

EXPANSÃO HORIZONTAL E LIÇÕES APRENDIDAS



Do equipamento modelo pras réplicas — onde mais a solução se aplica, o que ficou de fora e o próximo ataque indicado pelo mapa de perdas

COMO USAR

- 1. Liste os **equipamentos, linhas e áreas similares** onde a solução se aplica — em TPM, o equipamento do projeto é o **equipamento modelo**; a multiplicação é parte do método, não bônus.
- 2. Pra cada réplica: **o que replica, a adaptação necessária, o dono, o prazo e o benefício adicional estimado** — com os operadores e mecânicos do equipamento modelo como **multiplicadores**.
- 3. Atualize o **mapa das 16 grandes perdas** com o que ficou de fora: as perdas remanescentes voltam valoradas pro mapa e disputam o próximo ciclo.
- 4. Registre as **lições aprendidas** — sobre a perda e sobre o método — enquanto estão frescas.
- 5. Aponte o **próximo ataque indicado pelo mapa de perdas** e arquive a **Folha de Kobetsu Kaizen** no acervo do pilar: projeto que ninguém encontra depois não ensina ninguém.

PROJETO / EQUIPAMENTO MODELO	RESPONSÁVEL PELA EXPANSÃO	DATA DE FECHAMENTO DO CICLO

1. MAPA DE RÉPLICA — EXPANSÃO HORIZONTAL

equipamento modelo → similares, com multiplicadores, prazo e benefício estimado

EQUIPAMENTO / LINHA SIMILAR	O QUE REPLICA	ADAPTAÇÃO NECESSÁRIA	MULTIPLICADORES (QUEM REPLICA)	PRAZO	BENEFÍCIO ESTIMADO

2. PERDAS REMANESCENTES E PRÓXIMO ATAQUE

o que ficou de fora volta valorado pro mapa das 16 perdas e disputa o próximo ciclo

PERDA REMANESCENTE (DAS 16 GRANDES PERDAS)	VALOR (R\$/ANO OU FÍSICO)	RECOMENDAÇÃO

LIÇÕES APRENDIDAS — SOBRE A PERDA E SOBRE O MÉTODO

Ex.: restaurar a condição básica antes de analisar mudou o diagnóstico — com a corrente lubrificada, metade das "quebras" sumiu e sobrou a causa real (rolamento desalinhado na troca); o ponto de lubrificação inacessível não aparecia em nenhum relatório, só na limpeza inicial; medir MTBF antes e depois na mesma janela evitou a discussão de "foi sorte do mês".

ARQUIVAMENTO DA FOLHA DE KOBETSU KAIZEN

Ex.: Folha de Kobetsu Kaizen arquivada no acervo do pilar FI (pasta da área + cópia no quadro do pilar), apresentada à liderança em 15 minutos na reunião mensal do pilar.

DICA DO ESPECIALISTA

Solução presa no equipamento modelo é ganho pela metade — a multiplicação é o que separa um bom Kobetsu Kaizen de um sistema TPM. Os melhores multiplicadores são **os operadores e mecânicos do equipamento modelo**: quem viveu o projeto replica com convicção, não por ordem. E feche o ciclo devolvendo as perdas remanescentes valoradas pro **mapa das 16 grandes perdas** — é o mapa, não a memória do líder, que escolhe o próximo ataque.