

workshop

# Montando seu primeiro portfolio online **gratuito**



# Tópicos principais

- Introdução;
- Linha de comando linux;
- Comandos GIT básicos;
- Criar conta no **Github**;
- Contribuindo no Github (projetos **Open Source**);
- Criando domínio e hospedando com **Github Pages**;
- Estruturando portfólio e layout;
- Codificando em HTML, CSS e JS (landing page).



# Olá

**Meu nome é Rebeca**

Sou Full Stack Web Developer

Formada em Redes de computadores e cursando Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Meu github é <https://github.com/rebecagr>

Meu site/portfolio é <https://rebecag.com>



## “ **DICA 01** – Use o Terminal

Se você é programador, deve passar boa parte do seu tempo atrás de uma tela de terminal. Aprenda a usá-lo.



## “ **DICA 02** – Aprenda Linux/Unix

A maioria dos ambientes (reais) de desenvolvimento e produção estão abaixo de um ecossistema Linux/Unix. Você irá precisar disso, mais cedo ou mais tarde.

Windows? Máquina Virtual ou Bash.



## “ **DICA 03** - Aprenda um pouco sobre Design

Isso fez muita diferença durante todo o tempo que trabalhei. Programadores normais são ótimos, mas programadores que manjam de design conseguem entregar algo bonito, que é (as vezes) mais importante.



## “ **DICA 04** - Crie o seu GitHub hoje!

Empresas estão sempre de olho no que vocês andam “codando”. Exponha todos seus estudos. Crie repositório com links, tutoriais e coisas do tipo. Sabe aquele problema que você demorou para resolver? Faça um repositório com esse tutorial. Além de ajudar outras pessoas, pode ajudar você mesmo no futuro.



## “ **DICA 05** - Contribua com a comunidade

Trabalhar em projetos Open Source é uma ótima maneira de mostrar o que você sabe. Contribua sempre que possível com qualquer tipo de projeto que achar que pode melhorar. Seja traduzindo, refatorando, etc...





## **“ DICA 06 - A melhor linguagem é o Inglês**

Sim, isso é importante. Quando tiver que mostrar seu código, pode ser para uma empresa de fora... Sempre faça tudo em Inglês! Aprenda a ler e escrever em inglês, falar também é bom. A maioria do conteúdo relevante na internet está em Inglês.



# 1. GITHUB

O GitHub foi adotado pela comunidade de desenvolvimento;

Com o GitHub é possível criar um perfil pessoal, para organizar seus projetos pessoais;

Ou ainda, criar uma **organization** (um grupo que pode ter vários colaboradores) e também seus próprios projetos.



# 1.1 GITHUB

O **GitHub** é uma rede social, por isso, é possível seguir e ser seguido dentro da plataforma; Você consegue acompanhar em um feed com a atividade de cada um dos usuários que você segue;



## 1.2 GITHUB

**As Stars valem ouro** → no GitHub os “likes” são medidos em estrelas, quanto mais estrelas seu projeto tiver, mais relevante ele é visto pela comunidade do GitHub;

Em seu perfil, estão: seus repositório principais, suas organizações, um resumo de duas contribuições, e uma timeline de suas atividades;

É possível navegar entre seus repositórios, as estrelas que você marcou, seus seguidores, e as pessoas que você segue.



## 1.3 GITHUB

- ❖ É nele que a maioria dos projetos (inclusive os grandes) estão organizados
- ❖ Utiliza notações Markdown para criação de sua documentação
- ❖ Segundo a fonte científica wikipedia → Markdown  
é uma linguagem simples de marcação originalmente criada por John Gruber e Aaron Swartz Markdown converte seu texto em XHTML válido.



