Mapa de Fluxo de Valor (MFV) - Análise do Estado Presente e Futuro

# Estado Presente

Com base na análise do MFV atual, foram observadas as seguintes características:

- Estoques intermediários elevados (7 dias por etapa)

- Tempo total de valor agregado (VA): ~0,0058 dias (~8 minutos)

- Tempo total de não valor agregado (NVA): 35 dias

- Eficiência Geral do Processo (PCE): 0,0165%

# Estado Futuro (Proposto com Melhorias Lean)

Foram realizadas simulações considerando a redução de estoques intermediários para 1 dia em cada etapa:

- Estoques intermediários: 1 dia por etapa

- Tempo total VA permanece: ~0,0058 dias (~8 minutos)

- Tempo total NVA reduzido para: 5 dias

- Eficiência Geral do Processo (PCE): 0,1154%

# Conclusão

A aplicação de melhorias simples baseadas em princípios Lean, como redução de estoques intermediários e reorganização do layout, resulta em aumento significativo da eficiência do processo. A eficiência passa de 0,0165% para 0,1154%, aproximando o sistema de uma estrutura mais ágil e enxuta. Recomenda-se prosseguir com ações como balanceamento de linha, estudo de tempos e simulações detalhadas.