Relatório 1 - Gabriel Araujo - NUSP 10297689  
  
Durante essa semana, grande parte do trabalho foi em aprender sobre a utilização do sistema inacity. Isso incluiu a instalação do projeto na minha máquina, assim como a orientação em relação aos pacotes do projeto (o que cada um faz, onde fazer modificações, clonagem do diretório do git, etc). Além disso, montei um dataset de 154 imagens para treinar uma rede neural a classificar imagens que contém (ou não) fios em contato com árvores. Colaborei ainda com o guia para a instalação do Inacity no macOS, que farei também o upload no meu github, juntamente com meu dataset.

Para a instalação do pacote Inacity no macOS, são necessários:

* Python (3.6.5)
* Node 8.1
* Homebrew

Após fazer o download do pacote e navegar para o diretório django\_website, execute no terminal:

1. Instale os seguintes pacotes do brew (copie e cole cada linha abaixo no terminal) :
   1. brew install postgresql  
      brew install postgis  
      brew install gdal  
      brew install libgeoip
2. Digite o seguinte comando no terminal:
   1. pip install -r requirements.txt
3. Instale GDAL:
   1. brew install binutils libproj-dev gdal-bin

Para começar a utilizar deep learning no projeto, utilizei a biblioteca Keras, de python. Sua documentação de processamento de imagem pode ser encontrada aqui: <https://keras.io/preprocessing/image/>.