

# Manual de Uso do Aplicativo Fatpy

## Introdução

O Fatpy é uma ferramenta para geração de faturas de energia elétrica a partir de arquivos Excel. Com uma interface gráfica intuitiva, o aplicativo facilita a criação de faturas detalhadas a partir dos dados fornecidos. Este manual oferece um guia passo a passo sobre como usar o Fatpy.

## Requisitos

Antes de começar, certifique-se de que você tem:

1. O aplicativo Fatpy instalado.
2. O arquivo Excel com os dados de consumo de energia.
3. O modelo de fatura (`modelo_energia.xlsx`) disponível no mesmo diretório que o aplicativo.
4. A imagem da logo (`logo_docas.jpg`) disponível no mesmo diretório que o aplicativo.

## Iniciando o Aplicativo

1. **Execute o Aplicativo:** clique duas vezes no app
2. **Abrir a Interface:** O aplicativo abrirá uma janela com a interface gráfica do Fatpy.

## Usando o Aplicativo

### 1. Preenchendo Informações da Fatura

Na aba "Faturas de Energia", você encontrará os seguintes campos para preencher:

- **FATURA:** Insira o número inicial da fatura.
- **VARIÁVEL:** Insira a taxa variável de energia em valor percentual.
- **FIXA:** Insira a taxa fixa de energia em valor percentual.

### 2. Selecionando o Arquivo Excel

1. **Clique no Botão "buscar":**
  - Um diálogo de seleção de arquivo será exibido.
  - Navegue até o arquivo Excel que contém os dados de consumo de energia.
  - Selecione o arquivo e clique em "Abrir".
2. **Confirmar a Seleção:**
  - O nome do arquivo será exibido no campo ao lado do botão "buscar".

### 3. Selecionando o Diretório de Salvar as Faturas

1. **Clique no Botão "GERAR":**
  - Um diálogo de seleção de diretório será exibido.
  - Navegue até o diretório onde deseja salvar as faturas geradas.
  - Selecione o diretório e clique em "Selecionar Pasta".

## 4. Gerando as Faturas

### 1. Clique no Botão "GERAR":

- O processo de geração das faturas será iniciado.
- O aplicativo lerá o arquivo Excel, processará os dados e criará as faturas com base no modelo fornecido.

### 2. Acompanhe o Progresso:

- O terminal exibirá mensagens indicando o progresso da geração das faturas.
- Se necessário, você pode cancelar o processo clicando no botão "CANCELAR".

## 5. Cancelando o Processo

### 1. Clique no Botão "CANCELAR":

- Se você precisar interromper o processo de geração de faturas antes de sua conclusão, clique no botão "CANCELAR".
- O processo será interrompido, e as faturas em andamento não serão salvas.

## 6. Solução de Problemas

### Erro na Leitura do Arquivo Excel

Se o aplicativo não conseguir encontrar alguma das colunas esperadas no arquivo Excel, ele exibirá uma mensagem informativa e interromperá o processamento. Para resolver esse problema, siga estas etapas:

### 1. Verifique as Colunas no Arquivo Excel:

- Abra o arquivo Excel e confirme se ele contém todas as colunas necessárias. As colunas exigidas são:
  - 'Cliente'
  - 'CNPJ'
  - 'Local'
  - 'Medidor'
  - 'Leitura Anterior'
  - 'Leitura Atual'
  - 'Diferença'
  - 'Fator'
  - 'CONS.EM kWh'
  - 'VALOR DO CONSUMO'
  - 'RATEIO DEMANDA'
  - 'Fator Demanda'
  - 'Bandeira Verde'
  - 'Fator Bandeira'
  - 'VALOR A COBRAR'

### 2. Corrija o Arquivo Excel:

- Se alguma coluna estiver faltando, adicione-a ao arquivo Excel com os dados apropriados. Certifique-se de que os nomes das colunas estejam corretos e correspondam exatamente aos esperados pelo aplicativo.

### 3. Recarregue o Arquivo:

- Após fazer as correções necessárias, salve o arquivo e carregue-o novamente no aplicativo clicando no botão "buscar".

## Problemas com o Modelo de Fatura

- **Certifique-se de que o arquivo `modelo_energia.xlsx` está disponível no diretório onde o aplicativo está sendo executado.** Caso contrário, a geração das faturas não funcionará corretamente.

## Dicas e Solução de Problemas

- **Erro na Leitura do Arquivo Excel:**
  - Verifique se o arquivo Excel está no formato correto e contém todas as colunas esperadas.
- **Modelo de Fatura:**
  - Certifique-se de que o arquivo `modelo_energia.xlsx` está disponível no diretório onde o aplicativo está sendo executado.
- **Erros de Formatação:**
  - Se você encontrar problemas com a formatação das faturas, verifique o modelo de fatura e ajuste conforme necessário.

## Contato e Suporte

Se você encontrar problemas ou tiver perguntas adicionais, entre em contato com o suporte ou consulte o repositório do projeto para mais informações e atualizações.

**E-mail de Suporte:** joao.neto1883@gmail.com