QUEM SOU EU

Rodrigo Mendonça Araujo é **Especialista em Melhoria Contínua e Gestão de Processos**, possui certificação internacional Black Belt Lean Six Sigma, Lean Professional e Gestão ISO 9001.

Atua em projetos de melhoria contínua, dando suporte a área de processos de produção, planejamento de projetos, visando a redução de custos dos processos de fabricação e de serviços, otimização operacional, e redução de desperdícios através do **Sistema Toyota de Produção** – **TPS**.



CERTIFICAÇÕES









METODOLOGIAS

Lean Manufacturing

```
5S;
5W2H;
Gemba;
Hoshin Kanri;
Kaizen;
Kanban;
VSM;
OEE;
Pareto;
PDCA;
Poka Yoke;
SMED;
Takt Time;
TPM;
Visual factory
```

Lean Six Sigma

SCRUM

Toyota Production System

CASES DE SUCESSO



5S;

Planejamento e acompanhamento de projetos; Planejamento de manutenções preventivas; Planejamento de manutenções corretivas; Controle de inventário e/ou estoque.

INDÚSTRIA MARONI S/A

Estudo dos processos de produção; Redução de leadtime.



Plano de manutenção em português da caldeira aquatubular MILLS 350A.



Ferramentas de manutenções preventivas em formato "HTML".

PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO

CAMILA NAVEGAÇÃO E TRANSPORTES

1 - PROBLEMA

Falta de planejamento e acompanhamento nas construções e reformas de embarcações;

Falta de planejamento de manutenções preventivas;

Falta de controle de controle de manutenções corretivas;

Desordem de materiais no almoxarifado;

Escassez de controle de inventário e/ou estoque.

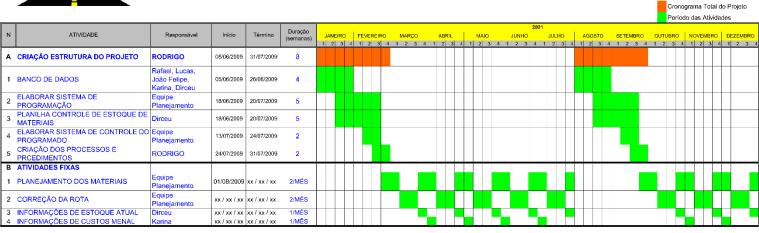
2 - PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS

- LUCAS, KARINA, DIRCEU

RESPONSÁVEL - RODRIGO ARAUJO



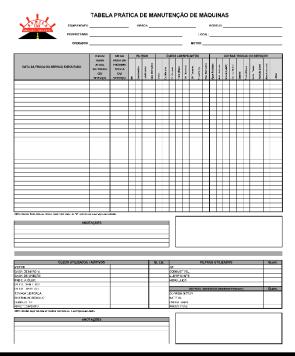
PLANEJAMENTO DE PROJETO



3 – PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS



4 – CONTROLE DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS



5 - IMPLANTAÇÃO DE 5S



5S

LOCAL:	RESPONSÁVEL:
DATA/PERÍODO:	OBJETIVO:

55	SENSO DE	COMO FAZER?
1. SEIRI	1. UTILIZAÇÃO	
2. SEITON	2. ORGANIZAÇÃO	
3. SEISOU	3. LIMPEZA	
4. SEIKETSU	4. BEM-ESTAR	
5. SHITSUKE	5. AUTODISCIPLINA	

O SS É UMA FERRAMENTA ÚTIL PARA IDENTIFICAR E RESOLVER PROBLEMAS. PODE SER APLICADA POR EMPRESA DE TODO PORTE E PODE PROMOVER MELHORIA EM RELAÇÃO AOS SEGUINTES ASPECTOS:

PRODUTIVIDADE DISSIMPENHO;
AMBIENTE E TRABALHO;
COMUNICAÇÃO E RELAÇÃO ENTRE AS PESSOAS;
SEGURANCA NO TRABALHO;
ADDIFÍNICIA AS O PAURÃO QUALIDADE;
REDUÇÃO DE BRIGS E DESPERISCIOS;
REDUÇÃO DE RIGIS E DESPERISCIOS;
REDUÇÃO DE RICIAMAÇÕES;
REDUÇÃO DE RICIAMAÇÕES;

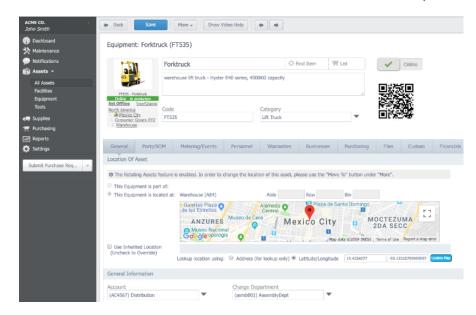
ANTES



DEPOIS



6 - CONTROLE DE INVENTÁRIO E/OU ESTOQUE



ANTES



DEPOIS



7 - MELHORIAS APLICADAS

PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS: Criação de planilha para planejamento e acompanhamento dos projetos de construção e reparo das embarcações.

PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS: Elaboração de planilha para planejamento geral de manutenções preventivas no período de 52 semanas, ou seja, um ano, para todas as máquinas e equipamentos.

PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS: Elaboração de planilha de controle individual para cada máquina e equipamento, sendo utilizado como prontuário.

IMPLANTAÇÃO DE 5S: Elaboração de treinamento com instruções para implantação de 5S no depósito e oficina da empresa, ocasionando na organização do ambiente e aumento da produtividade dos colaboradores.

