

Fluxograma de Execução da Aplicação

1. **Início:** O usuário abre a aplicação.
2. **Interface Gráfica:** A interface gráfica é exibida, com um botão "Buscar Previsão".
3. **Ação do Usuário:** O usuário clica no botão "Buscar Previsão".
4. **Conexão à Internet:** A aplicação, usando a biblioteca `requests`, faz uma requisição para a API de previsão do tempo.
5. **Captura de Dados:** A aplicação recebe os dados em formato JSON da API e extrai a temperatura e o status da umidade do ar.
6. **Verificação do Arquivo:** A aplicação verifica se o arquivo da planilha (`dados_previsao.xlsx`) existe no mesmo diretório.
7. **Manipulação da Planilha:**
 - **Se o arquivo não existir:** Um novo arquivo de planilha é criado, com os cabeçalhos: "Data/Hora", "Temperatura" e "Status da Umidade do Ar".
 - **Se o arquivo já existir:** A planilha é aberta para adicionar novos dados.
8. **Inserção dos Dados:** A data e hora atuais, a temperatura e a umidade capturadas são inseridas em uma nova linha da planilha.
9. **Salvamento:** O arquivo da planilha é salvo.
10. **Fim:** Uma mensagem de confirmação é exibida na interface para o usuário.