

Treinamento Kaizen

Tetra Pak Ponta Grossa





Kaizen

O que é?

É uma ferramenta operacional utilzada pelas equipes para desenvolver uma única melhoria focada. É composto por 12 passos progressivos.

 Quando queremos mudar algo para melhor, como aumento de produtividade, melhor qualidade, melhor segurança, custos mais baixos, melhor satisfação do cliente, etc.

Para que serve?

- Descrever uma situação de falha e/ou oportunidade de melhoria
- Seguir um fluxo lógico na abordagem do fenômeno
- Intervir nas perdas através da restauração do padrão
- Vá ao local onde o problema acontece
- Examine o fenômeno
- Verifique os fatos e dados
- Siga a teoria
- Consulte e siga os padrões operativos

Quando se aplica?

Como se Aplica:



Kaizen





Chronic Losses





Sporadic Losses

Sporadic Losses



O que é?

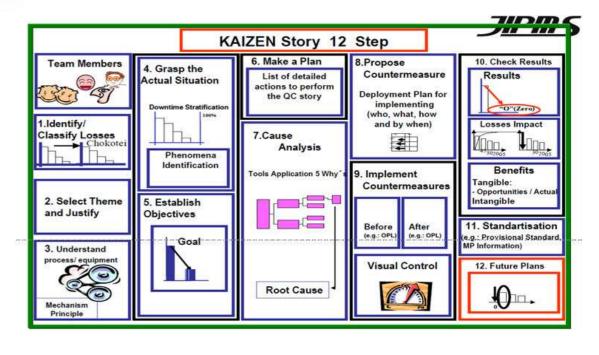
É a ferramenta operacional utilizada pelas equipes para desenvolver uma única melhoria focada. É composto por 12 passos progressivos.

Quando deve ser usado?

Quando queremos mudar algo para melhor, como aumento de produtividade, melhor qualidade, melhor segurança, custos mais baixos, melhor satisfação do cliente, etc.

Por que deve ser usado?

Porque a ferramenta leva a benefícios na cultura de uma empresa, incluindo melhor comunicação entre os colaboradores, melhor moral e satisfação dos funcionários, e maior senso de propriedade.

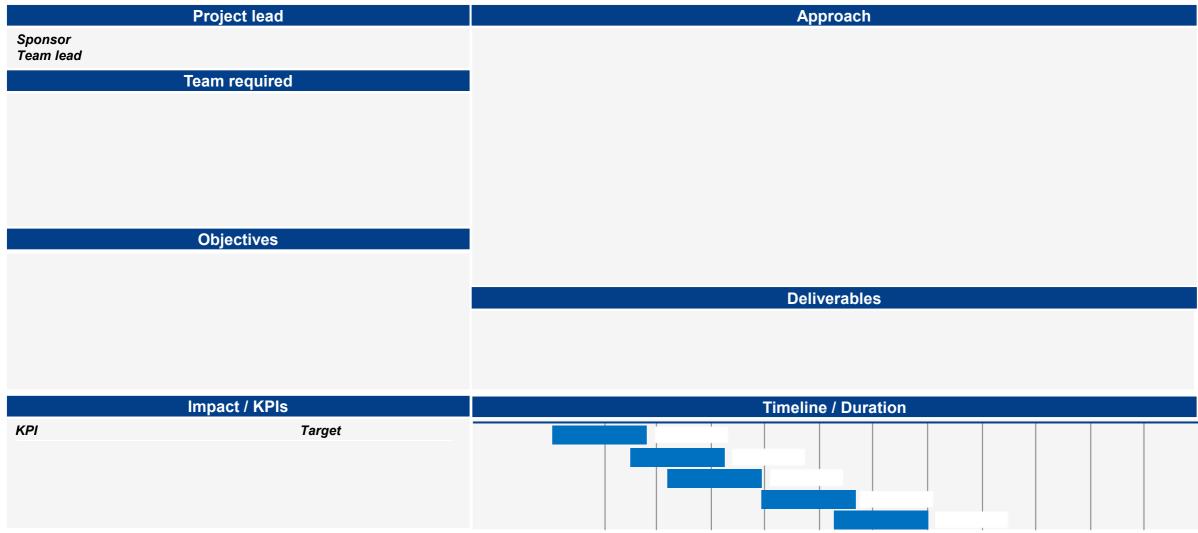


Características?