# COMANDOS LINUX

<code>du -hs *</code>	mostra o espaço usado por cada arquivo/diretório de usuário
<code>ls</code>	lista conteúdo do diretório local
<code>ls -l</code>	mostra conteúdo detalhado
<code>ls -a</code>	mostra arquivos escondidos
<code>ls -la</code>	combinação de ambos
<code>mkdir</code>	cria diretório
<code>cp</code>	copia arquivo
<code>cp -r</code>	copia recursivamente (para copiar diretórios)



# COMANDOS LINUX

mv	mover ou renomear arquivo/diretório
rm	apaga arquivo
rm -r	apaga recursivamente
rm -rf	apaga recursivamente sem confirmação (use com cuidado!)
pwd	mostra o diretório atual
cat, more ou less	mostram conteúdos de arquivo
tail	mostra final de arquivo
head	mostra começo de arquivo
ssh	acessa outra máquina Linux via protocolo seguro SSH
nano	abre o editor <i>nano</i>
touch	cria um arquivo em branco



## 2 – O que é controle de versão?

- ⬡ Já se deparou com cópias e mais cópias do mesmo projeto?
- ⬡ Cada cópia com pequenas modificações?
- ⬡ Já apagou um arquivo sem querer e depois descobriu que não dava para recuperar?
- ⬡ Já teve que trabalhar em equipe e trocar o projeto por e-mail ou whatsapp?
- ⬡ Já desenvolveu algo que ficou pior que a versão anterior?





## 2.1 – Controle de versão

- ❖ Solução: **Controle de Versão!**
- ❖ O que é? → é um sistema com a finalidade de gerenciar diferentes versões do mesmo arquivo;
- ❖ Cada modificação (no projeto) gera uma nova versão;
- ❖ Podemos imaginar que a todo momento o versionador de arquivos tira uma foto de todo nosso sistema e guarda isso;
- ❖ Caso seja preciso, podemos recuperar o estado no momento em que a foto foi tirada;



## 2.2 – Ecossistema

Existem sistemas que fazem o controle desse ecossistema:

- ⬡ Git
- ⬡ Svn
- ⬡ Mercurial
- ⬡ Bazaar



## 2.3 – Vantagens

Existem sistemas que fazem o controle desse ecossistema:

- ⬡ Vocês podem trabalhar em diferentes branches e depois juntar tudo;
- ⬡ Se perder alguma coisa, ou fizer algo errado... é só voltar;
- ⬡ Vocês saberão o que cada um fez e em que parte o arquivo foi modificado;
- ⬡ Podem clonar o repositório no ambiente de produção.



## 2.4 – Git é o Github?

Não! **GIT** é uma tecnologia para versionamento de arquivos;

- ⬡ GitHub é uma plataforma que utiliza o git para armazenar os projetos;
- ⬡ Ou ainda... uma rede social para programadores?
- ⬡ Mostra seus códigos para todos;
- ⬡ Participe de projetos OpenSource;
- ⬡ Repositórios privados gratuitos.



# Instalando o GIT

Instale pelo site oficial: <https://git-scm.com/download>



# GIT - Configuração básica

Depois de instalado, podemos fazer algumas configurações básicas, em um terminal:

- ⬡ `git config --global user.name "Seu nome"`
- ⬡ `git config --global user.email "email@gmail.com"`
- ⬡ Se algo der errado, será mostrado na tela, são essas informações que serão utilizadas para enviar o projeto para o repositório;
- ⬡ Possivelmente você pode configurar chaves SSH para permitir uma autenticação automática com seu ambiente remoto Git.



# GIT – Iniciando um projeto

- ❖ Crie uma pasta: `mkdir project`
- ❖ Entre nessa pasta: `cd nome-do-projeto`
- ❖ Para inicializar o repositório: `git init`
- ❖ Listar arquivos existentes: `ls`



# GIT – Adicionando arquivos

Quando se cria um novo arquivo ele não está sendo visto pelo **Git** → ele se encontra no status (**untracked**).

Quando se adiciona um arquivo:

**git add file.ext** → adiciona um único arquivo

**git add -all** ou **git add .** → adiciona todos arquivos que foram modificados;

Nesse momento ele passa para o estágio → (**stage**)





# GIT - básico

Pode-se observar os estados dos arquivos com o comando: `git status`;

Um commit só "leva" arquivos que estão no status (`stage`); nesse momento (`stage`) o git sabe de sua existência,

mas não existe nenhum "`commit`" para essa versão.

