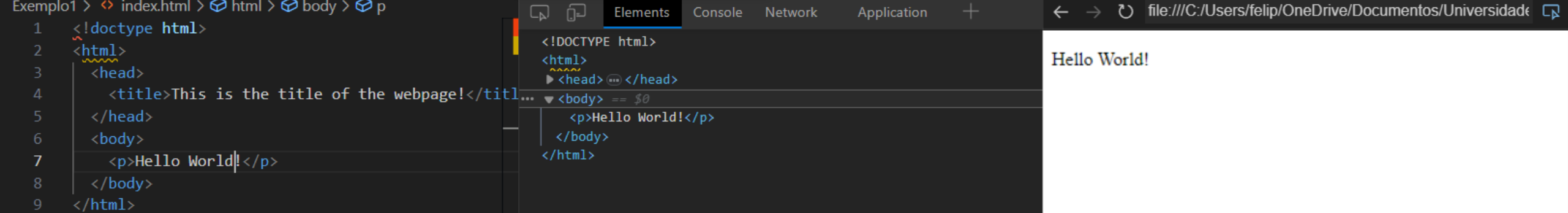
NPM

Gerenciador de pacotes do NodeJS

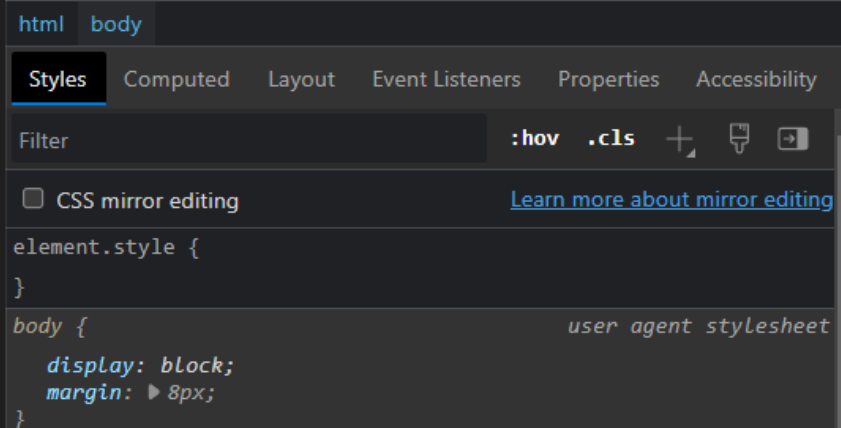
```
node --version
>> v18.17.0
npm --version
>> 9.6.7
```

Ambiente está funcionando?





Está funcionando!!



