

FIAP GRADUAÇÃO

DISCIPLINA: COMPLIANCE & QUALITY ASSURANCE

**PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM
QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI**

AULA:

**3 – EXEMPLIFICAÇÃO DE COMO FERRAMENTAS E PROCESSOS IMPACTAM A
QUALIDADE E GOVERNANÇA – GIT HUB**

PROFESSOR:

RENATO JARDIM PARDUCCI

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

AGENDA DA AULA

- ✓ Exemplificação do impacto de processos de trabalho e ferramentas sobre a Governança e a Qualidade
- ✓ Uso do GIT HUB

COMPREENDENDO O QUE SIGNIFICA IMPLANTAR AÇÕES DE MELHORIA DA QUALIDADE...

Vamos estudar algumas boas práticas e ferramentas para você entender o que significa criar ações de melhoria nos processos de TI de forma a garantir a Governança e promover a Qualidade.

Depois, retornaremos para estudar mais sobre Guias da Qualidade que se definem padrões aceitos internacionalmente para avaliar a qualidade de software.

NOSSA VIDA EM UM PROJETO DE SOFTWARE...

Um projeto é feito de estágios, segundo vosso professor:

1. “Oba, oba!”



Temos um novo projeto!
Nossos empregos estão garantidos!
Vai entrar grana!

2. “Epa, epa!”



Meu...
Esse projeto é punk!
Será que damos conta?
Esse plano de projeto está complicado!

3. “Ai, ai, ai!”



Tá tudo atrasado!
Estamos perdendo tempo!
Quanto retrabalho!
A gente não consegue se organizar!
Vamos perder o emprego!

O DIA SEGUINTE AO PLANEJAMENTO...

Assim que um plano inicial de projeto é concluído (o que não é tarefa fácil), começa o

Regras do processo de adm de fontes

- Um unico repositorio oficial de fontes
- cada repositorio deve separar fontes que ainda estao em producao/manutencao daqueles daqueles fontes liberados p/ gerar a build release do produto
- um repositorio de fontes p/ cada release/versao do sistema
- atualização/criacao de software pode ser local c/ replicacao p/ servidor de fontes -> fazer puxada de fonte do repositorio central quando for fazer update



Quanto mais a equipe acelera os seus trabalhos, maior o risco de descontrole sobre a produção. Se andar devagar, o escopo e/ou premissas e restrições ganham mais chance de mudar!

Se o escopo é alterado com frequência, o plano de projeto vai ganhando diversos Baselines (acordos) e confundindo a equipe.

O software vai tendo **componentes que começam a ser construídos sob uma premissa que depois muda e muda de novo.**

De repente, alguém volta atrás em uma decisão e querem de volta a versão de escopo e do componente de software de **antes da última mudança.**

Loucura!



VERSÕES DE UM SOFTWARE?

Imagine uma situação mais complicada...

Uma empresa desenvolvedora de software tem vários clientes de um mesmo produto seu – um sistema ERP, por exemplo.

Cada cliente possui uma versão do sistema pois cada um deles comprou o produto em uma época e nem todos quiseram atualizar versões – processo que custa muito caro.

Se um cliente encontra uma falha em um componente do produto, o fabricante do software terá que dar manutenção na versão do componente correspondente a que está instalada no cliente!

Em momentos de liberação de software para uso, ocorre o mesmo tipo de problema: qual cliente recebe qual versão? Quais os pré-requisitos de instalação?

Imagine que uma fábrica de software terminou um pacote de componentes e vai liberá-lo. Esse pacote foi testado, aprovado e está sendo criado um pacote de instalação.

Ao mesmo tempo, a fábrica já está adaptando alguns componentes desse pacote para adequar evoluções que já estão sendo trabalhadas para atender a um projeto.

E simultaneamente, pessoas estão testando componentes para liberá-los em seguida, só que esses componentes têm diferenças entre os componentes liberados e/ou os que estão na fabricação/adaptação.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE



Como você administra seus programas fonte hoje?
Que riscos você vê na sua forma de trabalho.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Um dos grandes desafios grandes para a TI no sentido de garantir a Governança é implantar melhorias (novos sistemas e infraestrutura tecnológica) sem interromper as operações diárias da empresa ou interrompendo-as pelo menor tempo possível.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

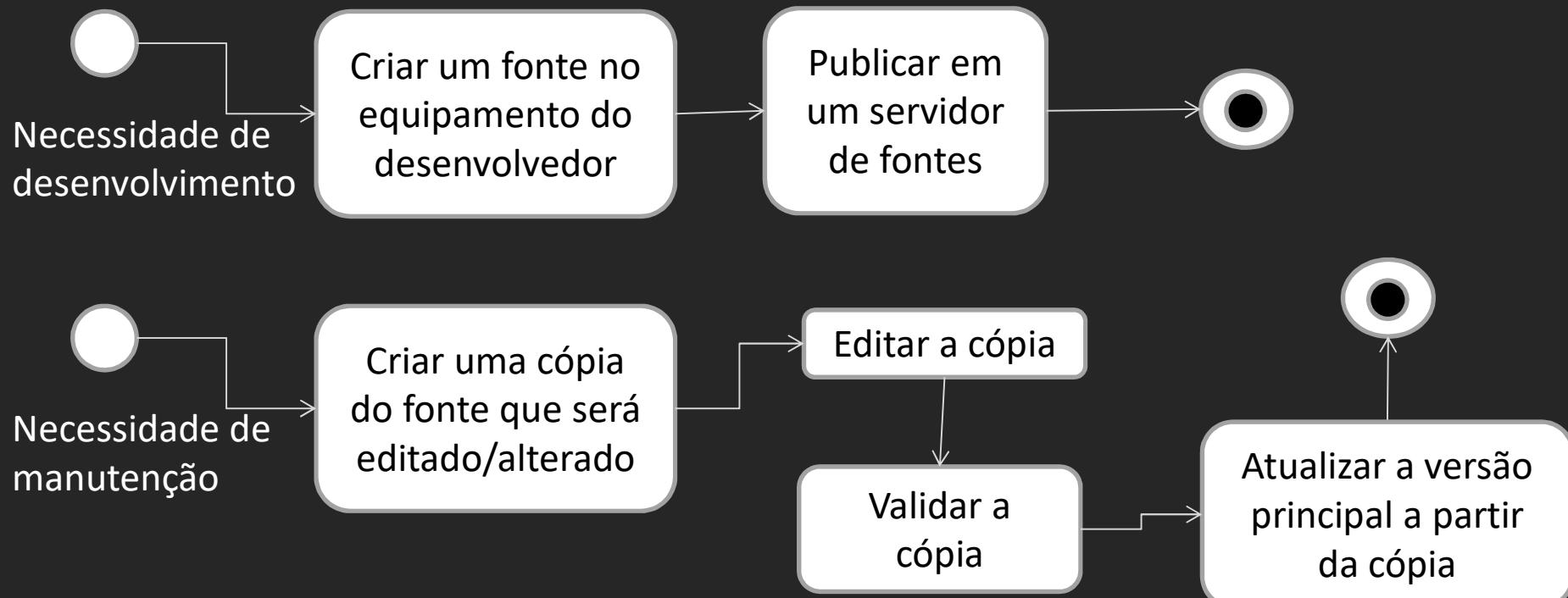
Para solucionar adequadamente a questão de gerenciamento da produção de fontes de software...

Primeiramente, é necessário desenhar um processo para realizar mudanças na empresa.

Vamos foca no processo de criação e modificação de código de aplicação (fontes de programas).

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Vamos trabalhar com a seguinte proposta de processo de gestão de mudança no desenvolvimento de software:



ASSISTA OS VÍDEOS NO CANAL DO PROFESSOR



<https://youtu.be/t1E-cbB4gFY>

A screenshot of a Windows File Explorer window. The left sidebar shows 'Acesso rápido' with links to Área de Trabalho, Google Drive, Downloads, Documentos, OneDrive, Imagens, Material do prof, and Media. Below that is 'Área de Trabalho' with links to OneDrive, RunMIDIA, Este Computador, Área de Treball, Documentos, Downloads, Imagens, and Músicas. The main pane shows a folder structure under 'RunMIDIA > Google Drive'. Inside 'Google Drive', there are three items: 'Metodologia' (modified 02/02/2016 11:56), 'Docencia (I)' (modified 14/03/2016 21:06), and 'Recibos 2015' (modified 11/07/2016 16:41). To the right of the file list is a video player window displaying a video of a man with a shaved head, wearing a dark shirt, speaking. The video player has standard controls at the bottom.

Conteúdo didático complementar - Controle de Versão de Documentos



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Em seguida, vamos vamos adotar uma solução na nuvem como ferramenta para administrar os fontes – o **GIT** e **GIT HUB**:



Existem outras soluções, hoje menos populares que o GIT mas que funcionam bem na gestão de fontes e versões:



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Através da ferramenta de controle de versões de códigos e/ou documentos de software, é possível evitar os problemas de se trabalhar com a fonte errada em um determinado ponto do projeto, facilitando a colaboração no projeto.



Repositório de Fontes

```
socket.error, IOError):
    print "ncfiles: socket error (%s) for host %s (%s) & server %s"
for h3 in page.findAll("h3"):
    value = (h3.contents[0])
    if value != "Afdeeling":
        print >> txt, value
import codecs
f = codecs.open("alle.txt", "r", encoding="utf-8")
text = f.read()
f.close()
# open the file again for writing
f = codecs.open("alle.txt", "w", encoding="utf-8")
f.write(value+"\n")
```

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Trabalhando com GIT, os arquivos fontes serão organizados em:

Cópia Master

Fontes para build, gera o executável

Contém os arquivos na versão estável, que podem ser usados por outros desenvolvedores na integração de componentes ou com outros sistemas, ou podem ser usados para gerar um pacote de versão final do produto.

Cópia Branch

atualização

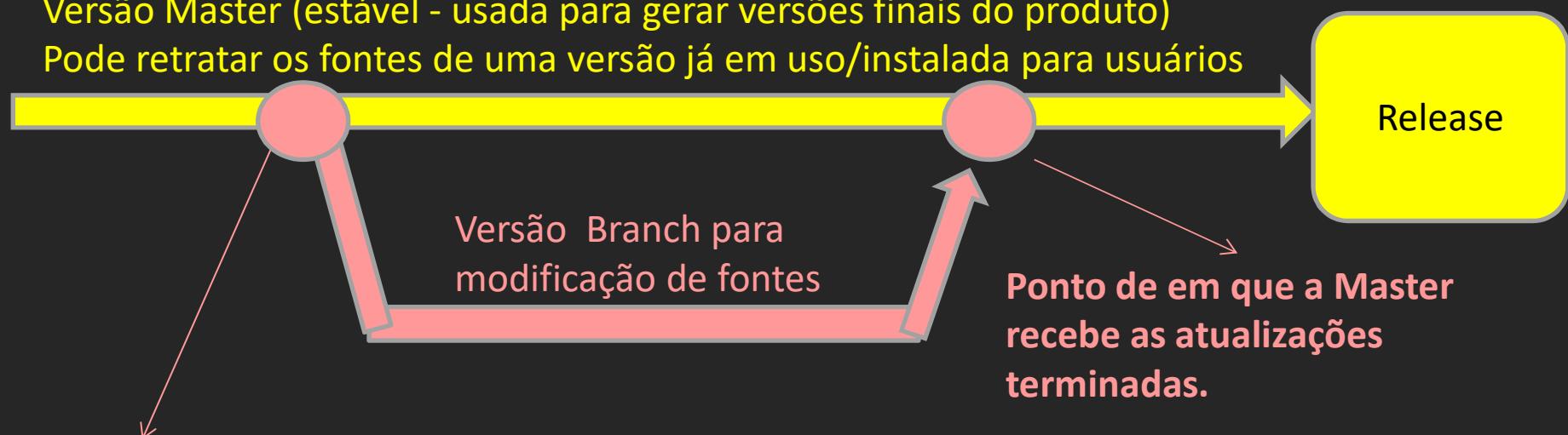
Contém os arquivos em uma versão de manutenção/atualização que não estão estáveis e não podem ser usados para gerar uma versão final do produto.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

O funcionamento da Branch.

