**Passo-a-passo para a equipe de desenvolvimento do sistema de  Processo Eletrônico no Prodest**

* **Instalar plataforma de desenvolvimento**

Para desenvolvimento e manutenção do sistema é recomendado utilizar o **Microsoft Visual Studio 2015** ou o **Visual Studio Code**.

A instalação do Microsoft Visual Studio 2015 está localizada em S:\DITEC\GESIN\SGSIS\Visual Studio e Updates\Visual Studio 2015. É recomendado fazer a instalação conectado à rede WiFi do Prodest, pois não há necessidade de autenticação no proxy.

O Microsoft Visual Studio Code é um editor de códigos aberto (assim como o Sublime Text e  o Brackets). Sua instalação está disponível para download em <https://code.visualstudio.com/>.

* **Instalar o Git**

É necessário instalar o Git no sistema operacional. Para isso, vá até a pagina oficial do Git e faça o download do arquivo necessário: <https://git-scm.com/>.

Além disso, é necessário instalar o GitHub Extensions no Visual Studio. Com o Visual Studio aberto, clique em Tools -> Extensions and Updates e instale o “GitHub Extension for Visual Studio”.

* **Ler sobre o Git**

Antes de utilizar o git, é recomendado entender o que é, como funciona e como utilizá-lo.

Há um site que contém um tutorial sobre ele: <https://www.atlassian.com/git/>

Não é necessário ler tudo caso você já tenha uma prévia experiência.

No entanto, é indispensável a leitura sobre a utilização de branches corretamente - <https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches>.

* **Particularidades na utilização do Git pelo Prodest**

Como padrão da equipe de desenvolvimento da Prodest, os branches são separados em develop e master.

Na branch “develop”, há um versão executável do sistema disponível apenas para funcionários do Prodest (no caso, a versão de desenvolvimento)

Na branch “master”, há uma versão executável do sistema disponível para o público (no caso, a versão de produção).

Quando for necessário desenvolver uma nova funcionalidade, corrigir um bug (e outras atividades), um novo branch deve ser criado a partir da branch develop. Quando a tarefa for concluída, deve ser feito um “merge” com a branch develop. Em seguida, a branch criada para a realização da tarefa pode ser excluída.

No caso da branch master, ao atualizá-la deve ser feito um merge com o branch “develop”.

**ATENÇÃO: Antes de realizar qualquer merge, faça um “pull” do que está na branch de destino.**

* **Preparação do GitHub**

Antes de acessar o código do projeto, é necessário instalar uma extensão do GitHub para o Google Chrome chamada ZenHub. Para instalar, navegue até <https://www.zenhub.com/>

Além da instalação do ZenHub, é necessário estar presente na organização Prodest no GitHub (<https://github.com/prodest>) e, em seguida, no time Processo Eletrônico DEV - <https://github.com/orgs/prodest/teams/processo-eletronico-dev>.

* **Processo Eletrônico no GitHub**

Quanto ao sistema de Processo Eletrônico, ele está separado em vários repositórios. São eles:

1. **processo-eletronico**: contém arquivos e documentos
2. **processo-eletronico-web-api**: contém o código-fonte da web api (pública e restrita)
3. **processo-eletronico-web-app**: contém o código fonte da web app (pública e restrita)

Caso seja necessário associar um novo repositório ao time, crie o repositório na organização Prodest e, posteriormente, o associe ao time. Para isso, navegue até a página do time e na aba “Repositories” adicione o repositório digitando seu nome no campo de busca “Add Repositories”.