

Nos dias atuais, é indispensável o uso de arquivos digitais criados em formato de PDF (Portable Document Format) textuais, como artigos acadêmicos, livros no geral e até quadrinhos nesse formato, devido a praticidade de armazenamento e divulgação dos mesmos. Devido a globalização, o mais provável é encontrar a maioria desse conteúdo em inglês, necessitando assim, a maioria dos brasileiros, uma tradução para o português, algo para suprir esse problema. Assim surgiu a proposta desse projeto, que busca o desenvolvimento de um software inicialmente apenas para Desktop de tradução desses textos e quadrinhos para o português, onde o usuário irá inserir o arquivo original, que por sua vez terá todo seu conteúdo extraído por uma inteligência artificial, que fará o reconhecimento do que é texto e do que é imagem dentro do arquivo e, através de uma segunda rede neural atrelada à um banco de dados local, irá realizar a tradução de bidirecional entre português e inglês, retornando então em um arquivo final, com o conteúdo do idioma oposto ao que foi inserido inicialmente, de forma totalmente automatizada. O desenvolvimento desse software utilizará como linguagem principal o Python, com assistência de diversas bibliotecas auxiliares, tanto para o manuseio dos arquivos, quanto para realizar a tradução dos conteúdos.