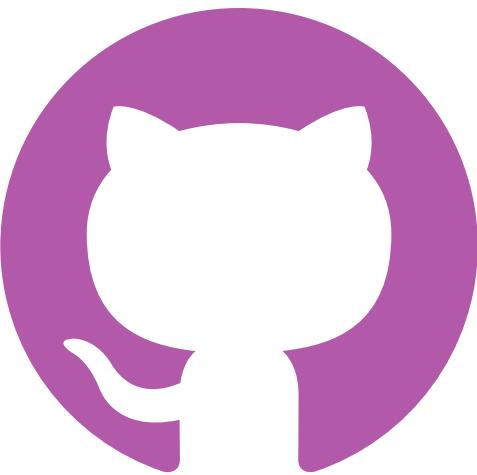


Introdução ao GITHUB com aplicações em R

ALICE SILVA DUARTE



Ladies
Lavras

ORIENTAÇÕES

- PERGUNTAS DEVEM SER FEITAS NO CHAT
- O LINK DO FORMULÁRIO SERÁ DISPONIBILIZADO AO LONGO DO CURSO
- CERTIFICADO.



rladieslavras



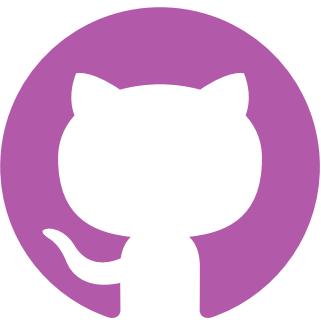
rladieslavras

Apresentação

ALICE SILVA DUARTE

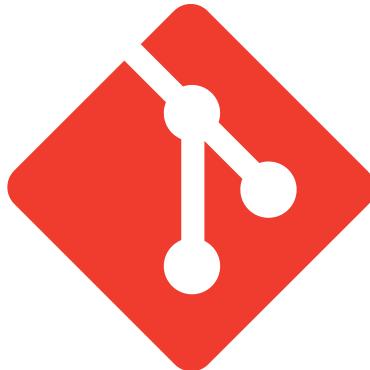
Mestranda em Estatística e Experimentação
Agropecuária (UFLA)

RLadies Lavras desde fevereiro de 2020



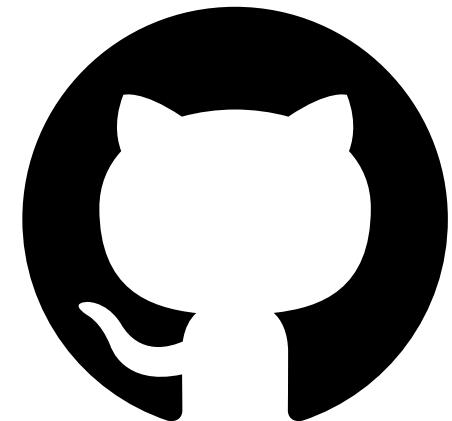
Ladies
Lavras





GIT

- Sistema de controle de versões distribuído
- Desenvolvimento de software
- Registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo
- Plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos
- Controle de versão usando o Git.