Um commit é a criação de um snapshot do sistema, ou seja, um "*printscreen*" da situação atual do seu sistema.



# GIT - básico

para realizar um commit: `git commit -m "mensagem"`

quando se faz um *commit*, tudo está ok, mas só na sua máquina.

`git remote add origin <endereço-do-repositório>`

*origin* pode ser qualquer nome, mas é utilizado como **padrão**;

Um mesmo repositório pode ter diferentes locais remotos;

para ver a lista de repositórios remotos: `git remote`



# GIT - Push no repositório

Já temos nosso commit,  
e um repositório  
linkado; precisamos  
enviar isso!

```
git push -u origin  
master
```

-u “trackeia”  
o comando e possibilita  
que os próximos  
comandos sejam  
apenas *git push*;

**origin** é o  
nosso repositório  
destino;

**master** é o branch  
que estamos;

**master** é sempre o  
branch default;.

Podemos também, ao  
invés de criar um  
repositório e ligá-lo a  
uma origem, cloná-lo:

```
git clone <endereço-do-  
repositório>
```

isso deixa nosso  
repositório pronto para  
realizar os *commit's* e  
*push's*;



# GIT – Clonando repositórios

Com o comando:

`git clone <nome-do-repositorio>`, podemos ligá-lo para o mesmo ou outro repositório remoto.



# PRÁTICA GIT – CRIANDO E LIGANDO A REPO

```
mkdir femtec-project
```

```
git init
```

```
touch femtec-project.html
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Primeiro  
commit"
```

```
git remote add origin ...
```

```
git push -u origin master
```

```
git clone ...
```

```
touch myproject.html
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Enviando  
arquivo"
```

```
git push
```



# 3 - Branch

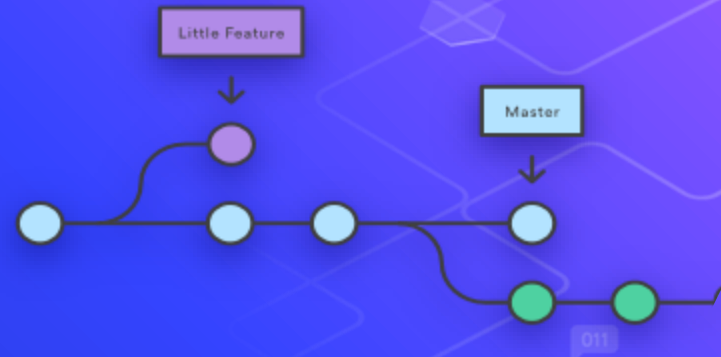
O que é?

É um ramo para determinada *snapshot* do seu sistema de arquivos;

Por que usar?

Modifica arquivos sem alterar o fluxo principal;

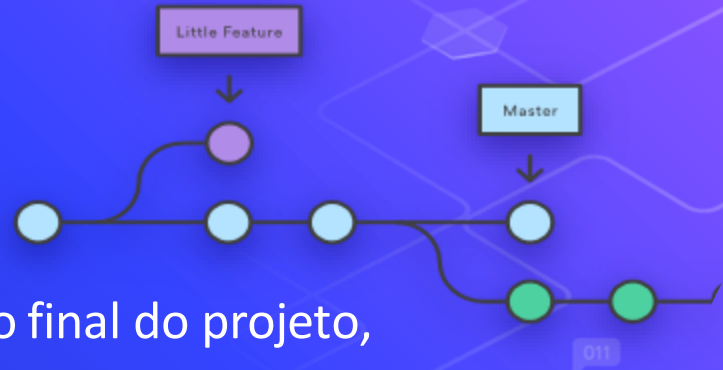
Pode-se corrigir um bug em determinada funcionalidade sem interferir no fluxo original do projeto.



# 3.1 - Branch

E como juntar com o projeto principal?

- ⬡ Através do comando *merge*;
- ⬡ Branch master é a *branch* com o código final do projeto, estável.
- ⬡ Criando uma nova branch, ao submeter o *pull request* para o repositório original, caso não for aceito, as alterações não estarão na branch *master*.