Versão Master (estável - usada para gerar versões finais do produto)

Pode retratar os fontes de uma versão já em uso/installada para usuários



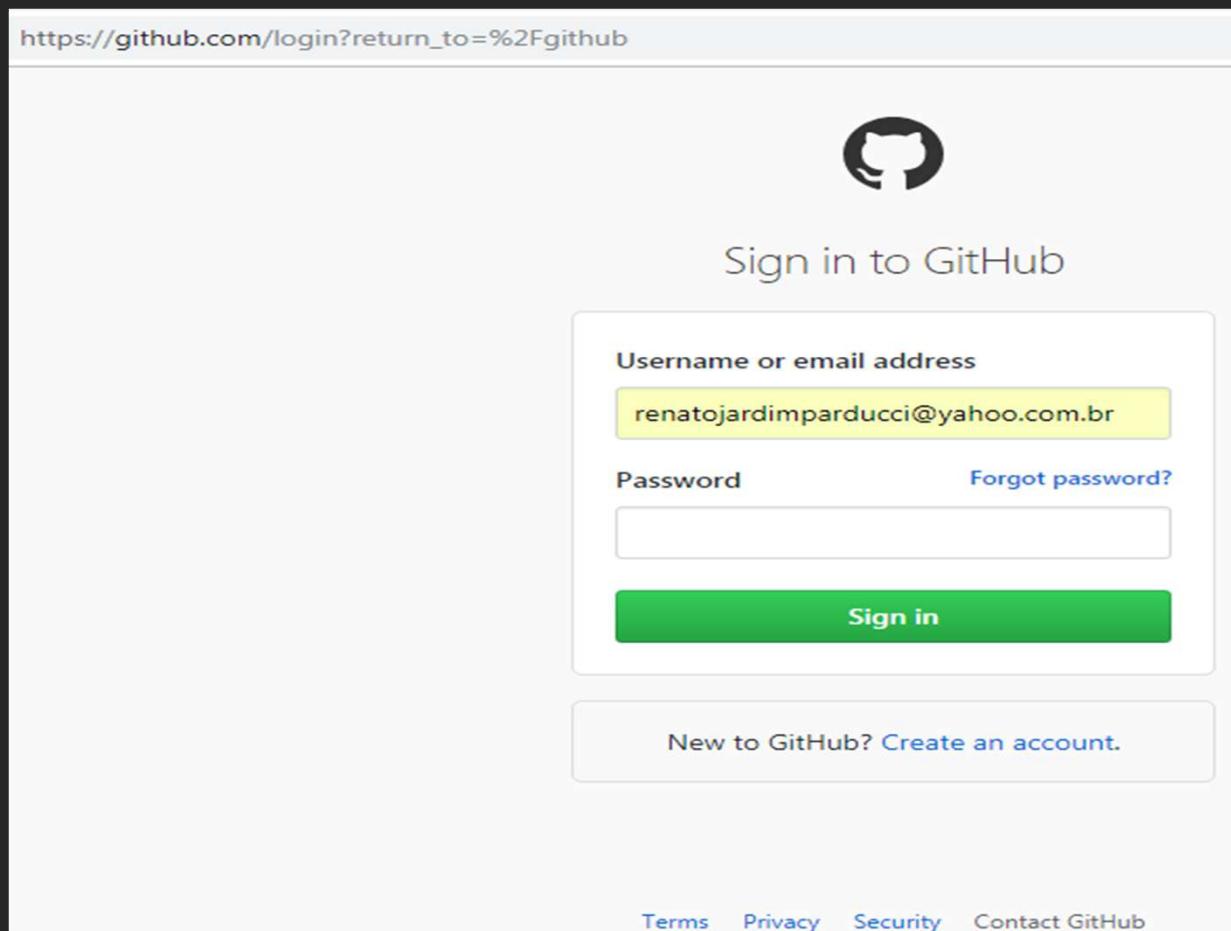
Ponto de em que a Master
recebe as atualizações
terminadas.

Ponto de necessidade de manutenção para:

- Corrigir o software/eliminar BUGs (manutenção CORRETIVA);
- Adaptar o software para novas regras de negócio (manutenção ADAPTATIVA);
- Prevenir contra possíveis problemas futuros (manutenção PREVENTIVA);
- Alcançar a perfeição na experiência do usuário (manutenção PREFECTIVA)

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Crie sua conta no GIT HUB.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Faça o login para ver se está tudo Ok.



A screenshot of the GitHub homepage. At the top, there's a header with the GitHub logo, the word "GitHub", the tagline "How people build software.", location information ("San Francisco, CA"), a link to "https://github.com/about", an email address ("support@github.com"), and a "Verified" badge. Below the header, there are navigation links for "Repositories 289", "People 206", and "Projects 0". A section titled "Pinned repositories" displays six repository cards: "fetch" (JavaScript polyfill), "hub" (Git helper tool), "training-kit" (open source courses), "choosealicense.com" (license guidance), "scientist" (Ruby library for refactoring), and "gh-ost" (MySQL schema migrations). Each card shows the repository name, a brief description, the programming language, the number of stars, and the number of forks.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Logado no GITHUB, acesse a área de repositórios.

The screenshot shows the GitHub user interface. At the top, there's a navigation bar with links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. On the right side, a user dropdown menu is open, showing options like Signed in as, Your profile, Your repositories (which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it), Your stars, Your gists, Help, Settings, and Sign out. Below the dropdown, the main GitHub page displays the user's profile picture, name (RenatoJardimParducci), location (San Francisco, CA), website (https://github.com/about), email (support@github.com), and a Verified badge. It also shows statistics for Repositories (289), People (206), and Projects (0). A section for Pinned repositories lists three projects: 'fetch', 'hub', and 'training-kit'. The bottom of the page has a pink footer bar with the URL www.fiap.com.br and the name Prof. Renato Jardim Parducci.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Seus repositórios de projetos de software aparecerão, caso você já tenha catalogado algum.

The screenshot shows a GitHub profile interface. At the top, there is a blue banner with the text "ProTip! Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you." and a green "Edit profile" button. Below the banner, the profile navigation bar includes "Overview", "Repositories 12", "Stars 0", "Followers 0", and "Following 0". There is also a search bar with placeholder text "Find a repository...", and dropdown menus for "Type: All" and "Language: All", along with a green "New" button. The main content area displays three repository cards: "1TDSJ" (updated on 26 Apr 2017), "RepExemplo" (updated on 17 Jan 2017), and "ExemploTDSS". Each card has a small green horizontal bar to its right.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Seus repositórios de projetos de software aparecerão, caso você já tenha catalogado algum.

The screenshot shows a GitHub profile interface. At the top, there is a blue banner with the text "ProTip! Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you." and a green "Edit profile" button. Below the banner, the profile navigation bar includes "Overview", "Repositories 12", "Stars 0", "Followers 0", and "Following 0". There is also a search bar with placeholder text "Find a repository...", and dropdown menus for "Type: All" and "Language: All", along with a green "New" button. The main content area displays three repository cards: "1TDSJ" (updated on 26 Apr 2017), "RepExemplo" (updated on 17 Jan 2017), and "ExemploTDSS". Each card has a small green horizontal bar to its right.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Crie um repositório.

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner / Repository name 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about sturdy-spoon.

Description (optional)

 Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

 Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None | Add a license: None | 

Create repository

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Entenda a tela do GitHub.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'RenatoJardimParducci / TesteGITHUB'. The page includes a navigation bar with links for Code, Issues (0), Pull requests (0), Projects (0), Wiki, Insights, and Settings. Below the navigation bar, there is a message: 'No description, website, or topics provided.' and an 'Edit' button. A 'Manage topics' section is also present. The main content area displays repository statistics: 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. It also shows a 'Branch: master' dropdown, a 'New pull request' button, and buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. Below these buttons, a commit history is shown for 'RenatoJardimParducci Initial commit' at 'a minute ago', which includes a 'README.md' file. Three red numbered arrows point to specific elements: 1 points to the 'Branch: master' dropdown; 2 points to the 'README.md' file listed in the commit history; and 3 points to the 'Upload files' button.

1 Seleciona a área/cópia de fontes para trabalho

2 Nomes dos arquivos que constam na área

3 Usado para carregar arquivos fonte no GIT

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Você pode criar pastas para separar tipos de arquivos

The screenshot shows a GitHub repository page for 'RenatoJardimParducci / TesteGITHUB'. The page includes navigation links for Code, Issues (0), Pull requests (0), Projects (0), Wiki, Insights, and Settings. A red callout box with the text 'Crie um nome para a pasta/nome de um arquivo Readme que será criado' points to the 'Create new file' button in the main repository actions area. The repository summary shows 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. Below the summary, there are sections for README.md files and a clone or download button.

No description, website, or topics provided.

Manage topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request

Create new file Upload files Find file Clone or download

RenatoJardimParducci Initial commit Latest commit 7296d6c a minute ago

README.md Initial commit a minute ago

README.md

TesteGITHUB

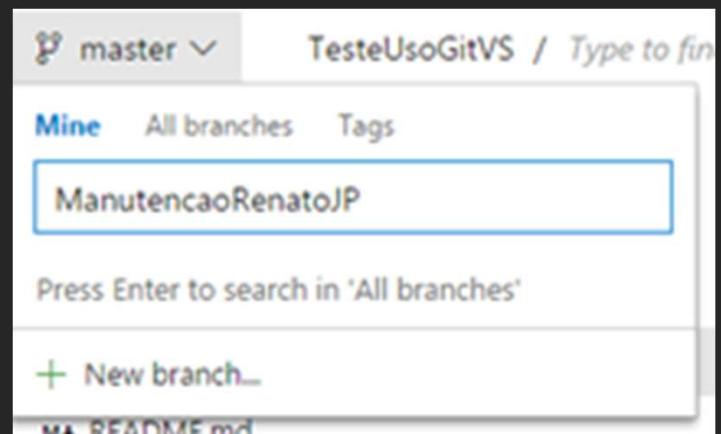
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Para incluir **novos fontes** ou alterar fontes publicados no GIT, crie uma **Branch** (cópia de desvio) da área **Master**.

A Master deve conter apenas os códigos fonte estáveis, que podem ser usados por outros desenvolvedores.

A Branch é uma réplica da Master para que um ou mais programadores façam alterações nos programas e depois republiquem os arquivos atualizados na Master.

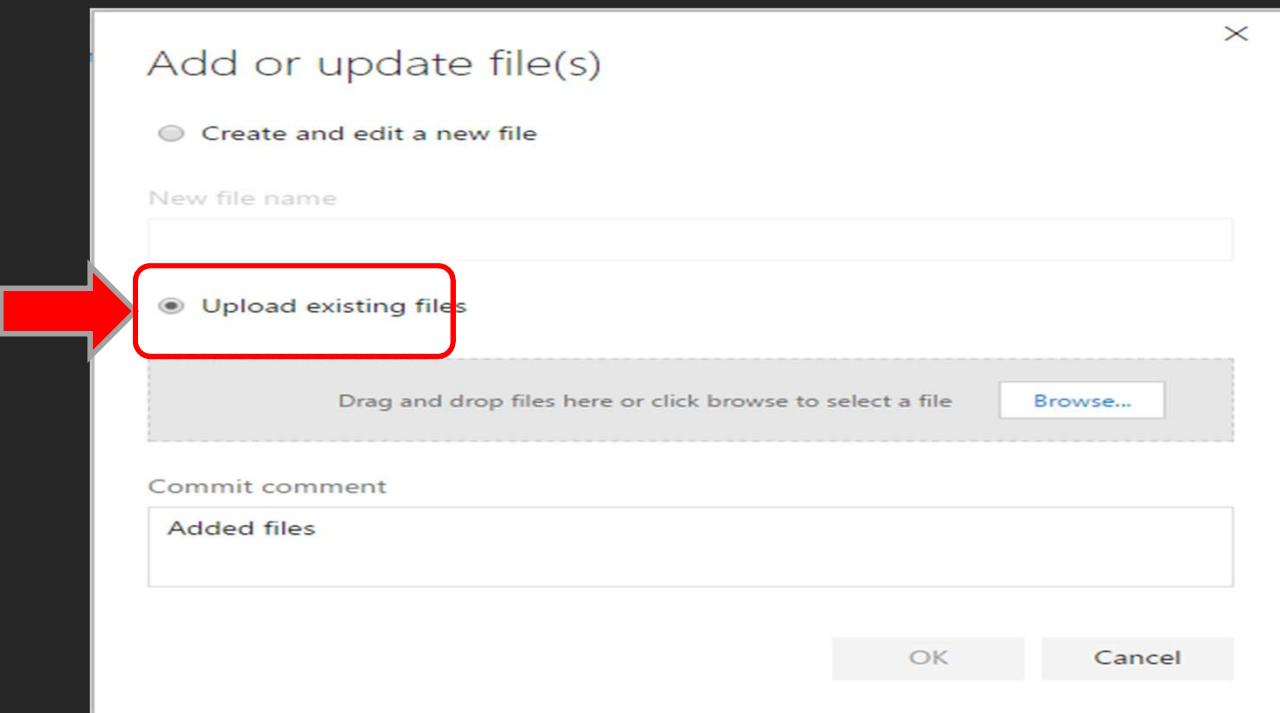
Crie uma Branch a partir da Master com o nome que desejar.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Acesse o link de Upload para subir para o GitHub um arquivo do seu computador.