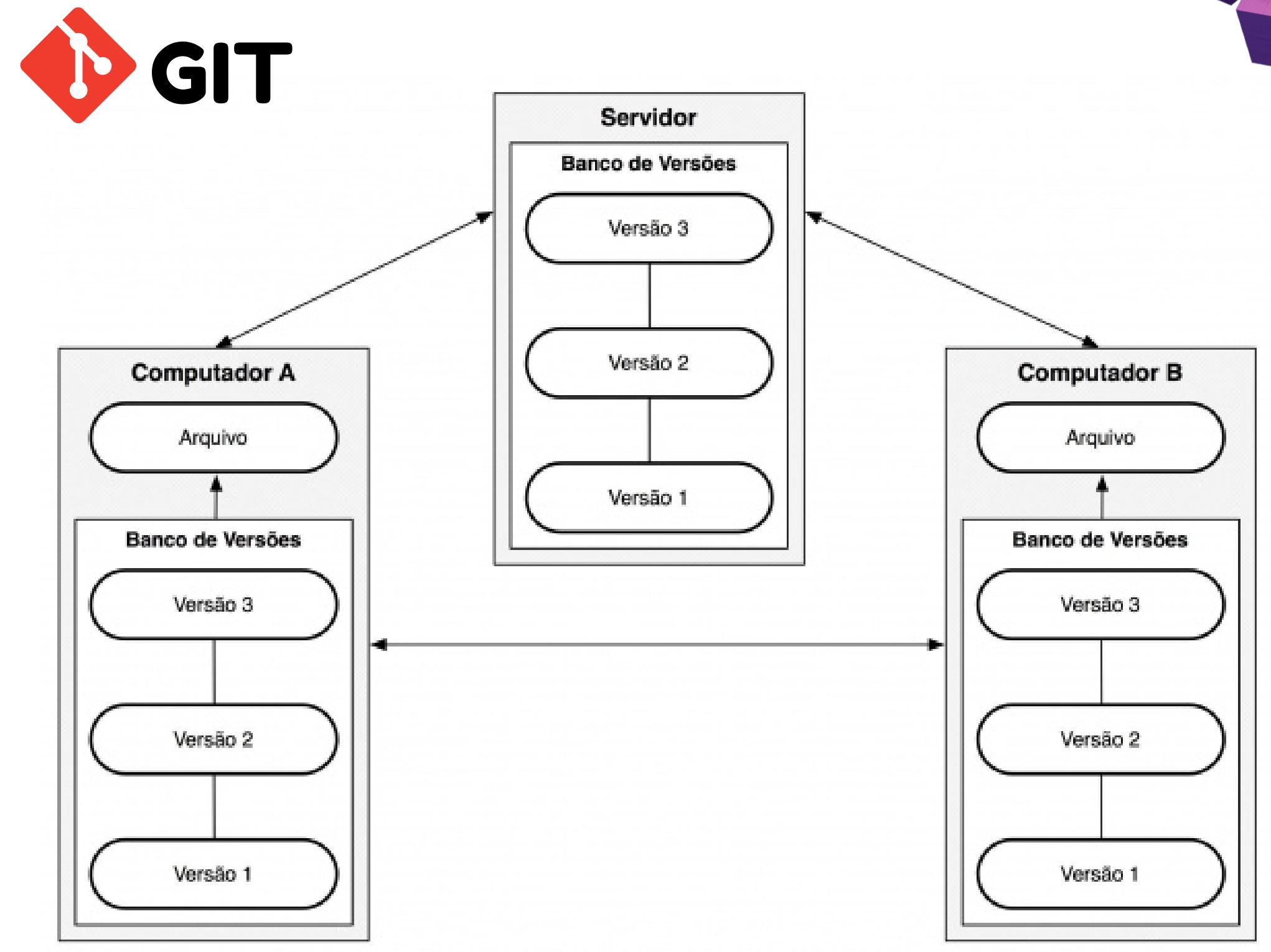


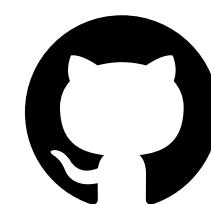
GITHUB

- Lançado em 2008
- É usado para que desenvolvedores possam hospedar seus projetos.
- Recursos de redes sociais

- Portifólio
- Compartilhar um bloco de código, trocar ideias, comentar os demais projetos e ainda pegar o código de alguém para modificar.
- Colaborar e ter colaboradores (informar bugs, enviar correções, etc.)

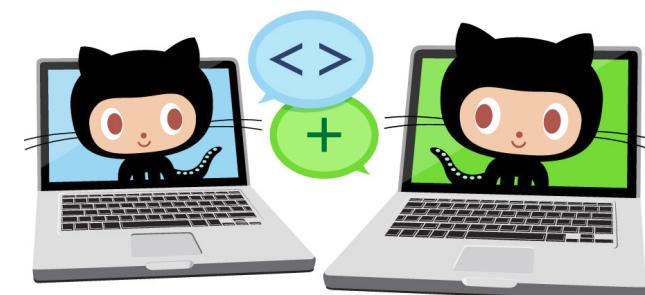
- Disponível gratuitamente (com limite de armazenamento de 300MB).
- Planos pagos, com maior controle sobre o código fonte.
- O GitHub funciona basicamente na nuvem, assim sendo, o projeto pode ser acessado de qualquer local.

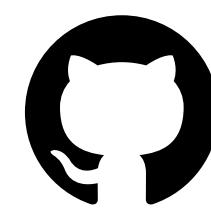




Controle de Versão

- **Sistema com a finalidade de gerenciar diferentes versões de um documento.**
- **Sistema responsável por criar versões com as diferentes modificações.**





Algumas Vantagens

- Controlar trabalhos da faculdade
- Varias cópias de um mesmo projeto com pequenas alterações
- Ex: Apaguei um arquivo importante e não tem como recuperar
- Portólio na web



