



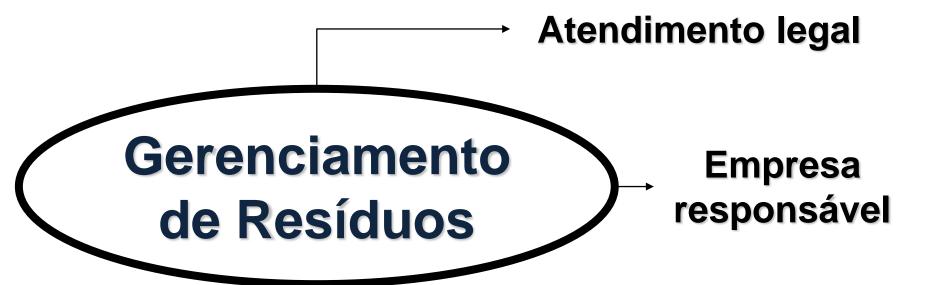


Painel: Resíduos Industriais e seus destinos

Produção mais Limpa

III Seminário de Resíduos Sólidos Universidade Feevale





Estratégia para competitividade







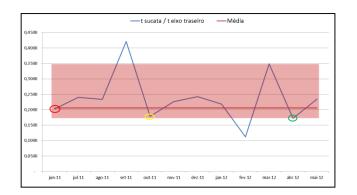
"Autoconhecimento Organizacional"

Que indicadores de geração de resíduos a empresa possui?

Indicadores Globais



Indicadores Operacionais

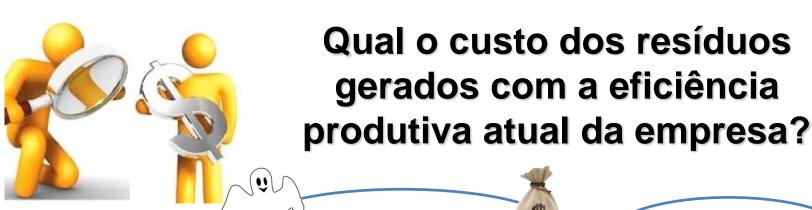








"Autoconhecimento Organizacional"



Destinação

Energia



Operacional

Matéria-Prima







O resíduo é inerente ao processo...

Não vale a pena gastar tempo com este resíduo...

Custará muito caro melhorar o processo...



Consigo reciclar o resíduo!

Geramos pouco resíduo...

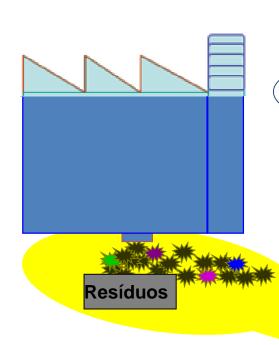


Resíduos? É com a área de meio ambiente...

Repassamos para o cliente o custo das perdas...







O que fazer com o resíduo gerado? Como tratar ou dispor corretamente?

Visão de "fim-de-tubo"



fim-de-tubo = despesa sem retorno!