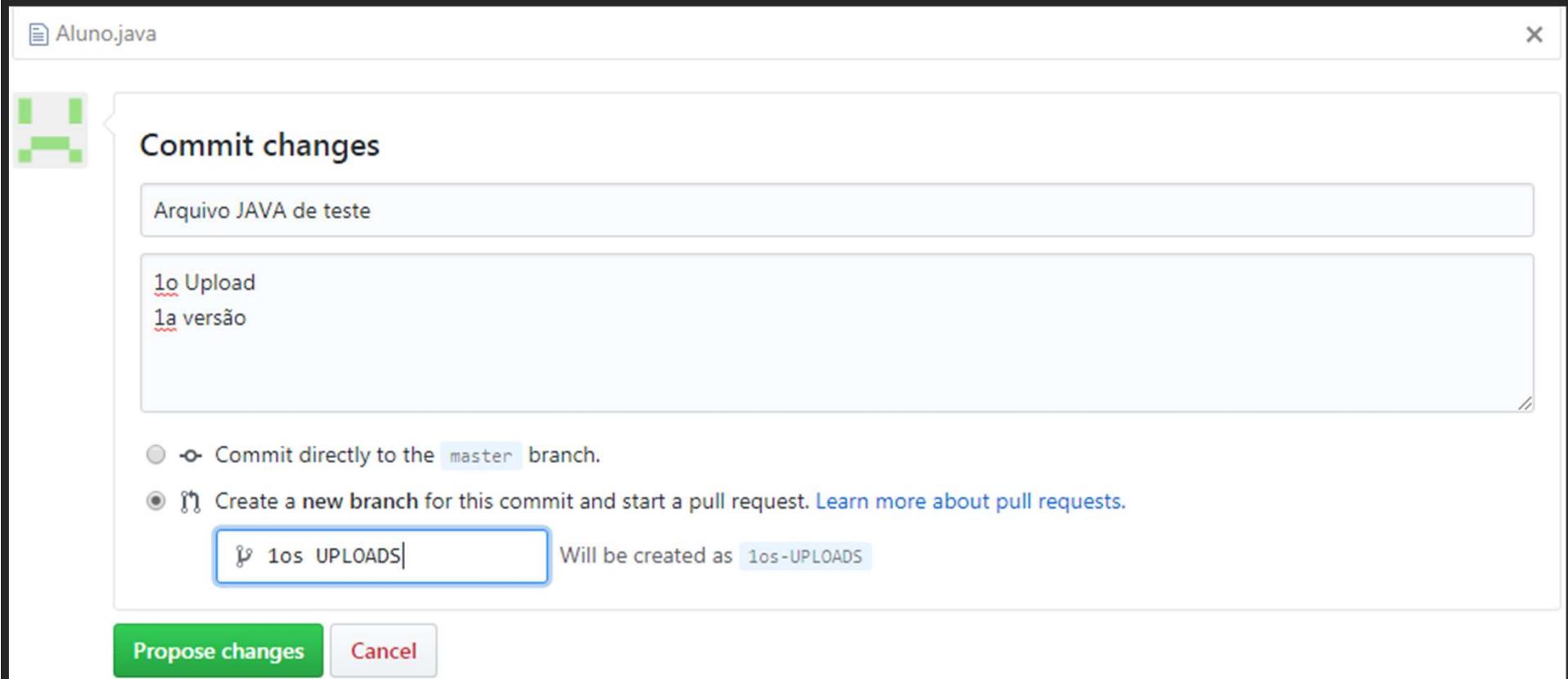
Suba um arquivo .JAVA ou .SQL para experimentar!



Como alternativa, você pode abrir a pasta com o seu arquivo no Windows Explorer e arrastá-lo para a página do GITHUB.

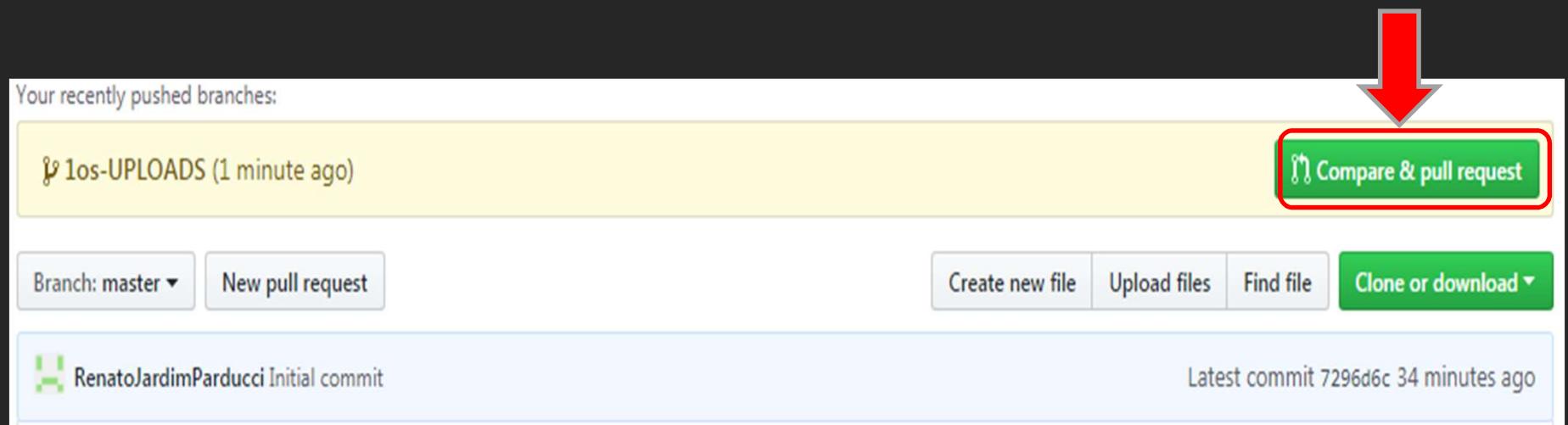
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Cada inclusão ou alteração de arquivo pode ser comentada ao ser salva, facilitando a interpretação das versões!.



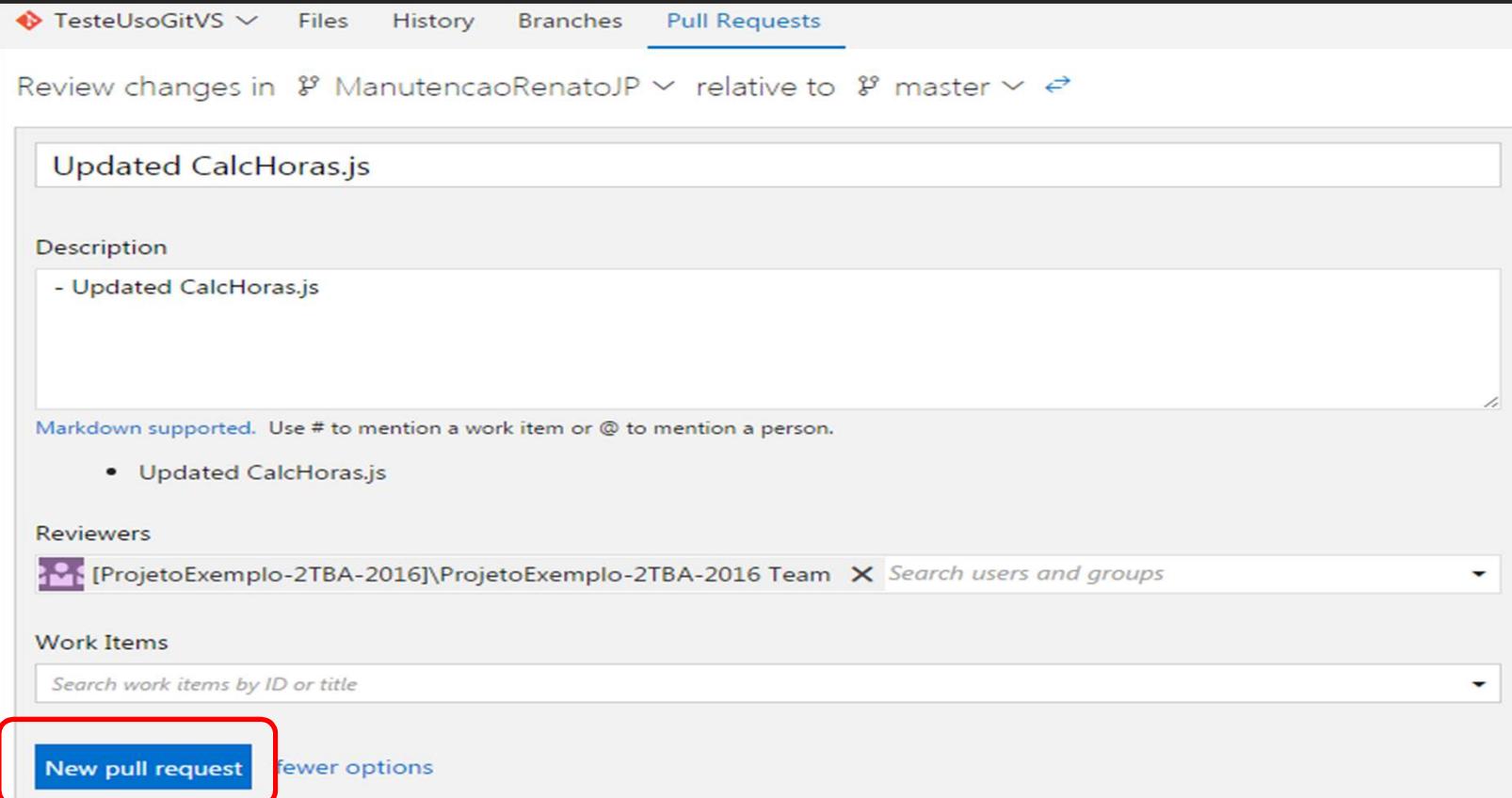
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Quando algo é modificado na área de trabalho/cópia, fica habilitada a possibilidade de criar uma Pull request para atualizar a Master a partir da Branch.!



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Depois que estiver certo que a mudança está completa e correta, publique a modificação na cópia Master, tornando-a disponível para todos os desenvolvedores usarem!



The screenshot shows a pull request interface for a repository named 'TesteUsoGitVS'. The 'Pull Requests' tab is selected. A red arrow points to the 'New pull request' button at the bottom left of the page.

Review changes in [ManutencaoRenatoJP](#) relative to [master](#)

Updated CalHoras.js

Description

- Updated CalHoras.js

Markdown supported. Use # to mention a work item or @ to mention a person.

- Updated CalHoras.js

Reviewers

[ProjetoExemplo-2TBA-2016]\ProjetoExemplo-2TBA-2016 Team Search users and groups

Work Items

Search work items by ID or title

New pull request fewer options

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Experimente criar uma nova Branch para fazer alterações.!

Faça as modificações e execute o Commit.

Crie uma Pull request e execute a atualização da Master (Merge).

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A Master terá o histórico de todas as modificações feitas.

The screenshot shows a GitHub repository interface for a file named 'Aluno.java'. The top navigation bar includes links for Code, Issues (0), Pull requests (0), Projects (0), Wiki, Insights, and Settings. Below the navigation bar, it shows the Branch: master dropdown, the file path TesteGITHUB / Aluno.java, and buttons for Find file and Copy path. The main content area displays a commit by RenatoJardimParducci that updated the file. The commit details show 1 contributor and 10 lines (5 sloc) of code. At the bottom right of the commit details, there are buttons for Raw, Blame, History, and other actions. A large red arrow points from the bottom left towards the History button, which is highlighted with a red box.

```
1  public class Aluno1 extends Pessoa {  
2  
3      private Matricula matricula;  
4  
5      public void SolicitarMatricula() {  
6          }  
7      }  
8  
9  }
```

