

LEAN

&

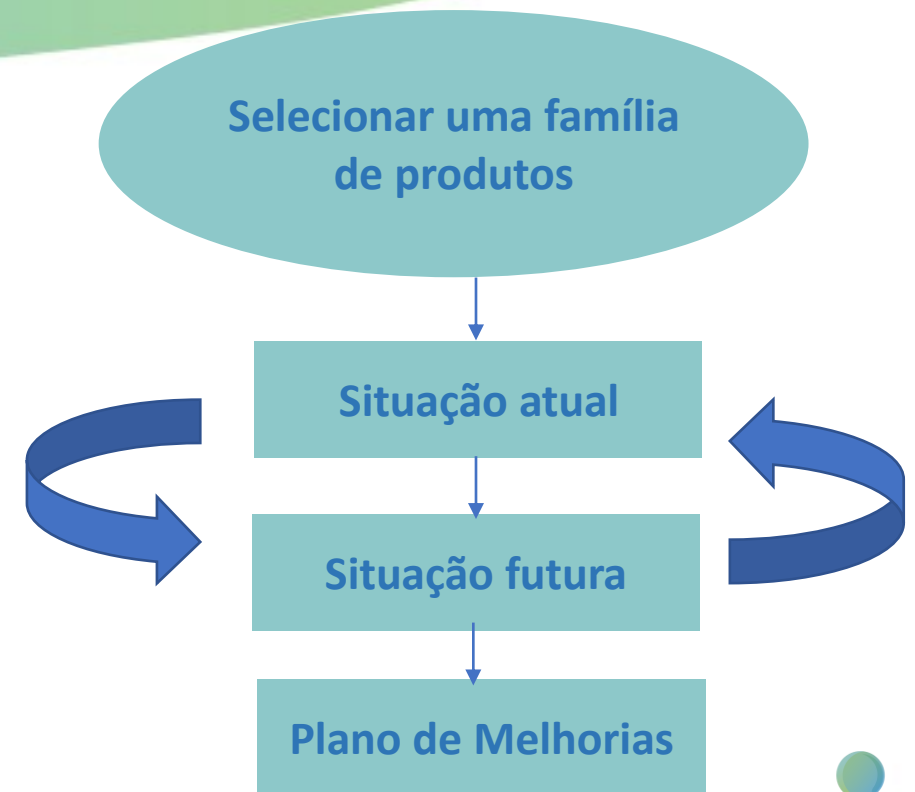
GREEN

Conceito

O *Lean & Green* é uma relação entre a produção enxuta (*lean*) e a gestão ambiental (*green*) com objetivo de eliminar os desperdícios de recursos, como água, energia elétrica e materiais, nos processos produtivos.

Mapeamento dos Desperdícios

Usando a ferramenta
Value Stream Mapping **VSM** ou
Mapeamento de Fluxo de Valor **MFV**



Análise de Desperdício

Desperdício Lean	Impacto Ambiental
Movimentos e Transporte	✓ Energia utilizada no transporte, além do necessário ✓ Emissão CO2 devido ao transporte ✓ Mais espaço utilizado para alocação de materiais ✓ Mais embalagens para movimentação ✓ Danos que podem acontecer durante o transporte
Excesso de produção	✓ Consumo excessivo de energia e matéria-prima para fazer produtos desnecessários ✓ Produtos em excesso poderão se tornar obsoletos ✓ Materiais perigosos utilizados além do necessário podem gerar emissões, energias, perdas além do normal.

Análise de Desperdício

Desperdício Lean	Impacto Ambiental
Inventário	✓ Mais embalagens para estoque de processo (WIP) ✓ Deterioração e obsolescência do estoque ✓ Mais material para repor deteriorados ✓ Mais energia para manter espaço estoque
Defeitos	✓ Consumo de energia e matéria-prima para fazer produtos defeituosos ✓ Produtos defeituosos requerem reciclagem ou descarte ✓ Mais espaço para retrabalho e reparo aumentando custo de estocagem

Análise de Desperdício

Desperdício Lean	Impacto Ambiental
Espera	✓ Potencial deterioração ou dano aos produtos causando desperdício ✓ Energia consumida para estocagem durante a espera produtiva
Processamento desnecessário	✓ Mais produto final e matéria-prima consumida por unidade produzida ✓ Processamento de atividades não necessárias aumenta o desperdício, uso de energia e emissões

Convergências e Divergências

		Desperdícios	Foco	Cliente	Indicador	Práticas
Divergências	Lean	7 desperdícios	Redução de Custos e Flexibilidade	Satisfeito com Reduções de Custos e do tempo de atravessamento	Custos	Aumentar a frequência de reposição
	Green	Uso ineficiente de recursos, refugos e emissões	Desenvolvimento sustentável e impacto ecológico	Ambientalmente consciente	CO2	Diminuir a frequência de reposição
Convergências	Lean e Green	Redução de Desperdícios Pessoas e Organizações Redução do tempo de atravessamento Relação dentro da cadeia de suprimentos Indicador: Nível de Serviço				



Concessionárias de Veículos

Caixas SAO – Separadora Água e Óleo





2020/3/12 09:02

Treinamentos Operacionais



REDMI NOTE 9
2021/3/2 09:11

Indústrias Gráficas



REDMI NOTE 9
MARTA CANDEIAS

2020/10/28 09:46

Amostragem de Chaminé



Implantando NR20 em postos de combustíveis



Abastecimento de tancagem

Cabine de Pintura





Indústria Química e sua complexidade

**FINETORNOS,
um exemplo a ser seguido!!**



REDMI NOTE 9
MARTA CANDEIAS

2020/9/4 14:43

Estudo personalizado para atender
as necessidades de cada cliente.



*Obrigada !
Marta Candeias*

WhatsApp: (19) **98134-5070**

Email: contato@dualsa.com.br

Site: [Dual Soluções Ambientais](http://DualSolucoesAmbientais.com.br)

Instagram: [Dual Sol Amb](https://www.instagram.com/DualSolAmb)

LinkedIn: [Marta Candeias - Dual](https://www.linkedin.com/in/MartaCandeias-Dual)