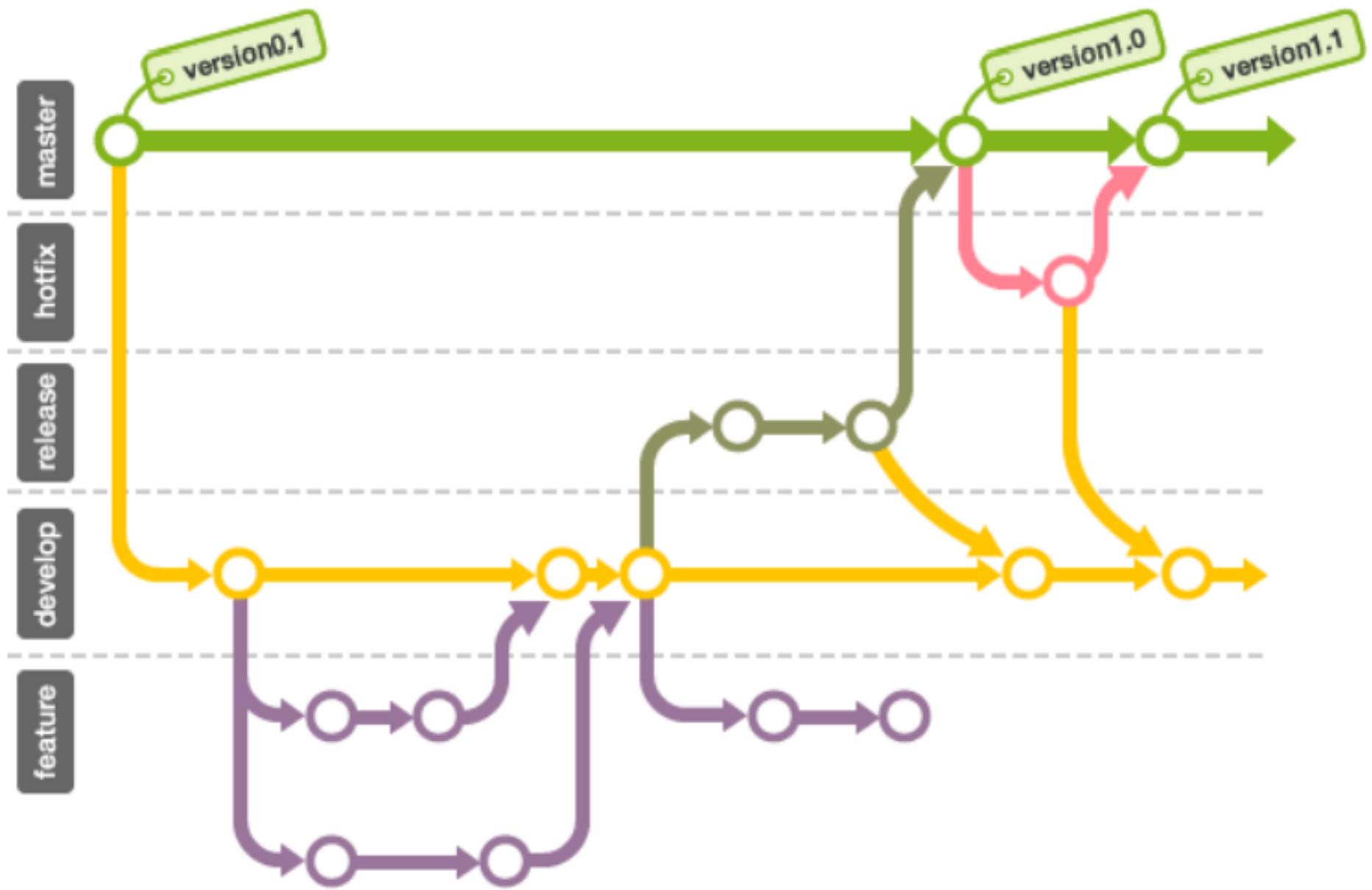
BRANCHES

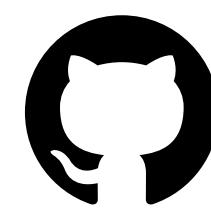
copia criada a partir de um ponto específico do código, utilizada para isolar o desenvolvimento de uma nova funcionalidade, afim de evitar conflitos no desenvolvimento de outras funcionalidades

BRANCHES

- Corrige erros sem alterar o master branch
- Criar e apagar branches com facilidade
- Varios colaboradores em branches diferentes sem conflitos

BRANCHES

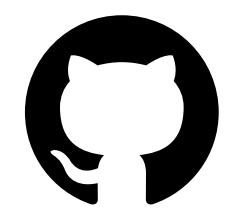




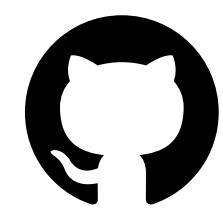
GITHUB:

Para aprender

- [GitHub](#)
- [R Markdown](#)
- [ggplot2](#)
- [Geopandas](#)
- [Shiny](#)
- [RStudio](#)