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

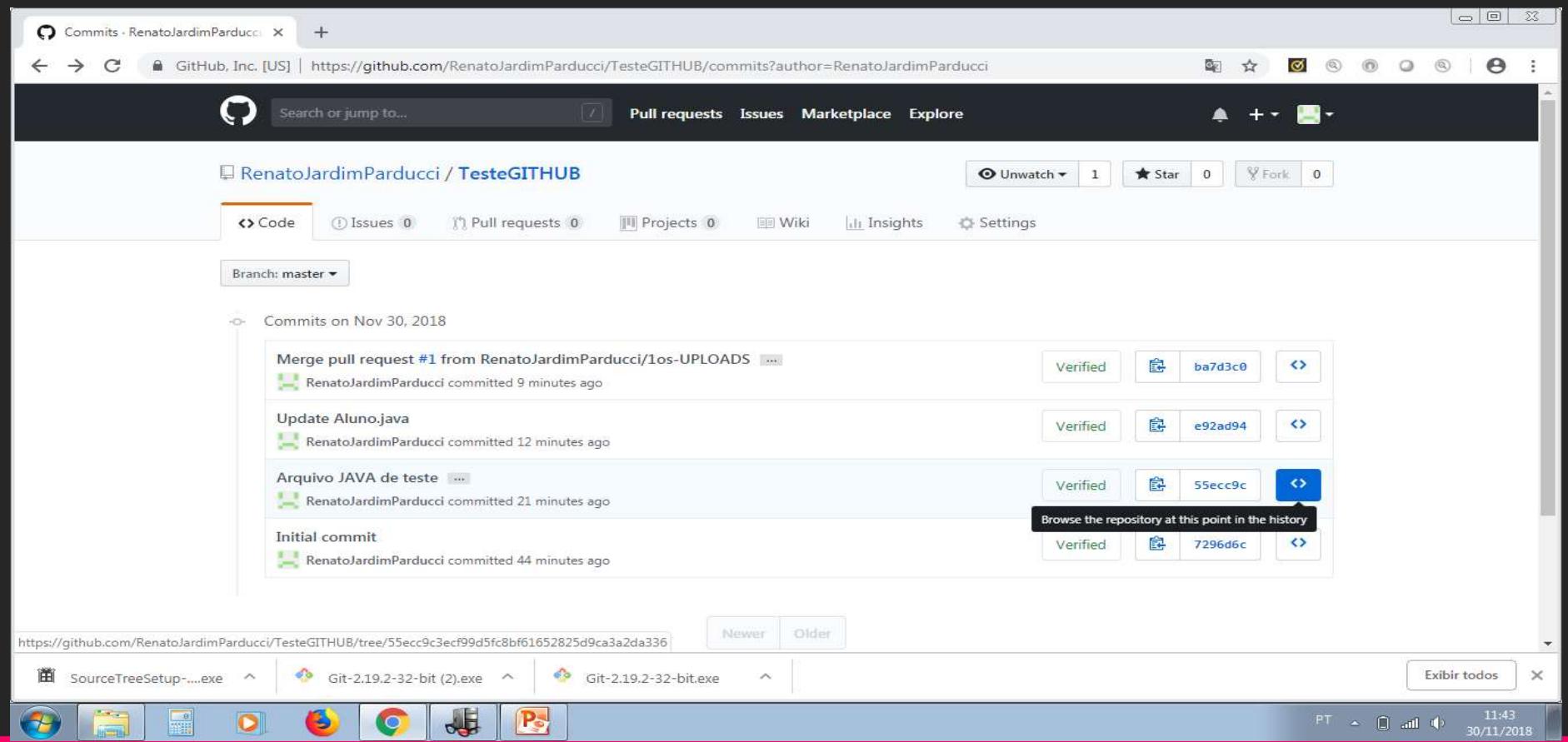
A Master terá o histórico de todas as modificações feitas.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'RenatoJardimParducci / TesteGITHUB'. The repository has 1 unwatched star, 0 forks, and 0 issues/pull requests/projects/wiki/insights/settings. The branch dropdown shows 'Branch: master'. The commit history for November 30, 2018, is listed:

- Merge pull request #1 from RenatoJardimParducci/1os-UPLOADS ...
RenatoJardimParducci committed 10 minutes ago
Verified, ba7d3c0, copy link
- Update Aluno.java
RenatoJardimParducci committed 14 minutes ago
Verified, e92ad94, copy link
- Arquivo JAVA de teste ...
RenatoJardimParducci committed 23 minutes ago
Verified, 55ecc9c, copy link
- Initial commit
RenatoJardimParducci committed an hour ago
Verified, 7296d6c, copy link

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Caso você precise recuperar uma versão anterior, basta selecioná-la.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

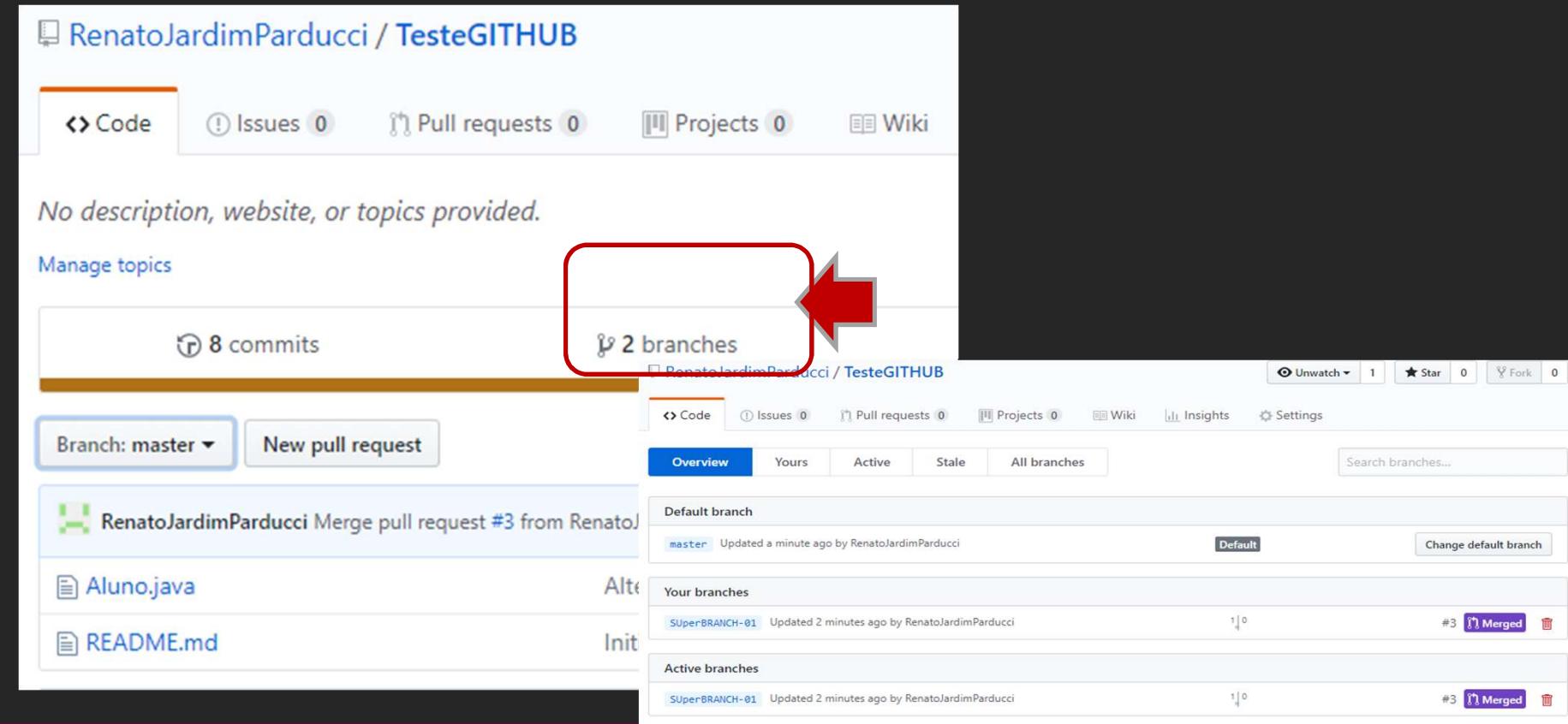
Quando selecionada uma versão do fonte, o GIT mostra o que foi alterado para você ter certeza de qual versão está vendo.

The screenshot shows a GitHub commit history for the file `Aluno.java`. The commit was made by RenatoJardimParducci 12 minutes ago and is verified. It has one parent commit `55ecc9c` and a commit hash `e92ad942ca6b8d544ad4282d95dfcde8d1121567`. The commit message indicates 1 addition and 1 deletion. The diff view shows the change:

```
@@ -1,4 +1,4 @@
- public class Aluno extends Pessoa {
+ public class Aluno1 extends Pessoa {
```

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Se precisar deletar uma Branch que ficou pra trás (não deletada no momento do MERGE), acesse na página principal do projeto, o número de branches e na janela que aparecer, clique na lata de lixo para eliminar a branch correspondente.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Se desejar voltar um fonte para uma versão anterior, consulte o histórico do arquivo e depois... solicite acesso ao ponto do histórico para reeditar o arquivo e fazer commit, retornando o fonte para a versão desejada.

RenatoJardimParducci / TesteGIT-QualidSW

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

History for TesteGIT-QualidSW / README.md

Commits on Mar 8, 2019

Alterada a linha 1
RenatoJardimParducci committed 8 hours ago

Initial commit
RenatoJardimParducci committed 8 hours ago

Verified c9708d3

Verified 938ca6c

Browse the repository at this point in the history

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Você acabou de estudar um processo com atividades, definição de responsabilidades e ferramentas para gerenciar fontes de programas de aplicação em suas versões.

Seu 1º passo para garantir Qualidade em projetos de software e a Governança, através da garantia da continuidade dos negócios.

ASSISTA OS VÍDEOS NO CANAL DO PROFESSOR



<https://youtu.be/MYhIM0bk9aQ>

A screenshot of a video player displaying a GitHub tutorial. The video frame shows a man with a shaved head, wearing a dark t-shirt, looking towards the camera. The video content itself shows a GitHub interface with a guide titled "Learn Git and GitHub without any code!". The guide includes instructions on creating a repository, starting a branch, writing comments, and opening a pull request. There are two buttons at the bottom of the video frame: "Read the guide" and "Start a project". A progress bar at the bottom of the video frame indicates the video is at 0:30 / 13:49. A tooltip on the right side of the video frame says "Visualize your project's community" with a note about a new graph feature. The video player has standard controls like play/pause, volume, and a progress bar.



Conteúdo didático complementar - GitHub

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Você pode ainda, baixar o aplicativo GIT para Windows ou outra plataforma em <https://git-scm.com/download/win>, para fazer comandos da sua máquina.

Downloading Git

The screenshot shows the 'Your download is starting...' section with a large red arrow pointing to the '32-bit Git for Windows Setup' link, which is highlighted with a red box. Below this, there are links for 'Git for Windows Setup' and '64-bit Git for Windows Setup'. To the right, a 'Now What?' section is shown with three options: 'Read the Book', 'Download a GUI', and 'Get Involved'. A red box surrounds the 'Download a GUI' option, and a red arrow points to its 'Get Involved' link.

Your download is starting...

You are downloading the latest (2.19.2) 32-bit version of Git for Windows. This is the most recent [maintained build](#). It was released **9 days ago**, on 2018-11-21.

If your download hasn't started, [click here to download manually](#).

Other Git for Windows downloads

[Git for Windows Setup](#)

[32-bit Git for Windows Setup](#) 32-bit Git for Windows Setup

[64-bit Git for Windows Setup](#)

Now What?

Now that you have downloaded Git, it's time to start using it.

[Read the Book](#)
Dive into the Pro Git book and learn at your own pace.

[Download a GUI](#)
Several free and commercial GUI tools are available for the Windows platform.

[Get Involved](#)
A knowledgeable Git community is available to answer your questions.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Pode também selecionar um gerenciador de interface gráfica (Client – GIT) como o SourceTree para não ter que executar comandos GIT via linha de comando.

GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools for committing ([git-gui](#)) and browsing ([gitk](#)), but there are several third-party tools for users looking for platform-specific experience.

If you want to add another GUI tool to this list, just [follow the instructions](#).

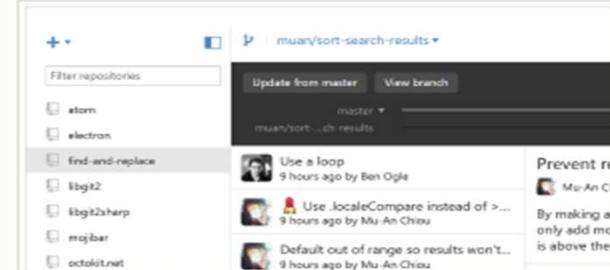
[All](#)[Windows](#)[Mac](#)[Linux](#)[Android](#)[iOS](#)

