**Arquivo de Configuração**

Nesse arquivo estão presentes todas as configurações necessárias para o funcionamento do programa, nele são definidos todos os parâmetros que serão usados nas funções durante a execução.

**Formato**

O arquivo foi criado no formato XML, para facilitar tanto a configuração/edição das informações como também da leitura dele dentro do programa.

Sua leitura é feita a partir da biblioteca [Boost](https://www.boost.org/), por meio de um parser.

**Estrutura**

A estrutura do arquivo é simples: é composta por uma tag mais externa chamada “xml”, na seqüência uma outra chamada “configs” que possui um bloco com todas as tags usadas para passar as informações necessárias.

Nesse bloco, o nome de cada tag já faz referência à sua funcionalidade:

- **origin**: é onde é informado o caminho de origem do arquivo.

- **destiny:** é onde é informado para qual diretório o(s) arquivo(s) será transferido.

- **file\_name**: é o nome do arquivo que pode ser nome completo, prefixo ou parte do nome ou extensão.

*Formatação:*

- nome completo: escrever na forma = "nome.extensão" (não esquecer da extensão)

- prefixo: escrever na forma = "prefixo"

- extensão: escrever na forma = ".extensão" (não esquecer do ponto no início)

- **regex**: essa tag faz referência à busca ou não por meio de uma regex, seus atributos são:

- search: informa se deve ou não ocorrer a busca por regex, ignorando a busca pelo nome se verdadeiro, formato = true or false.

- value: é a própria regex, que deve ser passada de forma complete e entre aspas.

- **timer:** é o valor em segundos de quanto em quanto tempo a função repete o loop para realizar a busca e copiar o(s) arquivo(s) novamente

- **newest\_oldest\_search**: é uma tag que referencia a busca com base no arquivo mais novo ou mais velho, usando com critério a data de modificação do arquivo e mantendo os critérios do “file\_name”. Seus atributos são:

- search: informa se a busca deve ou não ocorrer seguindo esse critério. Formato = true or false,

- value: definição da busca pelo arquivo mais novo ou mais velho, formato: newest (para o arquivo mais novo) or oldest (para o arquivo mais velho).