

Lembrete para uso do git

11 de abril de 2017

O texto a seguir é um breve lembrete das diversas etapas necessárias para se ter nossos projetos no **git**, baseados no GitHub. Dúvidas de conteúdo devem ser resolvidas pela consulta ao texto “A”, que detalha os conceitos e a operação do **git** em mais detalhe e profundidade.

1. Cadastro

Todos alunos do grupo devem se cadastrar no GitHub, em <https://github.com/>

2. Criação do repositório

Apenas um dos alunos do grupo deve criar um repositório para o trabalho em grupo, em <https://github.com/new>

Não se deve esquecer de criar o conteúdo inicial, selecionando a opção “Initialize this repository with a README”.

3. Convite para o grupo

O criador do repositório deve convidar todos parceiros do grupo para que eles possam contribuir para o projeto.

Procure a guia **Settings** na página do projeto. E, dentro dela, escolha a opção **Collaborators**.

Eles serão notificados do projeto em sua página no GitHub, e devem aceitar o convite para que façam parte do projeto;

4. Instalação local do git

O **git** para MS-Windows pode ser baixado em <https://git-scm.com/download/win>

Para MacOS, use a URL <https://git-scm.com/download/mac>

Para as diversas distribuições de GNU/Linux, Solaris e BSD, siga as instruções da página *Download for Linux and Unix*, em <https://git-scm.com/download/linux>

5. Configuração local do git

Para configurar o **git** em seu computador, inclua os comandos que vão identificá-lo nos repositórios.

Um dos locais mais padronizados para se fazer isso é o terminal de comandos de seu computador. No MS-Windows, ele é o **cmd.exe**. No MacOS, nas distribuições GNU/Linux ele é o **shell**. Em qualquer caso, digite

```
git config -global user.name "Seu Nome"
```

onde *Seu Nome* deve ser trocado pelo nome do usuário, e depois digite

```
git config -global user.email "seu.email@mailserver.com"
```

6. Clonagem do repositório do github.com

Para criar uma cópia de seu repositório, hospedado no github.com, clique no botão **Clone or download** na aba **Code** da página de seu projeto. Isto fará surgir uma pequena janela. Clique no botão que está à direita da caixa de texto que tem a URL iniciada por <https://github.com>

Crie um diretório que vai hospedar seu projeto **git**. Por exemplo, em sua pasta pessoal (que é mostrada quando se entra no terminal de comandos), crie o diretório **git**.

Então vá ao terminal de comandos (ou *shell*) comentado no item anterior e digite

```
git clone
```

e, sem pressionar **Enter**, cole no terminal a URL copiada do portal github.com

Finalmente pressione **Enter**. Isto vai transferir os arquivos de seu repositório no github.com para o repositório local, em seu computador.

Agora você pode trabalhar com o repositório local, manter um histórico de suas alterações dos arquivos e, finalmente, transferir arquivos do github.com para sua máquina e de sua máquina para o github.com, através do comando `git`.

7. Criação de novos arquivos

Os novos arquivos de seu projeto devem todos ser criados no diretório que o `git` acabou de criar. Recapitulando, se você chamou o diretório para criar repositórios com o nome de `git`, como sugerido, e se seu projeto no github.com se chama Proj1, a operação `clone` criou o diretório Proj1 dentro do diretório `git`.

Crie seus arquivos de programa normalmente dentro deste diretório, através de seu editor preferido, que o `git` se encarregará de acompanhar suas versões;

8. Ciclo de trabalho

9. Transferência para repositório local

10. Transferência para repositório no github.com