22 Windows GUIs are shown below ↓



SourceTree

Platforms: Mac, Windows
Price: Free
License: Proprietary

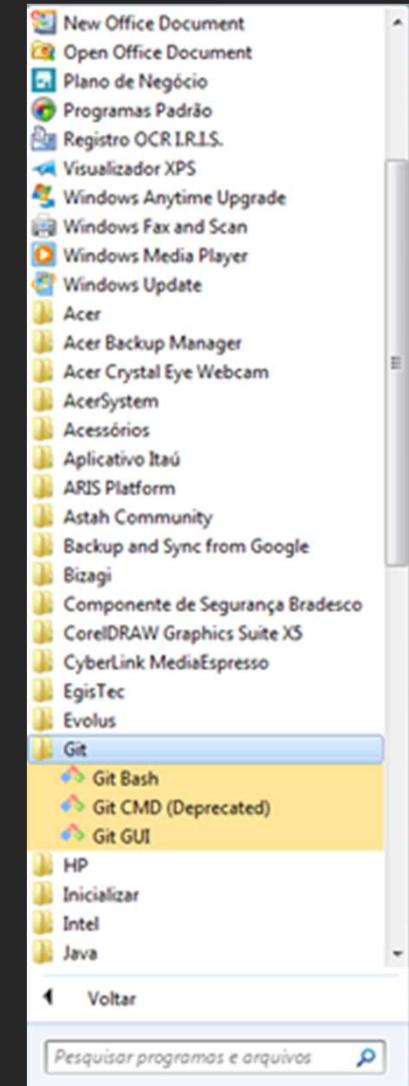


GitHub Desktop

Platforms: Mac, Windows
Price: Free
License: MIT

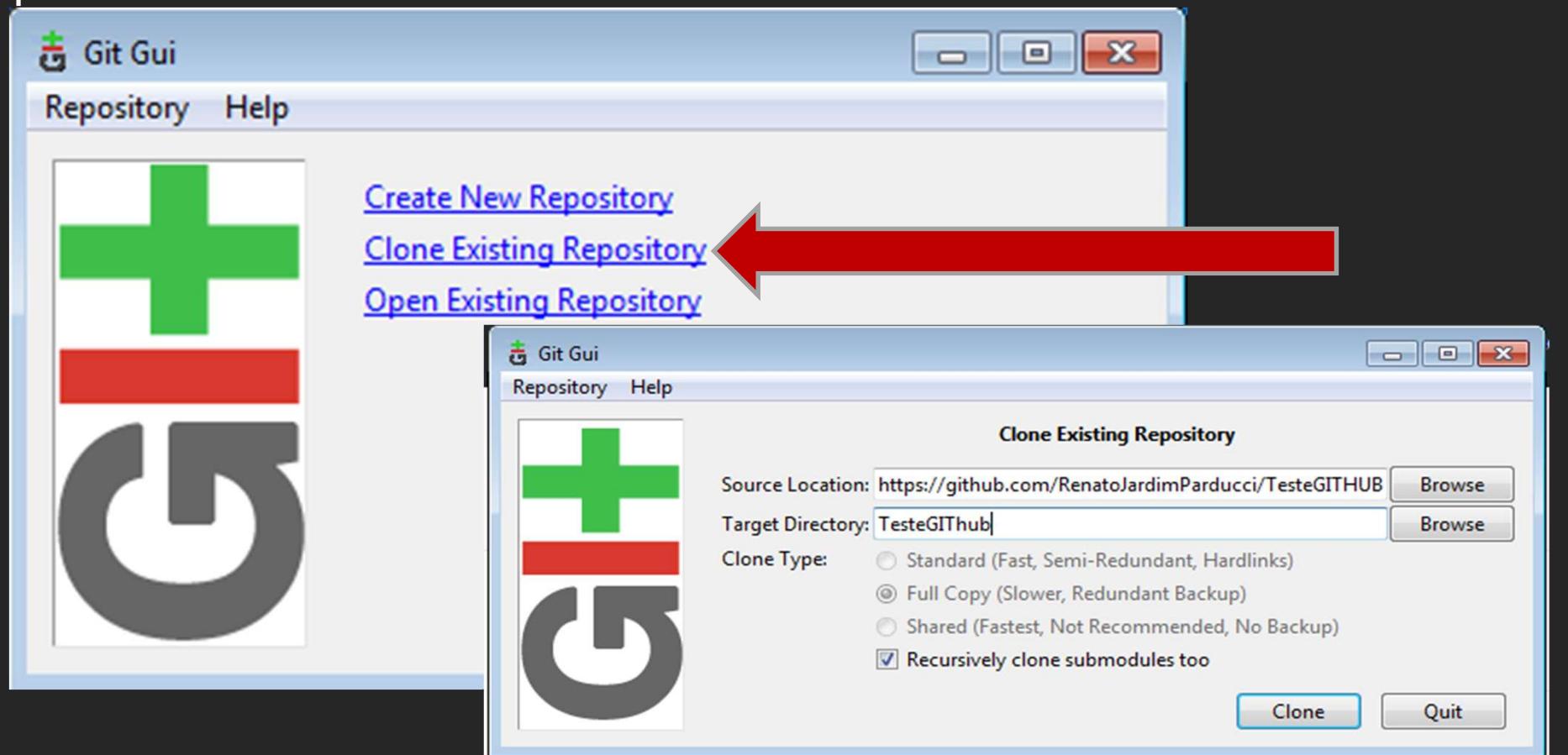
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Esses aplicativos adicionais permitem que você publique e puxe arquivos para manutenção usando somente o seu computador pessoal, sem necessidade de usar o navegador, como nós fizemos no nosso exemplo.



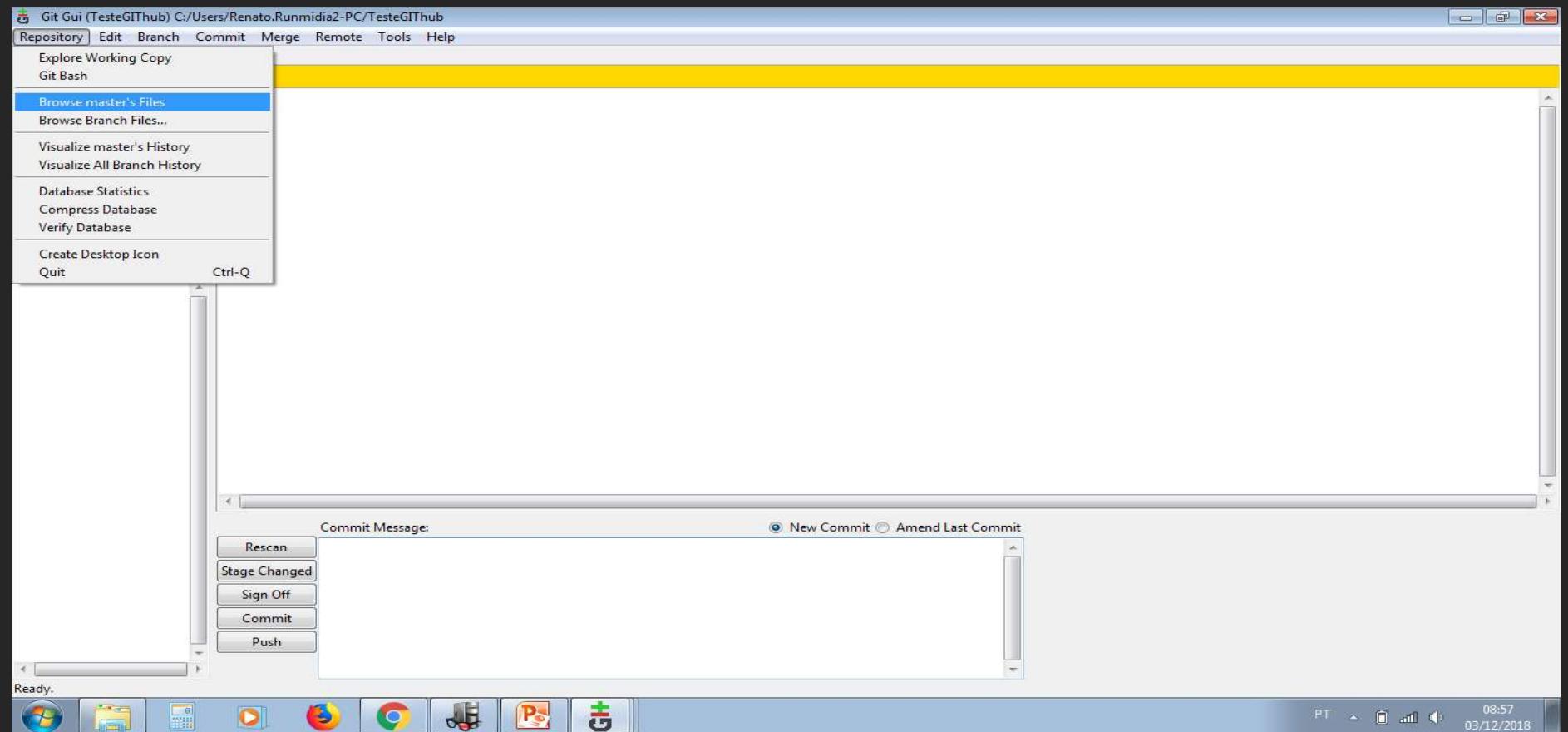
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Você pode sincronizar os repositórios em nuvem com o computador pessoal.



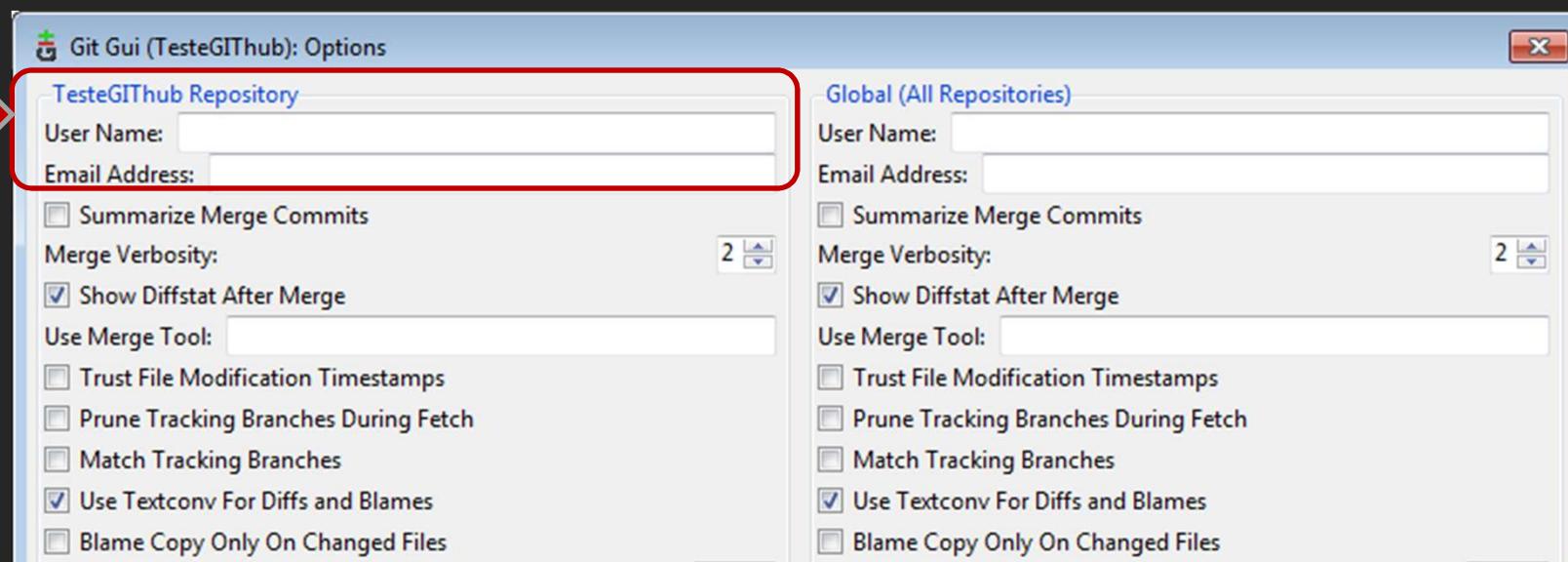
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Com o GitGUI, por exemplo, você pode acessar as áreas Master, Branches e pastas pelos menus o seu PC..



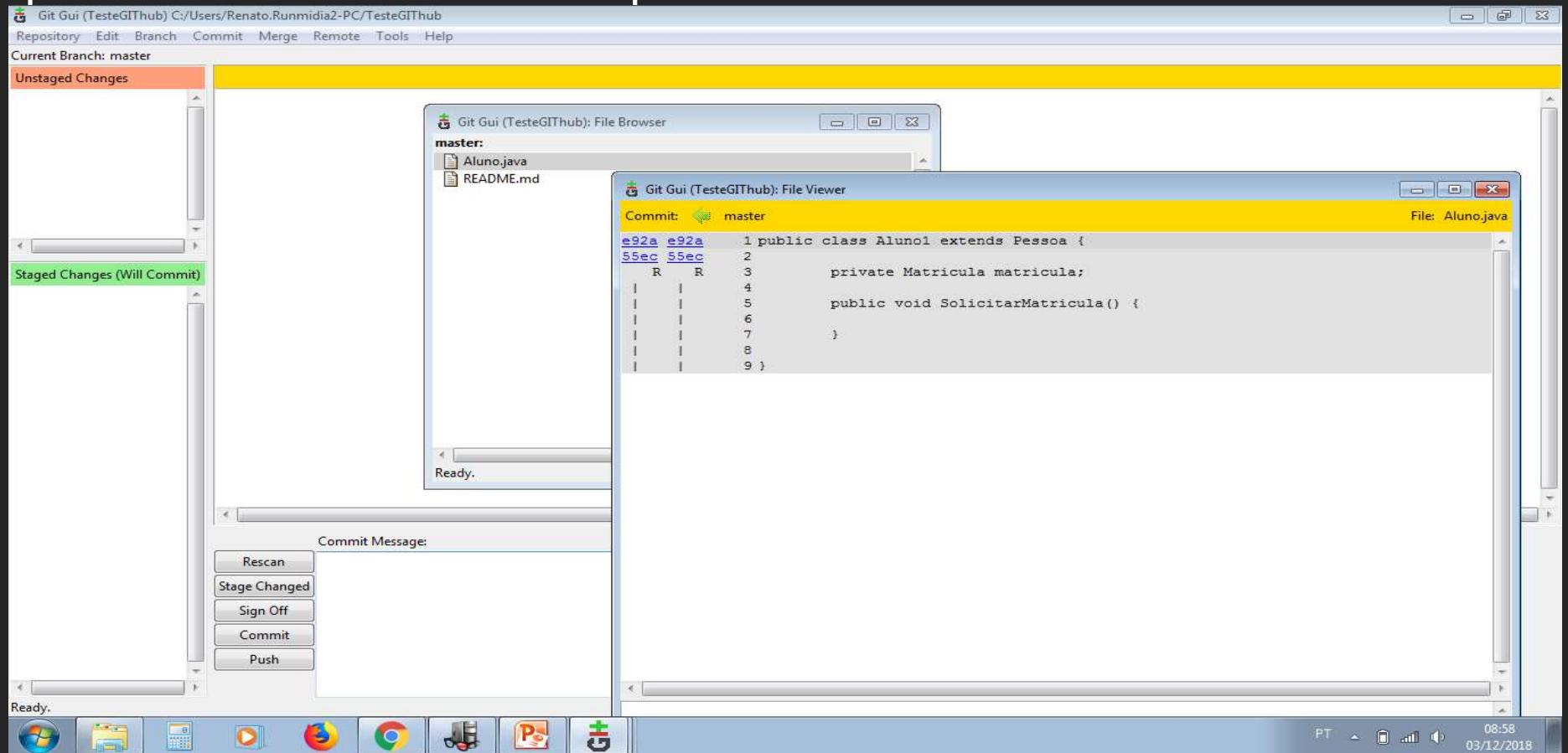
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Ele pode sincronizar com o GitHub.com se você configurar o Submenu Edit/Options com os dados do seu login na WEB.