IMPORTÂNCIA



Notícias

[https://thenextweb.com/apps/2012/09/02/
my-github](https://thenextweb.com/apps/2012/09/02/my-github)

[https://github.com/douglas/IWantToWork
AtGloboCom](https://github.com/douglas/IWantToWorkAtGloboCom)

[Contratos via github](#)

<https://www.whitesourcesoftware.com/>

FACEBOOK

Microsoft has more open source contributors on GitHub than Facebook and Google

Organizations with the most open source contributors

	Microsoft	16,419
	facebook	15,682
	docker	14,059
	angular	12,841
	google	12,140
	atom	9,698
	FontAwesome	9,617



Github como currículo e visão geral sobre processos seletivos

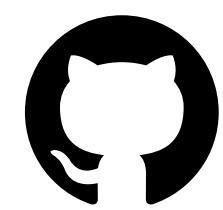
1.1- Github ou outros

O primeiro “pivô” é o **perfil no Github** (ou BitBucket ou Gitlab). Quem tem $N \geq 1$ projetos próprios e razoavelmente atualizados já ganha pontos. O resto é resto.

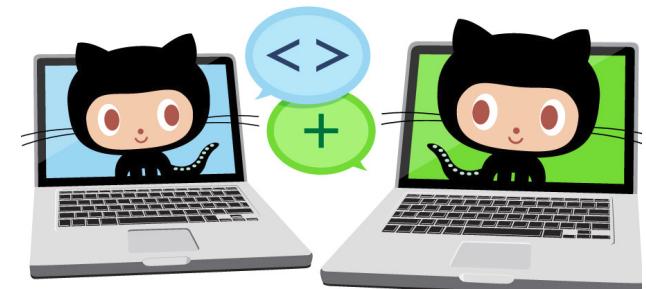
1.1.1- Qualidade do código

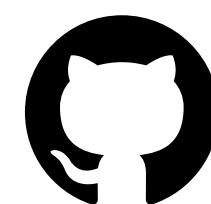
Essa talvez seja a parte mais interessante. Eu leio **muito** código dos candidatos (eu costumo ler pelo menos **dois projetos** praticamente inteiros) e avalio algumas coisas:

- O projeto tem **testes automatizados**? (Importantíssimo!)
- Os arquivos do projeto seguem uma **estrutura de diretórios** bem



APLICAÇÃO EM R



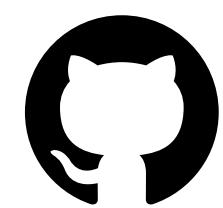


Primeiros Passos



- Instalando o Git <http://git-scm.com>
- Criando a conta no Github
<https://github.com/join>
- Instalando o GitDektop:
<https://desktop.github.com/>

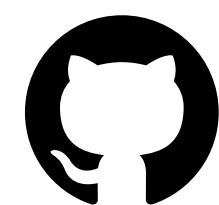




Como publicar uma página?

**(Usando o GITHUB como
repositório)**

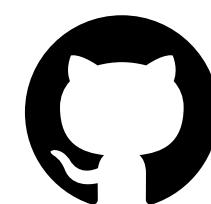




TENHA UMA PÁGINA

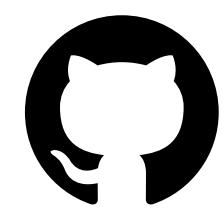
Criar Página no RStudio

- Sugestão: Use o Rmarkdown
- Use Flexdashboard
 - <https://www.fulljoin.com.br/posts/2019-12-30-dashboards-no-r-com-o-pacote-flexdashboard/>



Configurações Iniciais

- Faça Login
- Crie seu diretório no GitDesktop (Ctrl + N)
- Tornar Público: Options, Danger Zone
- Pages (Disponibilizar)



Configurações Iniciais

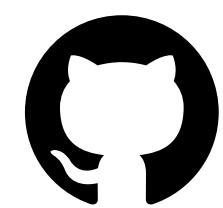
- **No Computador:**

Inserir seu arquivo .html na pasta criada

- **No Git-Desktop:**

Commit to main → **Push origin**

Commit to main



Configurações Iniciais

- No Github criar o link do arquivo
- OBS: O arquivo base deve ser renomeado como "index"

REFERÊNCIAS

AUGUSTO, Rafael Vicio. **Introdução a Git, 2017.**

GITHUB. <https://github.com/>

MENDONÇA, Walef. Git e Git Hub para iniciantes, Curso Ministrado na UFLA, 2018.

R Core Team (2015). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria.
URL <https://www.R-project.org/>.

"GitHub is the best way to build and ship software.

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects."