# GIT – Criando uma branch

Para criar um novo branch:  
primeiro tenha certeza que  
você está no master: `git  
branch;`

Depois cria-se uma nova  
branch: `git  
branch minha_branch ;`

Entre na nova branch: `git  
checkout minha_branch.`

Para navegar entre os  
branches: `git checkout  
minha_branch;`  
`git checkout master;` Para  
remover um branch dê o  
comando: `git branch -D  
minha_branch.`





# GIT – Revertendo erros

`git reset --soft`

Mata o commit mas o arquivo estará em staged; deixa o arquivo pronto para ser commitado novamente.

`git reset --mixed`

Mata o commit mas deixa os arquivos antes do staged; será preciso dar o add novamente.

`git reset --hard`

Mata o commit e todas as suas modificações.



## 4 - Merge e Rebase

Depois que já criamos nossas funcionalidades em nosso branch separado, é hora de fazer a união entre os branches;

Existem 2 métodos: **merge** e o **rebase**, fazem basicamente a mesma coisa; de formas diferentes; o merge é interessante em *pull requests* e novas features, pois sabemos exatamente de onde veio.

# 4.1 - Merge e Rebase

O rebase:

É utilizado quando não é necessário saber quando a alteração foi feita (*cronologicamente*);

Ambos podem ser usados para juntar diversas funcionalidades timeline principal de seu projeto;



## 4.2 - Merge e Rebase

```
$ mkdir rebase-merge
```

```
$ cd rebase-merge
```

```
$ git init
```

```
$ nano teste.txt
```

```
$ git add teste.txt
```

```
$ git commit -m "add att"
```



```
$ git checkout -b teste
```

```
$ nano bar
```

```
$ git add exemplo.html
```

```
$ git commit -m "Add updates"
```



# 5 - Fork

O que é? é uma cópia de um projeto para sua conta do GitHub.

Isso é ideal para realizar contribuições. Por quê?

Você pode fazer um *pull-request* ao dono do repositório que quer contribuir;

Como fazer isso? basta ir ao repositório no **GitHub**, estando logado, e clicar em **fork**;

Com o *fork* é possível contribuir em repositórios de terceiros.



## 6.1 – Fazer o fork do repositório

Clonar o repositório para a sua máquina

Criando um branch → neste momento estamos criando um fluxo separado do principal, para que suas modificações não impactem diretamente no projeto;

Primeiro tenha certeza que você está no master: `git branch`

Cria-se uma nova branch: `git branch add_my_name`

Entra-se nesta branch: `git checkout add_my_name`

Agora pode-se criar, editar e modificar os arquivos de acordo com sua necessidade;



## 6.2 – Enviando o Pull-Request

Edite o arquivo **README.MD** e adicione o seu nome completo;

```
git add .
```

```
git commit -m "Alterações"
```

Enviando a branch: 

```
git push origin add_my_name
```

Acesse sua conta no GitHub

Basta clicar no botão verde: **Compare & Pull Request**;

Será direcionado para uma tela onde irá poder criar de fato o seu pull-request • Coloque um título, uma descrição, e pronto!



# 7- Hospedando sua página no Github Pages

- ⬡ Só é possível hospedar arquivos estáticos: **HTML, CSS e JS**;
- ⬡ vamos a uma passo a passo de como fazer isso: **passo 1:** crie um repositório ou pode ser um repositório já existente
- ⬡ **passo 2:** vá até settings > GitHub Pages;
- ⬡ **passo 3:** selecione um branch (você pode usar o *master*);





## 7.1 - Hospedando sua página no Github Pages



- Feito isso sua página já pode ser vista em: **seuuser.github.io/seu-repositorio**;
- Podemos ainda definir um domínio para apontar para o GitHub; apenas criaremos um arquivo chamado **CNAME** na raiz do seu repositório com seu próprio domínio e depois disso, só apontar para os servidores do GitHub no gerenciador do seu domínio e pronto. temos um site grátis para sempre!



# Obrigada!

**Dúvidas?**

Pode me encontrar em:

<https://github.com/rebecagr>

[rebecagpacheco@outlook.com](mailto:rebecagpacheco@outlook.com)

