Criada aplicação em C#, com o nome “ListaEnderecos”. Nela, foi criada uma pasta “Planilha”, onde foi inserido o arquivo Excel de *input.* A aplicação realiza a leitura desse arquivo e inicia o processamento dos seus dados.

Linha a linha, percorre por todos os CEPs do intervalo e valida se são reais, se sim, retorna os dados pertinentes ao seu endereço e armazena em uma lista de Endereços, se não, apenas pula para o próximo. Ao finalizar o processo, salva todos os endereços válidos com sua data/hora de processamento em um novo arquivo Excel, nomeado “resultado.xlsx”, na mesma pasta de “Planilha” criada no projeto.

Para a execução, será necessário abrir o projeto e apenas inicializá-lo. Ele fará tudo de forma automática, sendo necessário clicar em qualquer tecla para finalizar, assim que a aplicação solicitar.

Observações: O site informado no arquivo de instruções: (<http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/resultadoBuscaCepEndereco.c>) já não está mais disponível, pois o site do correio sofreu atualizações. Para tal, por falta de conhecimento no novo sistema de busca dos correios, optou-se por utilizar de outro *webservice,* que no presente projeto é o da ViaCEP (<https://viacep.com.br/>), onde também é possível consultar os CEPs desejados e ter o retorno do endereçamento dos mesmos.

Utilizada a biblioteca ClosedXML para o tratamento dos arquivos Excel.

Infelizmente não foi possível gerar um arquivo completo de *output* devido a capacidade de processamento do *webservice* utilizado.