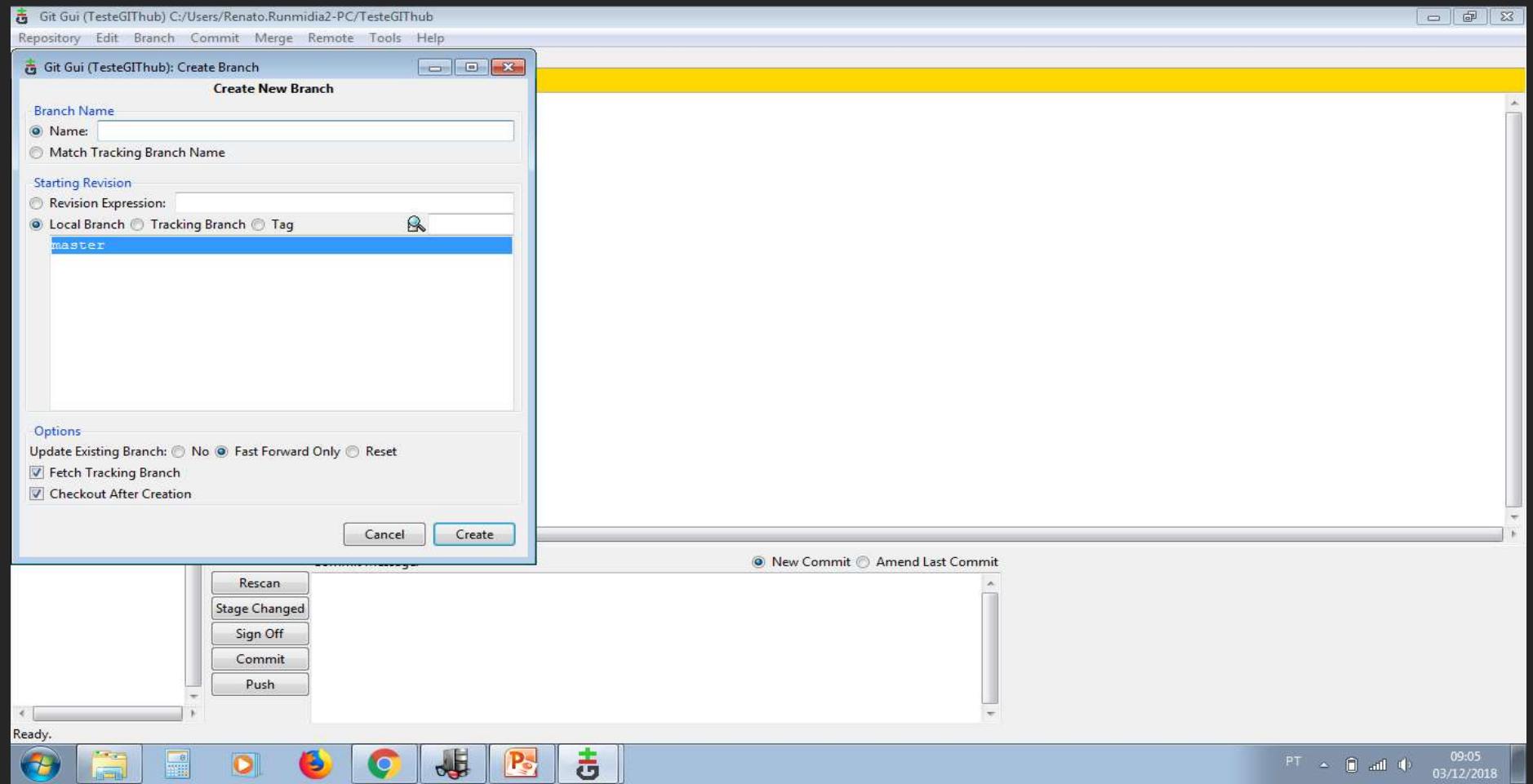
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Você pode sincronizar os repositórios em nuvem com o computador pessoal e visualizar seus repositórios.



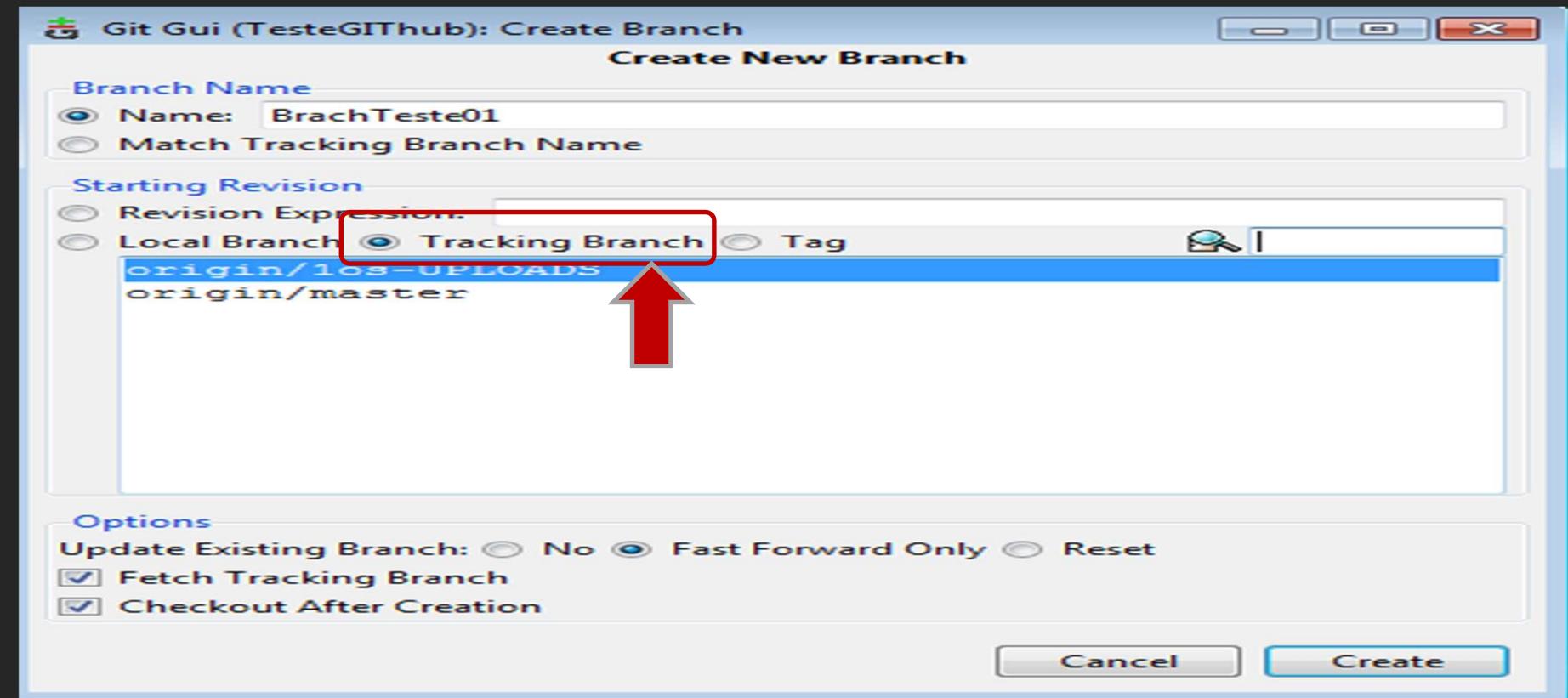
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Pode ainda criar branch...



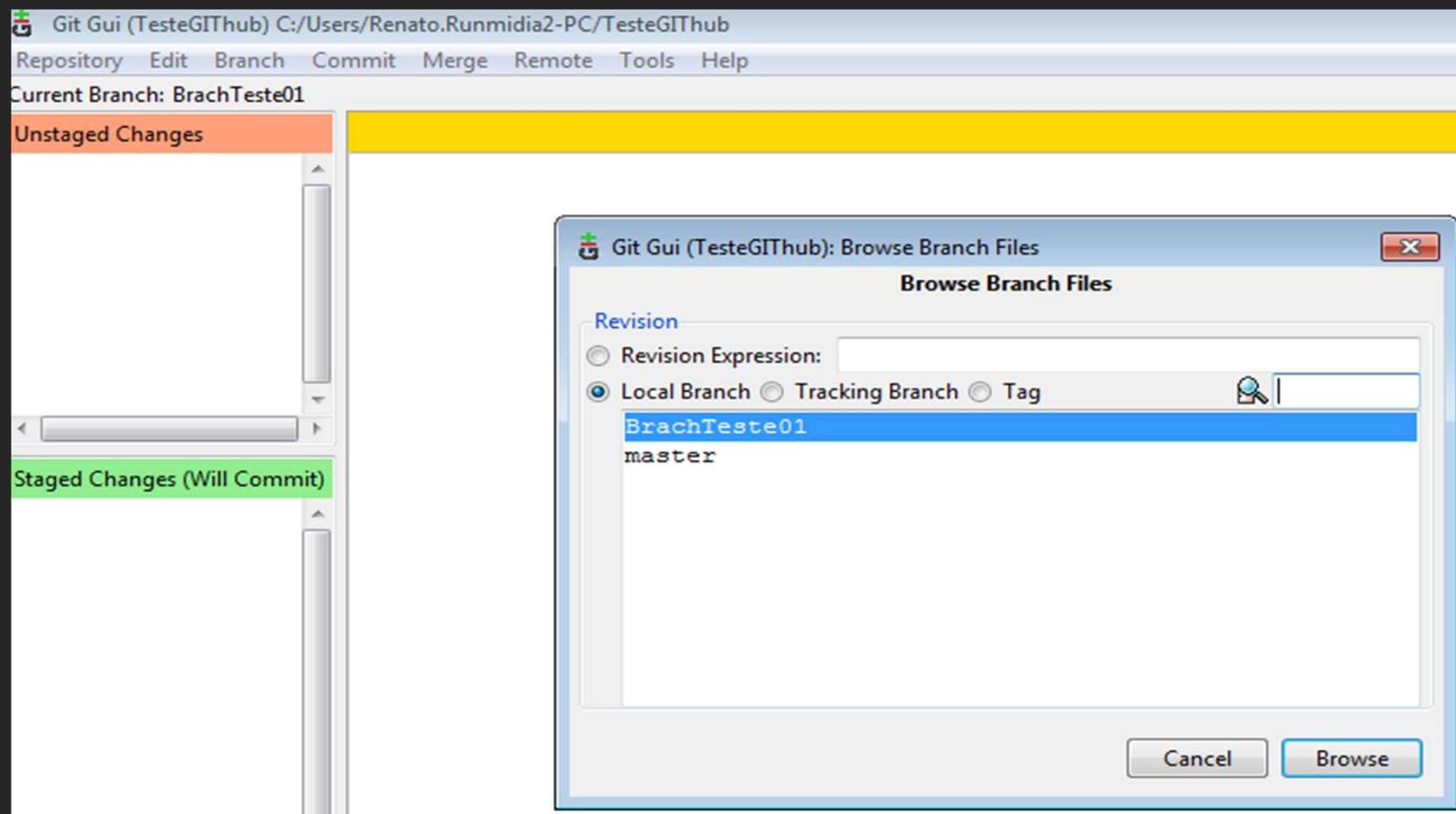
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

E essa Branch pode ser local (só no seu computador) ou rastreada (track), ligada com o repositório remoto na Internet (associada ao GitHub).