Ingredientes da PmaisL

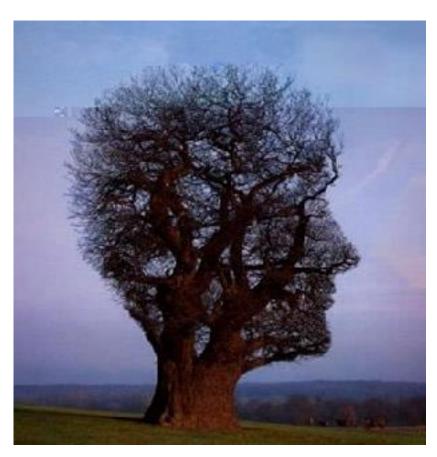






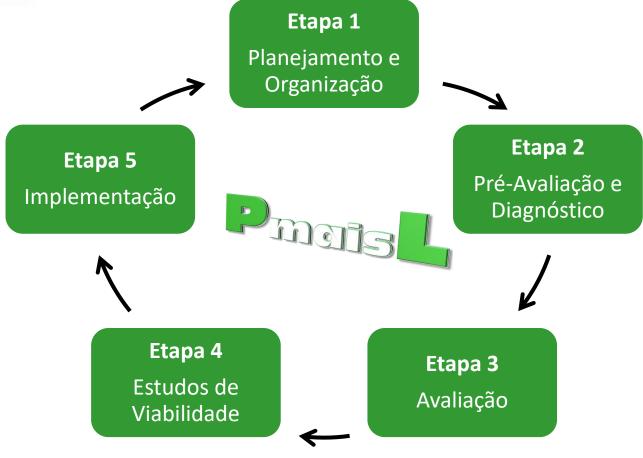


é a aplicação contínua de uma estratégia TÉCNICA, ECONÔMICA e AMBIENTAL de um processo e a posterior identificação de oportunidades que possibilitem sua maior eficiência no uso das matérias-primas, água e energia, focando a não-geração, minimização ou reciclagem de resíduos gerados, apoiando a sustentabilidade do negócio.