- Alcançar e manter resultados
- Certifique-se de ser capaz de repetir a rota de melhoria cada vez que for necessário
- Baseado em fatos e elementos e não em julgamentos
- Reduzir possibilidades de causar erros na avaliação



Team Charter





Passo 1. Identificar / Classificar perdas

Responsabilidade da Equipe

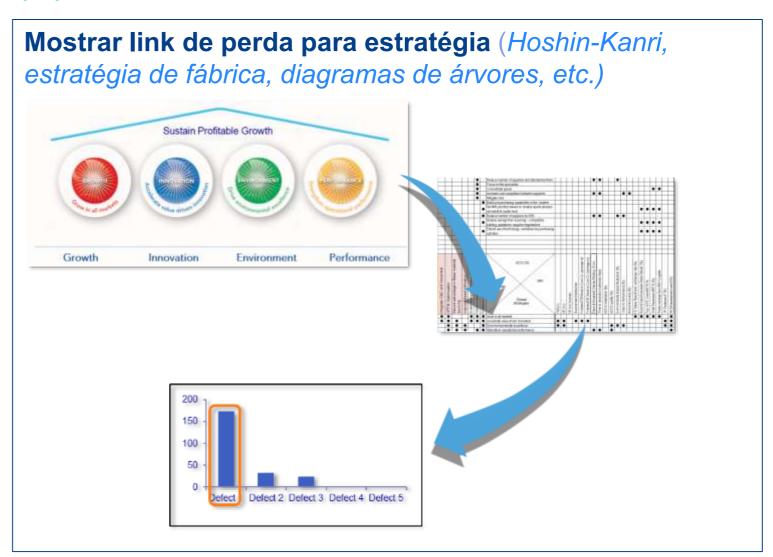
Propósito & Destino:

Vincule a necessidade da Equipe com o objetivo estratégico e/ou os KPI's de negócios.

Por que a Equipe é importante? Como isso afeta os KPIs da fábrica? Quantifique a perda, não se dê bem por que foi escolhida.

Escopo e limitações:

Descreva os limites organizacionais, físicos, geográficos ou outros. O que está incluído na Equipe e o que é excluído.





Passo 2. Selecionar e justificar o assunto

Responsabilidade da Equipe

Propósito & Destino:

Descreva o pano de fundo do problema atual apresentando a implantação de perdas. Mostre como essa equipe está conectada à priorização das perdas.

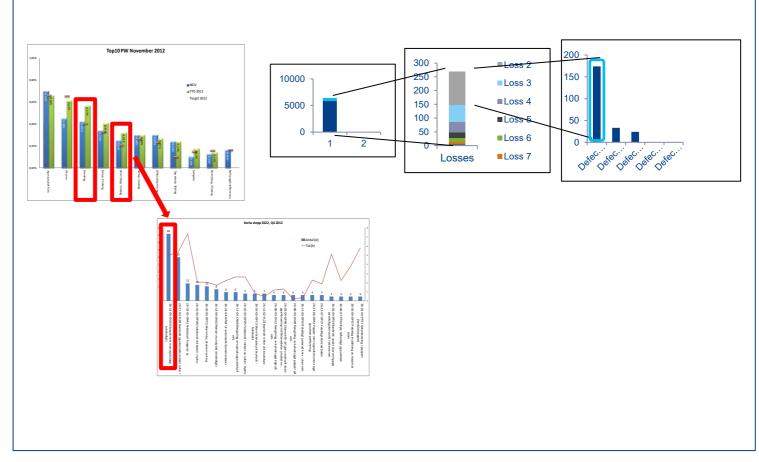
Descreva o propósito da equipe Kaizen e estabeleça um alvo com um objetivo mensurável.

Escopo e limitações:

Descreva os limites organizacionais, físicos, geográficos ou outros.

O que está incluído no projeto e o que é excluído.

Mostrar implantação de perdas (Análise Pareto, gráficos de controle, etc.)





Passo 3. Entenda o processo/equipamento

Responsabilidade da Equipe

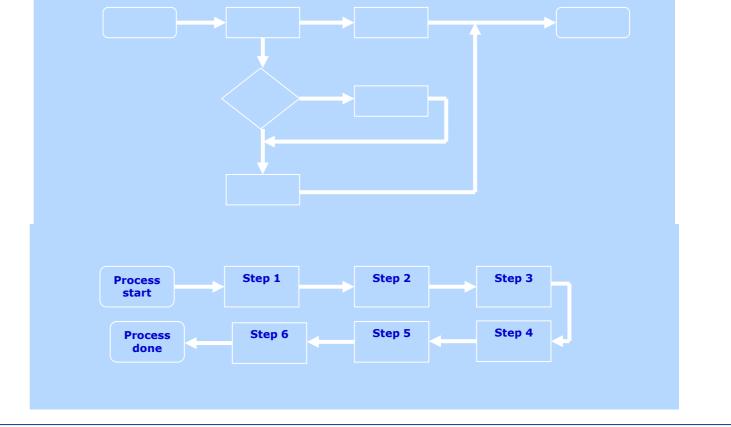
Propósito & Destino:

Entenda as regras e princípios básicos do equipamento e a interação com a perda. Desenhar fluxogramas, esquemas de processo etc. para criar uma imagem clara do processo.