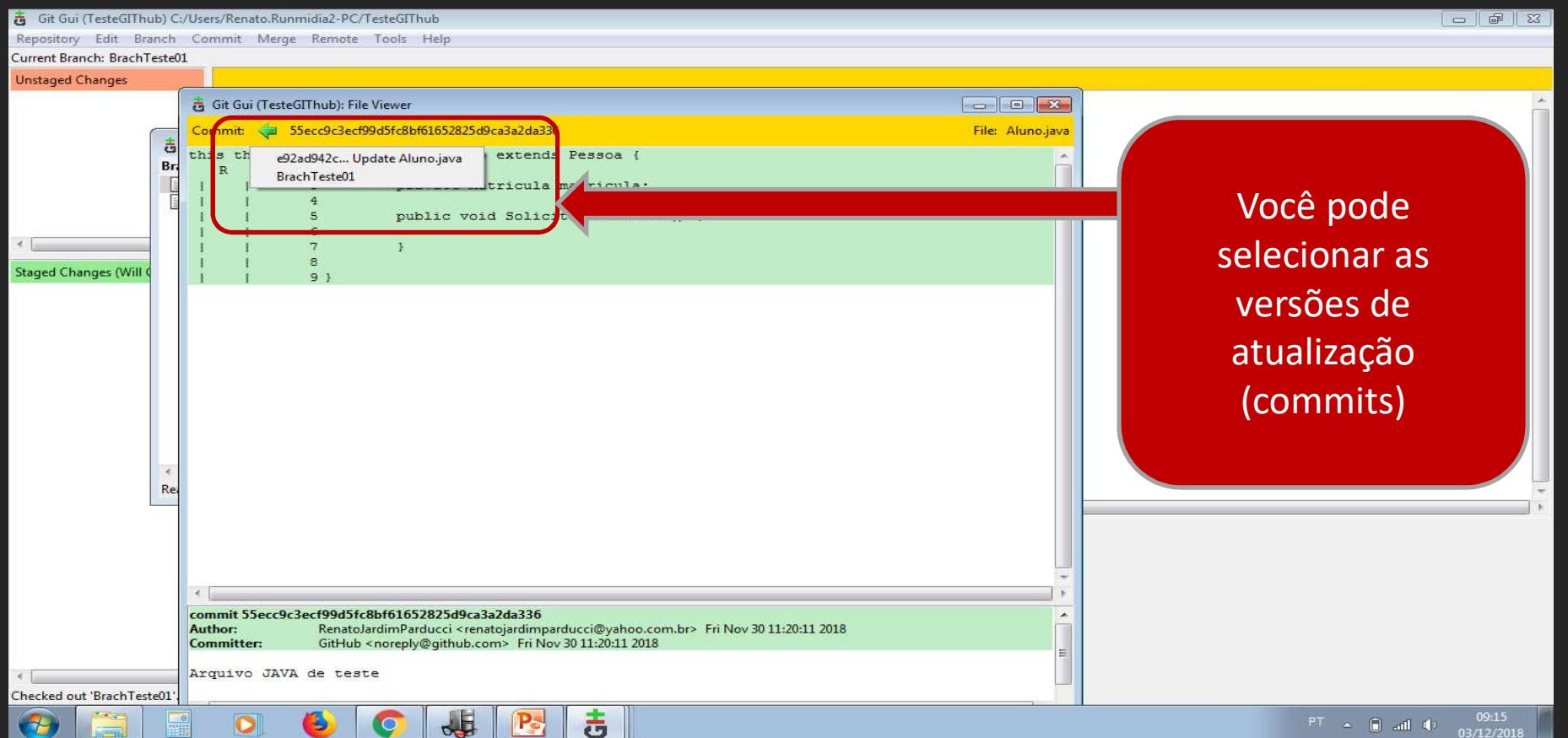
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Após criada a Branch, a navegação de acesso aos fontes é via menu da aplicação GUI.



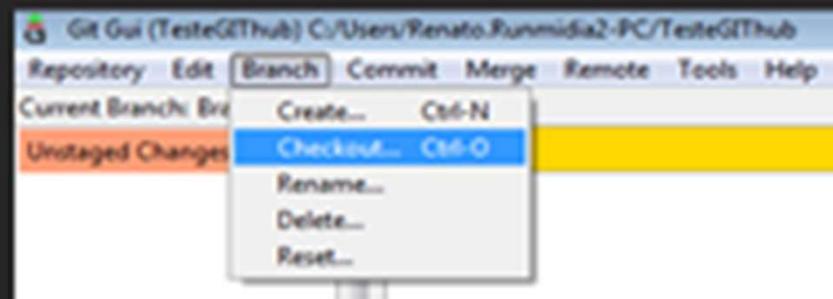
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Após criada a Branch, a navegação de acesso aos fontes é via menu da aplicação GUI.



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

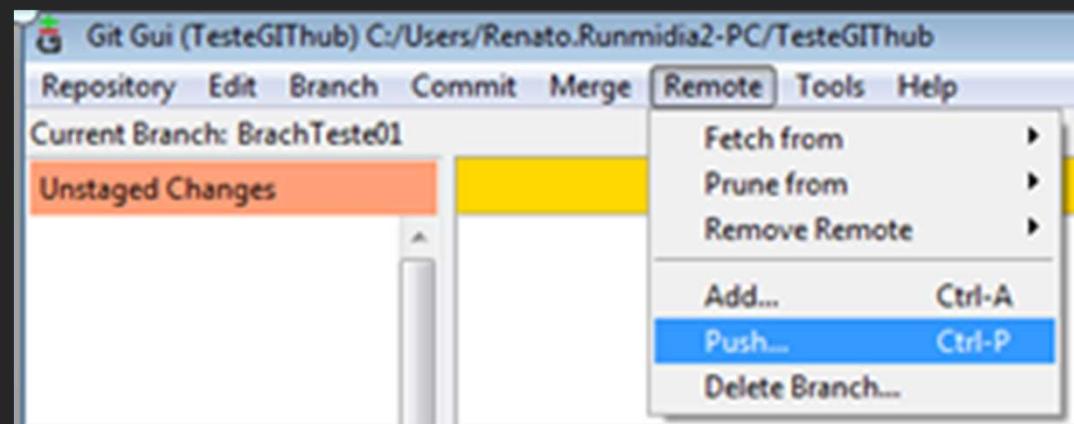
Para editar arquivos na Branch, faça um Checkout!



Use a opção REPOSITORY/EXPLORE WORKING COPY para acessar os documentos no repositório local e editá-los!

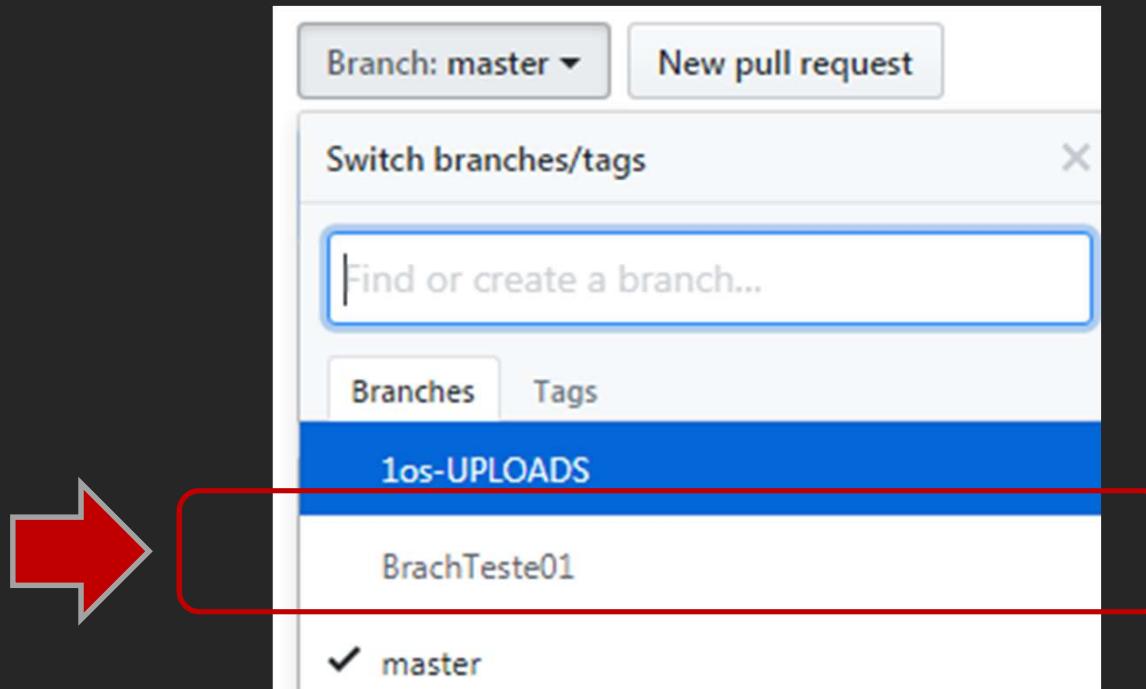
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Se você desejar publicar a Branch criada no seu PC no GitHub.com, faça um PUSH no submenu Remote (será exigido o Login do GitHub para essa operação)!



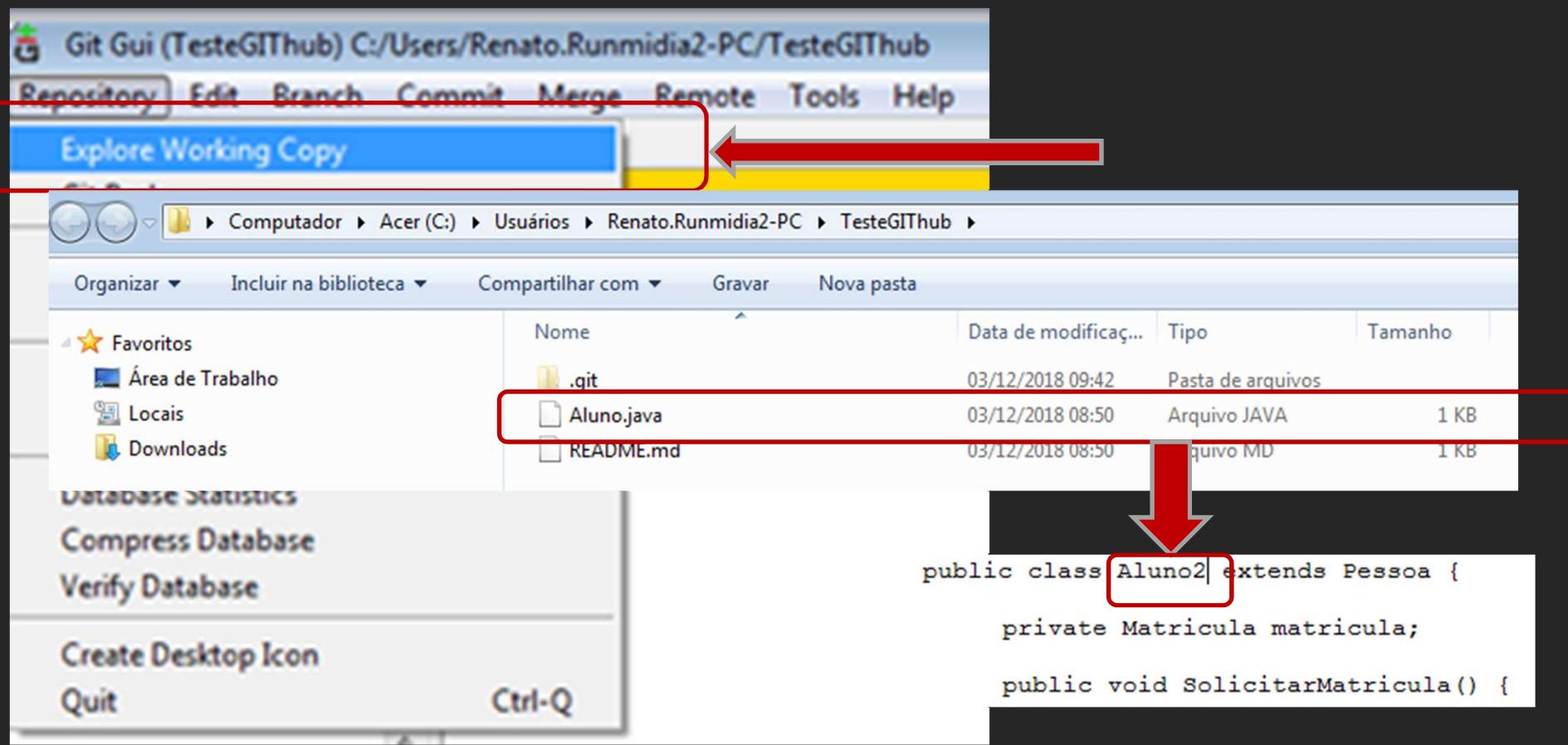
GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Após o Push, você poderá visualizar e operar a Branch e seus arquivos na WEB:



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

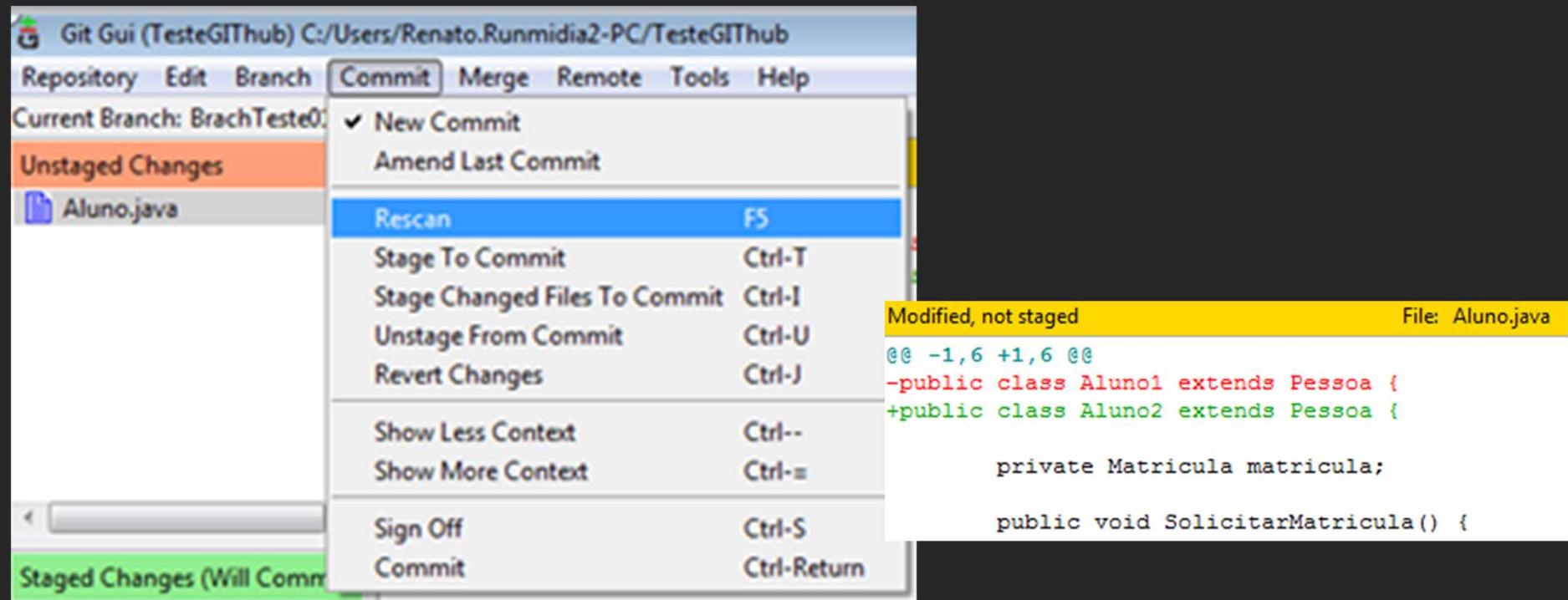
Você pode editar os arquivos no seu PC:



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

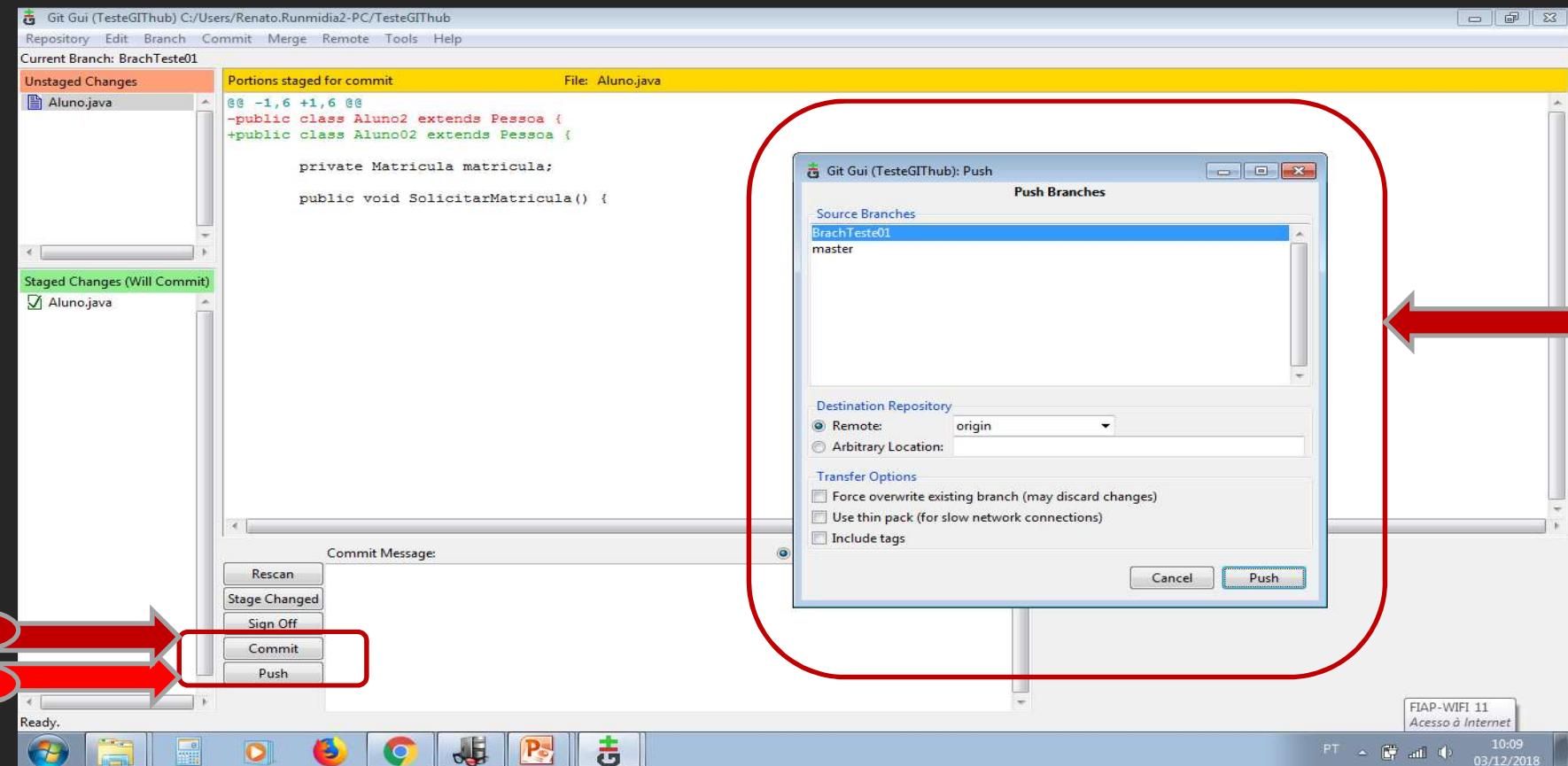
As edições são refletidas no GitGui e podem ser atualizadas por Push no GitHub!

Vá no submenu Commit/Rescan para descobrir as mudanças feitas, antes de fazer o Push!



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Executando o Push via Menu Commit: execute o Commit e depois o Push!!



GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

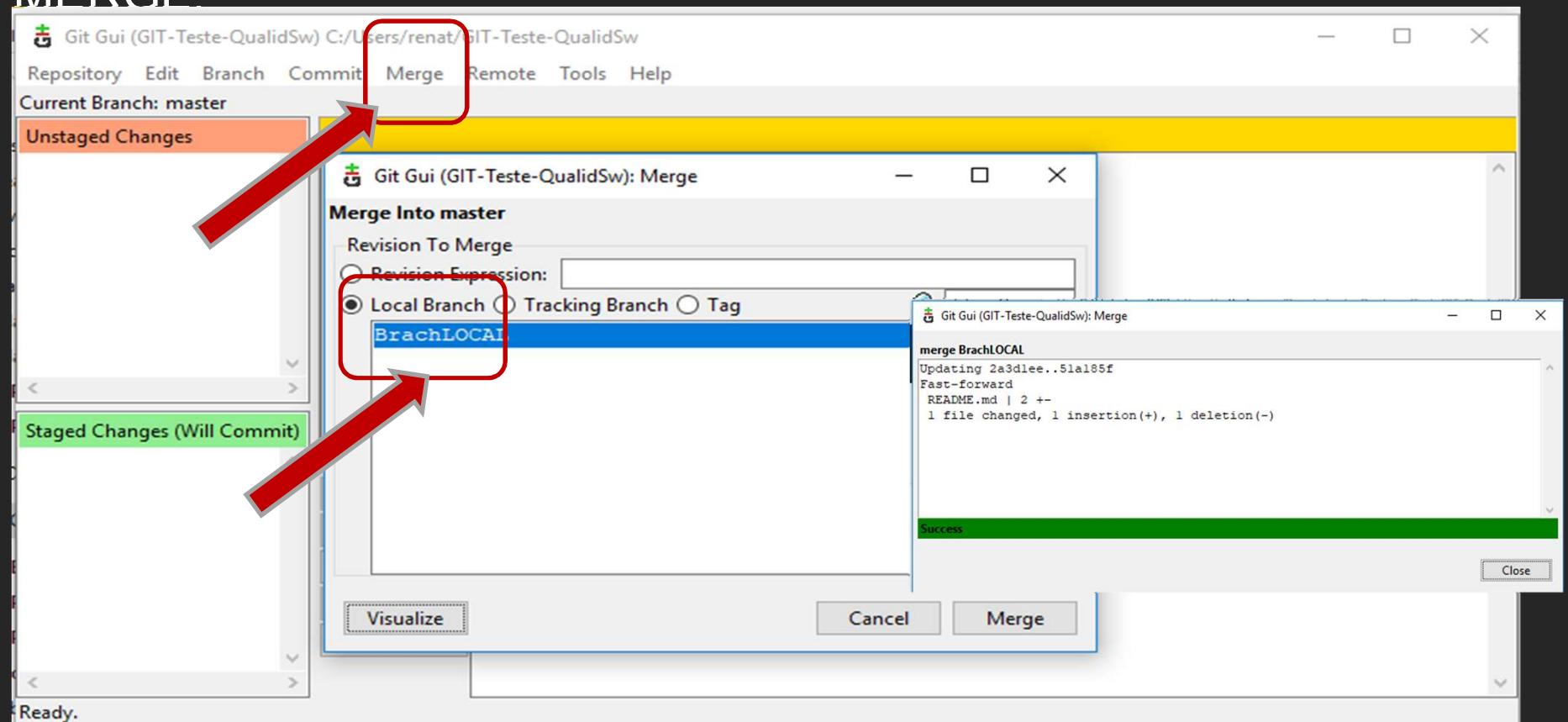
Com esses procedimentos, você consegue fazer Check out e Check in (Push) , mantendo sincronia entre o ambiente remoto dos fontes e o seu ambiente local de trabalho.

Após os Pushes, confira sempre se o GitHub.com foi atualizado corretamente.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'RenatoJardimParducci / TesteGITHUB'. At the top, there's a search bar, navigation links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore', and user notifications. Below the header, it displays 'Your recently pushed branches:' with a yellow highlight on 'BrachTeste01 (less than a minute ago)'. To the right of this highlight is a green button labeled 'Compare & pull request'. Further down, there are buttons for 'Branch: BrachTeste01', 'New pull request', and file management options like 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A message states 'This branch is 1 commit ahead of master.' On the left, a commit by 'RenatoJardimParducci' is shown with the message 'Mudança via Cliente GUI'. On the right, it shows the 'Latest commit b700069 5 minutes ago'. At the bottom, a file named 'Aluno.java' is listed with the same commit message and timestamp.

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

IMPORTANTE: o fato de você ter atualizado a Branch e Master no GITHUB não implica que a Master Local tenha sido atualizada. Para atualizar a Master Local com as modificações, use o menu MERGE.



ASSISTA OS VÍDEOS NO CANAL DO PROFESSOR

https://youtu.be/aSpdQ_82S9k



Conteúdo didático complementar - GIT-CMD

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Considerações especiais para o uso do GIT-CMD, após ter assistido o vídeo:

- Para desfazer o último commit de um arquivo, caso se arrependa da mudança: faça o checkout na branch desejada e execute `git reset <nome do arquivo>`
Exemplo: `git reset ReadMe.md`
- Para voltar a uma versão mais antiga:
 - Primeiro digite `git log -p -2`, sendo 2 o número de commits que você quer ver (mude esse número à vontade);
 - Depois de encontrar o ID do commit do arquivo com a versão que você deseja, digite `git checkout <ID do commit do arquivo>`
Exemplo: `git checkout 938ca6c6d1ae6a016e90ebcc3149d374dd4f1f40`

GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Considerações especiais para o uso do GIT-CMD, após ter assistido o vídeo:

- Se enfrentar problemas de segurança na comunicação remota entre GITGUI e GITHUB, execute o comando:
- `git config --global http.sslVerify false`



D Ú V I D A S

Boa diversão!

Agora você conhece um jeito inteligente de controlar suas versões de arquivos com total segurança!

Aproveite esse ambiente em todas as suas disciplinas de programação!

**EXEMPLIFICAÇÃO DE COMO FERRAMENTAS E PROCESSOS IMPACTAM A
QUALIDADE E GOVERNANÇA – GIT HUB**

FIM

**PROFESSOR:
RENATO JARDIM PARDUCCI**

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR