

Sistema de Fila de Impressão – Visão Geral

Este sistema foi criado para organizar e automatizar a impressão de etiquetas, evitando confusão, retrabalho e impressões fora de ordem. Ele funciona como uma fila: os pedidos entram, aguardam e são impressos um por vez.

Como o sistema funciona (em linguagem simples)

- Um pedido de impressão é criado com nome, quantidade e número de etiquetas.
- Esse pedido entra em uma fila (como uma lista de espera).
- O sistema sempre imprime um pedido por vez, evitando erros.
- Cada impressão é registrada em um arquivo de histórico (log).

Arquivos principais do sistema

- **server.py**: é o cérebro do sistema. Controla a fila e manda imprimir.
- **imprimir_lote.py**: conversa diretamente com a impressora e gera as etiquetas.
- **queue**: arquivo onde ficam guardados os pedidos que ainda não foram impressos.
- **print_log**: histórico com data e hora de todas as impressões.

Como rodar o sistema (modo simples)

Abra o Prompt de Comando ou PowerShell na pasta do sistema e execute:

```
python server.py
```

Após isso, o sistema já estará funcionando.

Como rodar o sistema (modo desenvolvimento – recomendado)

Esse modo reinicia o sistema automaticamente se algum arquivo for alterado.

```
uvicorn server:app --reload
```

Depois de rodar, acesse no navegador: **<http://127.0.0.1:8000/docs>** para ver e testar o sistema visualmente.

Resumo final

Este sistema garante organização, controle e segurança na impressão de etiquetas. Ele foi pensado para ser simples de usar, mesmo para quem não é técnico, e ao mesmo tempo robusto o suficiente para uso diário na gráfica.