

**Alunos: Cleyton Rodrigo Radzinski e Douglas Mariano**

## **Introdução**

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação **Python** para organizar e renomear arquivos de forma manual ou automatizada. A ferramenta foi concebida para atender às necessidades de usuários desorganizados ou que lidam com grandes volumes de arquivos e necessitam de uma solução eficiente para categorizar e padronizar nomes de arquivos de acordo com regras específicas.

## **Objetivo**

Criar uma interface gráfica que permita ao usuário:

Selecionar diretórios para onde será feita a organização.

Configurar exceções de arquivos e extensões que não devem ser alterados.

Definir padrões de renomeação (primeira letra maiúscula, todas maiúsculas ou todas minúsculas).

Escolher entre agrupar arquivos por extensão, renomear arquivos ou ambos.

Adicionar novas extensões personalizadas ou utilizar os padrões já embutidas no código fonte.

## **Funcionalidades**

- **Seleção de Caminhos:** Os usuários podem adicionar múltiplos diretórios que desejam organizar. A interface permite a exclusão de caminhos selecionados
- **Exceções:** Configuração de extensões e nomes de arquivos que não devem ser organizados ou renomeados.
- **Padrões de Renomeação:** Três opções de renomeação são oferecidas - primeira letra maiúscula, todas maiúsculas ou todas minúsculas.
- **Agrupamento por Extensão:** Os arquivos podem ser organizados em subpastas com base em suas extensões.
- **Configurações Salvas:** Todas as configurações são salvas em um arquivo *.ini* e carregadas automaticamente ao iniciar a aplicação.
- **Limpeza de Interface:** Função para limpar todas as configurações e resetar a interface para seu estado inicial.
- **Extensões Personalizadas:** Possibilidade de adicionar novas extensões que são salvas e carregadas automaticamente.

## **Resultados Alcançados**

**Automatização:** A ferramenta automatiza a tarefa de organização e renomeação, economizando tempo e esforço manual podendo ser executada automaticamente através do inicializar do Windows

**Flexibilidade:** Os usuários podem personalizar as configurações conforme suas necessidades específicas.

**Eficiência:** O agrupamento por extensão e a renomeação padronizada facilitam a busca e o gerenciamento de arquivos.

## **Interface Gráfica**

A interface gráfica foi desenvolvida utilizando o **Tkinter**, proporcionando uma experiência visual intuitiva e fácil de usar. A aplicação permite a interação com listas de caminhos e extensões,

botões de ação para adicionar, remover e salvar configurações, e uma área dedicada para a configuração de exceções.

### **Conclusão**

Este projeto resultou em uma aplicação prática e útil para a organização e padronização de arquivos. Com funcionalidades robustas e uma interface amigável, a ferramenta atende a uma ampla gama de necessidades dos usuários, desde profissionais que lidam com grandes volumes de dados até usuários domésticos que desejam manter seus arquivos organizados.