GIT

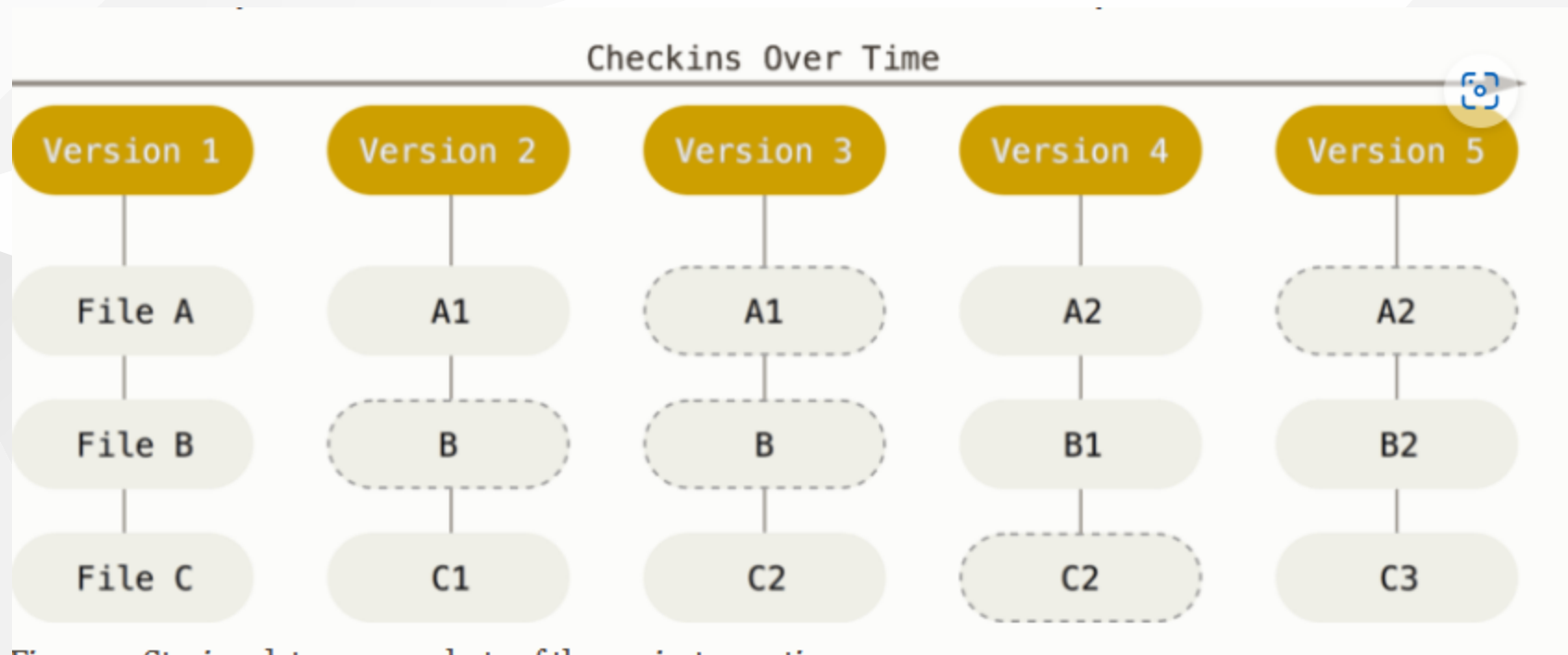
- Controle de Versão: sistema que registra as mudanças em arquivos através do tempo e que permite recuperar versões antigas.
- Existem diversos tipos de controle de versão (ex. GIT, TortoiseSVN). Mas GIT é o padrão da indústria.

GIT

Funcionamento:

- Armazena dados (modificações) como um snapshot (fotografia) do projeto/repositório
- Se um arquivo não sofreu alterações em um commit para o commit anterior, cria-se um link para o "snapshot" antigo

Sequência de "Snapshots" do repositório






Pontos principais para utilizar o GIT:

1. Commit
2. Branches
3. Git on the Server (GitHub)

Inicializar um repositório GIT

```
git init
```

Comando irá criar uma pasta oculta!

Name	Status	Date modified	Type
 .git	✓	01/08/2023 23:15	File folder
 Aula 1	✓	01/08/2023 23:15	File folder
 .gitignore	✓	31/07/2023 23:12	Git Ignore Source File

Deu tudo certo?

- Algum arquivo modificado em relação ao último commit? Algo deu errado na última operação?

```
git status
```

Commit: cria um snapshot do repositório

- Selecionar os arquivos que farão partes do commit

```
git add . // Seleciona todos os arquivos modificados
```

```
git add images/logo.png scripts/app.js // Seleciona alguns arquivos
```

- Cria um novo commit (snapshot) com uma mensagem

```
git commit -m "Meu primeiro commit"
```

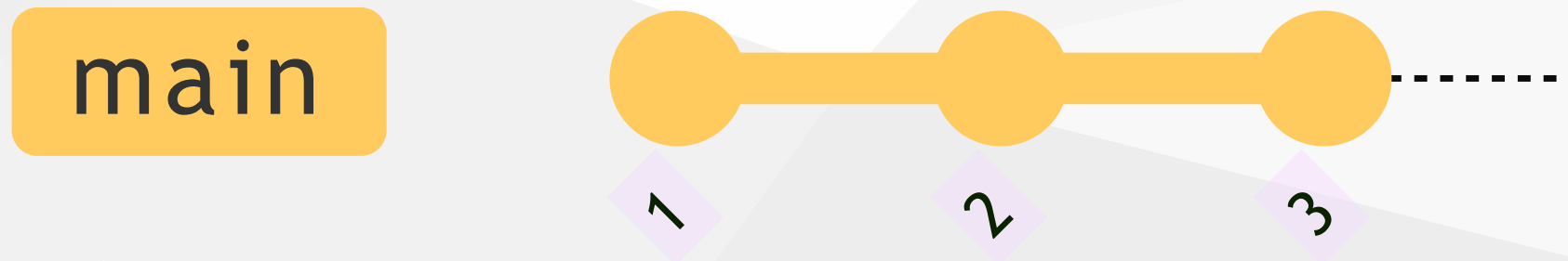

Listar commits

- Lista de todos os commits

```
git log
```

Branches

- Permite diferentes ramos de desenvolvimento



Branches

- Novo Branch

```
git branch novo_branch
```

- Trocar de branch

```
git checkout novo_branch
```

- Novo branch + Trocar de branch

```
git checkout -b novo_branch
```

Branches

- Merge unir branches

```
git merge novo_branch
```

Alguns cuidados para antes do merge:

- Não deixar modificações sem commit
- Estar branch de destino!!! (usar git checkout)

Git no VS CODE

SOURCE CONTROL

moving folders **Commit Message**

✓ Commit

✓ Staged Changes **Novo commit** 3

↓ Aula 1 - Introducao.md Aula 1

image.png Aula 1 D

git-folder.png Aula 1\img A

✓ Changes **Arquivos modificados** 1

git-snapshots.png Aula 1\img U

Git Graph

↓ Aula 1 - Introducao.md (Index)

index.html 3

atos > UniversidadePositivo > Disciplina > DesenvolvimentoWeb > Aulas > Aula 1 > ↓ Aula 1 - Introducao.md >

```
5 paginate: true
6 backgroundColor: #fff
7 backgroundImage: url('https://marp.app/assets/hero-background.svg')
8
9 style: |
10   svg[id^="mermaid-"] {
11-    min-width: 480px;
12-    max-width: 960px;
13-    min-height: 200px;
14-    max-height: 500px;
15-    margin-left: 200px;
16   }
17
18
19
20 ---
21
22 <!-- Add this anywhere in your Markdown file -->
```

Diferença entre versões:

- Vermelho remoção
- Verde adição

21

GIT Graph

File Edit Selection View Go Run Terminal Help Git Graph - Aulas - Visual Studio Code

EXPLORER

AULAS

Aula 1

_img

EdgeTools.png

git-folder.png

git-snapshots.png

git-vscode.png

gitgraph.png

image.png

LivePreview.png

Exemplo1

Aula 1 - Introducao... M

Aula 1 - Introdução.pdf

.gitignore

OUTLINE

TIMELINE

Git Graph

Branches: Show All

Show Remote Branches

Graph	Description	Date	Author	Commit
	Uncommitted Changes (2)	2 Aug 2023 ...	*	*
o master	correção Y	1 Aug 2023 ...	Felipe Benghi	5b166448
feature/Novoslide	correção x	1 Aug 2023 ...	Felipe Benghi	d6931ed9
develop	added git slides	1 Aug 2023 ...	Felipe Benghi	08c1ddfe
	changing paths	1 Aug 2023 ...	Felipe Benghi	660e76bd
	Meu primeiro commit	1 Aug 2023 ...	Felipe Benghi	1e8ea89d

Git no Servidor (Github)

- Carregar atualizações do servidor, sem atualizar branches locais

```
git fetch <remote> <branch>
```

- Carregar atualização do servidor e atualizar branches locais

```
git pull <remote> <branch>
```

- Enviar atualizações do servidor e atualizar branches locais

```
git push <remote> <branch>
```