

**What does this program do?**

The “Stocks\_main” python file creates a dataframe with a given number of stocks and optionally saves this dataframe as an excel and a csv file. All of the stocks names and attributes are randomly generated. The “Stocks\_filter” python file gets the random stocks csv file to filter only good companies - if there are any - that are worth an investment, creating an excel file with those.

**What filter is applied?**

The “Stocks\_filter” python file gets the mean of all PE ratios, then gets only companies with a acceptable PEG ratio (less than <50), removes those with “sell” and “underperform” analysts review and then exclude all those with a PE ratio greater than the inicial PE ratio mean.

**O que este programa faz?**

O arquivo python “Stocks\_main” cria um *dataframe* com um determinado número de ações e, opcionalmente, salva esse dataframe em arquivos excel e csv. Todos os nomes e os atributos dessas ações são gerados aleatoriamente. O arquivo python “Stocks\_filter” obtém o arquivo csv de ações aleatórias para filtrar apenas boas empresas - se houverem - que valem um investimento, criando um arquivo excel com elas.

**Qual filtro é aplicado?**

O arquivo python “Stocks\_filter” obtém a média de todos os *PE ratios*, seleciona apenas empresas com um índice de PEG aceitável (menor que <50), remove aqueles com revisão de analistas de “venda” e “baixo desempenho” e exclui todos aqueles com um *PE ratio* maior que a média do *PE ratio* inicial.