

# Arquivo Excel de Exemplo

Para testar a aplicação, você pode criar um arquivo Excel (.xlsm) com as seguintes células:

## Estrutura da Planilha

Célula	Campo	Tipo	Descrição
B3	Diameter Initial	Decimal	Diâmetro inicial
B5	Diameter Final	Decimal	Diâmetro final
C3	%C	Decimal	Percentual de carbono
D5	Structure	String	Estrutura (P/W/R)
E5	Treatment	String	Tratamento
D8	Number of Passes	Integer	Número de passes
D9	Bench Mark Speed	Integer	Velocidade benchmark

## Como Criar o Arquivo de Teste

1. Abra o Microsoft Excel
2. Crie uma nova planilha
3. Deixe as células mencionadas vazias ou com valores padrão
4. Salve como .xlsm (Excel Macro-Enabled Workbook)
5. Faça upload na aplicação

## Exemplo de Valores para Teste

- Diameter Initial: 10.50
- Diameter Final: 8.75
- %C: 0.82
- Structure: P (Patented)
- Treatment: descaled
- Number of Passes: 3
- Bench Mark Speed: 450

A aplicação irá atualizar essas células com os valores fornecidos e retornará a planilha atualizada para download.