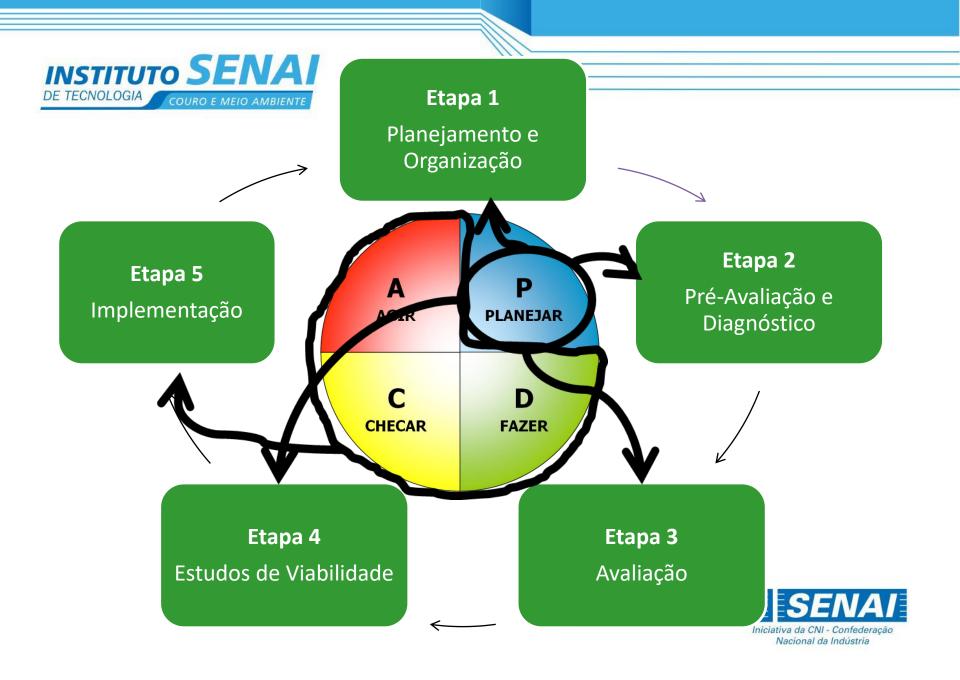


Etapas do método

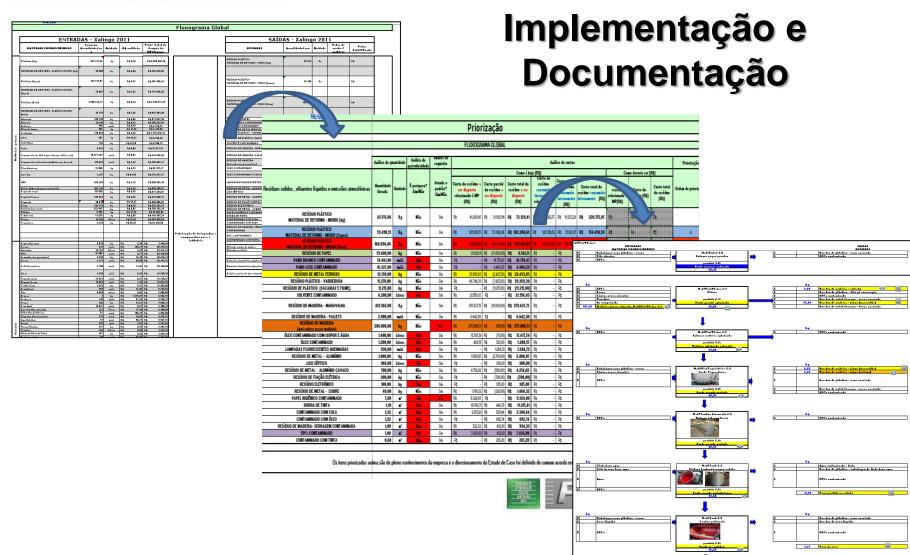














Quantidade

Custos

Avaliação Multicritérios para definição de prioridades

Periculosidade/ toxicidade Atendimento legal







Busca de soluções <u>preventivas</u>

Conhecimento do estado atual



Viabilidade técnica, econômica e ambiental

Criatividade

Benchmarking

Acompanhamento de resultados





Suporte ao atendimento da legislação ambiental

Competitividade

PmaisL

Autoconhecimento Organizacional

Responsabilidade Ambiental

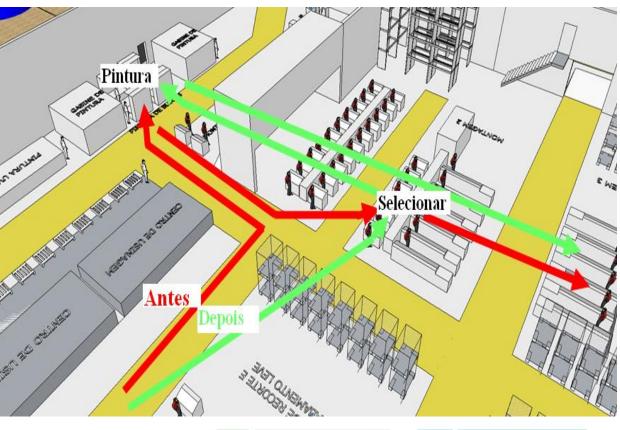




foto 01



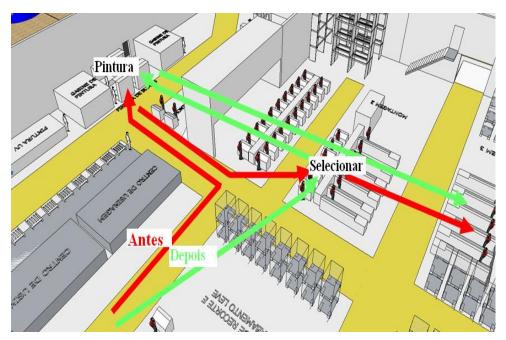
foto 02











- Redução na geração de 77 L/ano de efluente para serem tratados.
- Redução de riscos com transporte de resíduos com tinta e minimização da emissão de CO2 na atmosfera.

- Beneficio econômico de R\$ 16.149,30 para redução da geração de refugo pintado de madeira.
- **Benefícios ambientais:**
- Redução do consumo de matériaprima – tinta (anilina vermelha) em 235,55 kg/ano.
- Minimização de resíduos de madeira pintada em 6.304,56 kg/ano.

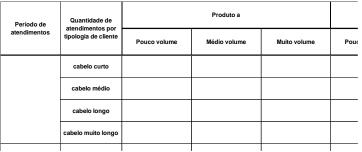






Produção mais limpa em salões de beleza







Período de consumo	Pesagem de produtos	Produto a	Produto b
	início (g)		
	fim (g)		
	início (g)		
	fim (g)		





Obrigado!

Luciano Souto

luciano.souto@senairs.org.br

(51) 3904-2637