Escopo e limitações:

Identificar clientes: Quem é afetado pelo problema real? (Interno ou externo). Entenda o processo pretendido.

Mapear o processo (Makigami, Mapeamento de Fluxo de Valor, SOPs, OPLs, Esquemas de Equipamentos, etc.)





Passo 4. Avaliar a situação atual

Responsabilidade da Equipe

Propósito & Destino:

Descreva o problema claramente, para que todos entendam o mesmo. Identifique desvios de normas e restaure-OS.

Inclua dados históricos ou/e novos dados e desemem decisões a partir disso.

Escopo e limitações:

Descreva o problema com base no conhecimento factual e não em crenças ou opiniões.





Passo 5. Validar o Alvo

Responsabilidade da Equipe

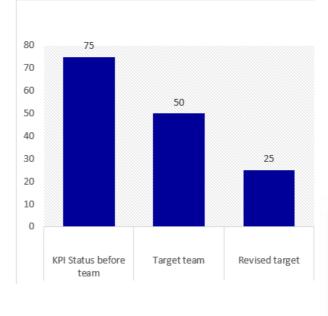
Propósito & Destino:

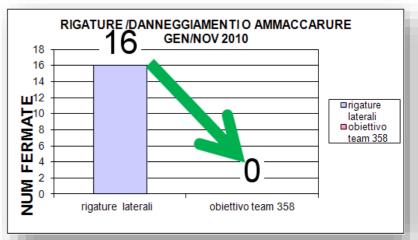
Uma vez compreendido o problema e sua complexidade, defina o alvo SMART para a equipe.

Escopo e limitações:

Faça o alvo SMART (Específico, Mensurável, Alcançável, Realista, Limite do Tempo).

Claramente declarar o Alvo (Estabelecer metas, carta atualizada, gráficos de controle, método SMART, etc.)







Step 6. Make a Master Plan

Team Responsibility

Propósito & Destino:

Defina o prazo para a solução de erradicação de melhorias/perdas, criando um plano Diretor.

Escopo e limitações:

Com base na complexidade do problema, defina o plano de tempo realista para cada uma das etapas da rota 12SK.

Defina o período de tempo (*Plano Diretor, gráfico GANTT, etc.*)





Passo 7. Análise de Causas

Responsabilidade da Equipe

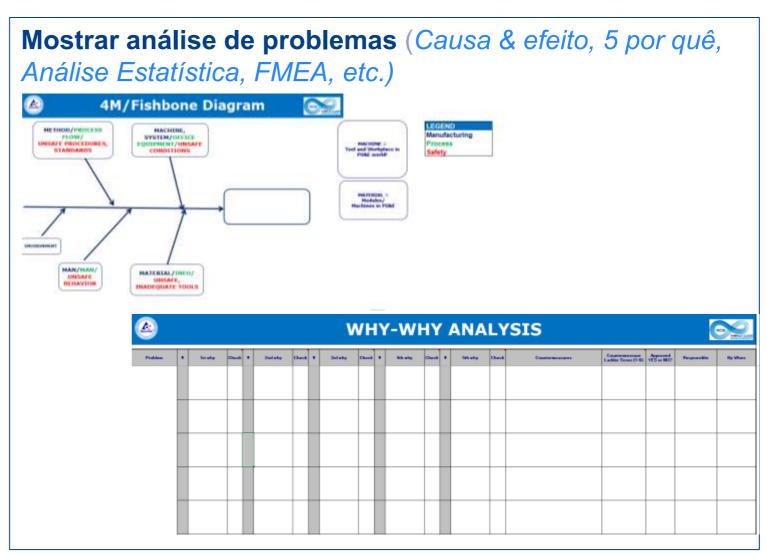
Purpose & Target:

Identificar a causa raiz através do uso de ferramentas de análise: siga rigorosamente a ordem das ferramentas.

Liste todas as causas pensadas com base em princípios e regras básicas.

Escopo e limitações:

Se necessário, considere usar ferramentas mais avançadas para encontrar a causa da rota, especialmente se houver análises prévias com sucesso limitado para erradicar o problema.





Passo 8. Propor contramedidas

Responsabilidade da Equipe

Propósito & Destino:

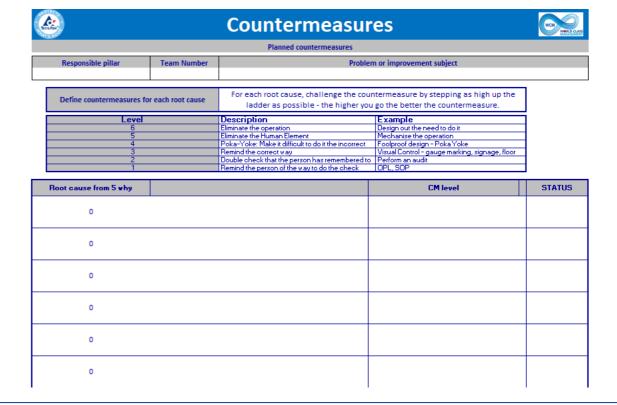
Detalhe todas as contramedidas que você planeja implementar, se aplicável, mostram claramente a divisão entre soluções de contenção e permanente.

Escopo e limitações:

Defina o plano de implementação de contramedidas considerando custo e prioridade.

Para cada contramedida definir Quem e Quando será implementado e benefício esperado em relação à perda sob responsabilidade da equipe.

Definir contramedidas e ações para resolver a perda (Planos de ação, incluindo Quem, Quando, O que, etc., Gráfico de Gantt, etc.)





Passo 9. Implementar contramedidas

Responsabilidade da Equipe

Propósito & Destino:

Mostrar evidências da contramedida final implementada, conforme as soluções propostas.

Escopo e limitações:

Mostre qualquer desvio/ajuste à proposta original e justifique-a.





Passo 10. Confira os resultados

Responsabilidade da Equipe

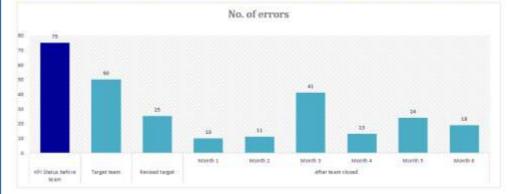
Propósito & Destino:

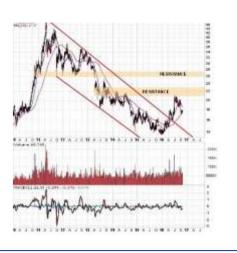
Certifique-se de que as contramedidas colocadas no lugar eliminem a perda. Compare o resultado versus o alvo da Equipe graficamente, se possível.

Escopo e limitações:

Determine quais ações(s) forneceram qual melhoria. Confira os resultados (Características de controle de rastreamento, gráficos de controle, gráficos de tendências pi, análise financeira, Pareto, folhas de verificação, histogramas, etc.)









Passo 11. Padronização

Responsabilidade da Equipe

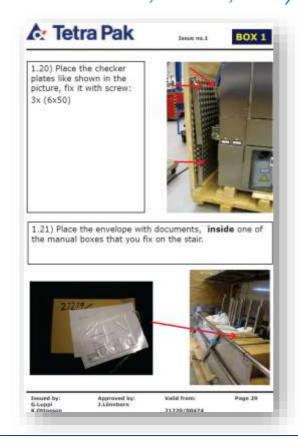
Propósito & Destino:

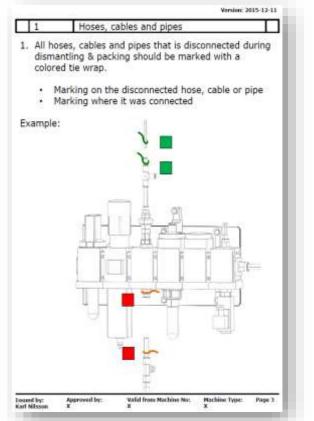
Melhoria de documentos através de SOPs novos/atualizados, Normas, Matrizes Q, plano de treinamento, etc.

Escopo e limitações:

Demonstre como os resultados alcançados serão sustentados com o tempo: não há recorrência da causa.

Padrões (OPL, Matriz de Treinamento, Normas de Operação, Auditorias, Matriz QA/QM, escada de contramedida, 5T0D, etc.)







Passo 12. Planos futuros

Responsabilidade da Equipe

Propósito & Destino:

Consolidar as atividades-chave potencialmente reaplicadas a outros casos/áreas com perdas semelhantes para acelerar sua melhoria.

Capture o aprendizado chave da equipe para que outras equipes possam aprender com ele.

Escopo e limitações:

O que deve ser feito para sustentar e controlar os resultados.

Existe algo que a equipe encontrou além de seu escopo que precisa ser entregue ao Pillar /outra equipe?

Ilustre etapas futuras: (Resumir o aprendizado chave para que os outros aprendam ou evitem os mesmos erros, etc.)

Three Factor	LESSONS LEARNED			WCD WWW.B CLASS
Lessons Learned				
Responsible pillar	Team number		Problem or improvement subject	End date
1. What about me?	What did this team bring to me? (Personal development, motivation, etc.)			
2. Have we expanded our good practices	Expansion from team to factory (Horizontal expansion)			-
3. Have we shared our good practices	Possible benchmarks			-
4. Have we identified a new loss to attack?	Possible new teams to adress to pillar based on team.			
5. What else?	What lessons learned does the team recommend to include into Tetra Pak improvement system?			-



