

# Projeto de Gerenciamento de Estoque - DASA

## Hipóteses Consideradas

1. Organização por Categorias: O estoque é dividido em categorias como 'Remédios' e 'Equipamentos', com itens específicos dentro de cada uma.
2. Controle Quantitativo com Limiares: Cada item possui uma quantidade atual, um mínimo aceitável e um valor ideal para controle de estoque.
3. Persistência via JSON: Os dados são armazenados em 'estoque.json'. Se não existir, é criado automaticamente.
4. Interação via Terminal: O usuário interage por menus de texto no terminal.
5. Validação Básica: O sistema lida com entradas inválidas, como caracteres onde se esperam números.
6. Exibição de Alertas: Geração de relatórios automáticos de itens em falta ou em excesso.

## Estrutura dos Dados (JSON)

```
{
  "Remedios": {
    "Paracetamol": {
      "quantidade": 50,
      "minimo": 20,
      "ideal": 40
    }
  },
  "Equipamentos": {
    "Luva": {
      "quantidade": 100,
      "minimo": 50,
      "ideal": 80
    }
  }
}
```

# Projeto de Gerenciamento de Estoque - DASA

## Funcionalidades Principais

1. menu.py: Apresenta o menu principal e coordena as funcionalidades do sistema.
2. estoque.py: Permite adicionar/remover itens, movimentar estoque e gerenciar categorias.
3. relatorios.py: Gera relatórios de itens em falta ou excesso.
4. utils.py: Contém funções auxiliares como escolha de categorias e verificação de status.
5. persistencia.py: Responsável por carregar e salvar os dados do estoque em JSON.

## Conclusão

Este sistema oferece um controle de estoque simples e eficaz, ideal para pequenas unidades que precisam monitorar níveis de itens de forma clara, rápida e segura.