CONTROLE DE INVENTÁRIO E/OU ESTOQUE: Utilização de CMMS com controle de inventário e estoque por meio de QR CODE individual para cada ativo, seja máquinas, equipamentos, materiais de insumos ou embarcações.

8 - ACOMPANHAMENTO

- 1. Manter ordem e disciplina na metodologia 5S;
- 2. Contratação de profissionais qualificados para o setor de manutenção;
- 3. Vistoria e auditoria no almoxarifado;

CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO

INDÚSTRIA MARONI S/A

A EMPRESA

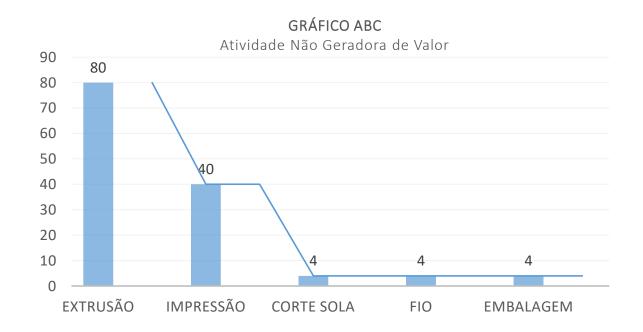
Visão: Ser a número um no segmento de embalagens a base polietileno.

Missão: Produzir embalagens com alta qualidade priorizando as especificações do cliente.

Valores: Atendimento de Qualidade, Comprometimento e Responsabilidade com Cliente, Ética.

1 - PROBLEMA

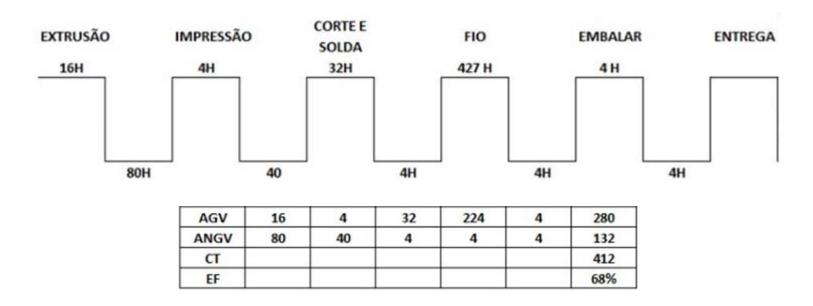
Tempo de espera entre o processo de extrusão e impressão.



2 - ANTECEDENTES

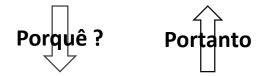
SUPPLIER	INPUTS	PROCESS	OUTPUT	CUSTOMER
KARINA	PEAD BF18 PELBD LHB PIGMENTO VERDE CLICHÊ FIO ENERGIA ELÉTRICA MÃO DE OBRA	EXTRUSÃO IMPRESSÃO CORTE SOLDA FIO EMBALAR	SACO PEADREP / VD / IMP1 / INF 90x96 + 4x0,10	UNIMED

3 - MAPA DE FLUXO DE VALOR

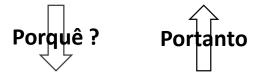


4 - ANÁLISE DO PROBLEMA

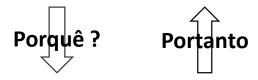
TEMPO DE ESPERA ENTRE O PROCESSO DE EXTRUSÃO E IMPRESSÃO



Aguardar a disponibilidade da impressão



Devido a falta de programação do produto saco de lixo infectante na impressora



POR FALTA DE PROCEDIMENTOS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO

(Semanal, mensal, e anual)

5 - CONDIÇÃO ALVO

Reduzir em 10% o tempo de espera entre o processo de extrusão e a impressão.

6 - CONTRAMEDIDA

- 1. Implantar um sistema de gestão integrada da produção com programações anual, mensal e semanal.
- 2. Mapear o fluxo de processo de valor e priorizar o caminho critico através da ferramenta PERT-CPM.
- 3. Padronizar o processo de produção da extrusão dos produtos classe A.
- 4. Padronizar o processo de produção da impressão dos produtos classe A.

7 – PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO

O quê?	Quem?	Quando?	Resultado
Implantar um sistema de gestão integrada da produção com programações anual, mensal e semanal. Rodrigo Araujo, Rafael Santos		10 dias	Tornar o processo mais continuo e sequenciado reduzindo perdas
Mapear o fluxo de processo de valor e priorizar o caminho critico através da ferramenta PERT- CPM.	Rodrigo Araujo, Rafael Santos	7 dias	Tornar o processo mais eficiente focando em ações para melhoria continua
Padronizar o processo de produção da extrusão dos produtos classe A.	Supervisor de Produção Operador da extrusão	3 dias	Diminuir a espera entre os processos
Padronizar o processo de produção da impressão dos produtos classe A. Supervisor de Produção Operador da impressão		13 dias	Diminuir a espera entre os processos

8 - CUSTO / BENEFÍCIO

Dias de produção	27 dias
Total de bobinas produzidas	4
Tempo de espera entre extrusão e impressão	
Redução do tempo de espera entre a extrusão e impressão	5 dias
Projeção de produção adicional ao mês	20
Total de bobinas produzidas	4
Preço unitário da bobina	R\$ 1.850,00
Projeção de faturamento adicional	R\$ 37.000,00 a.m
Projeção de faturamento adicional	R\$ 444.000,00 a.a

9 - ACOMPANHAMENTO

- 1. Elaborar lista de checagem para padronizar os processos de fabricação;
- 2. Manter a programação dos processos alvo do estudo;
- 3. Manter POP;
- 4. Treinamento a cada 15 dias, baseado nos POPs.

PLANO DE MANUTENÇÃO

SUPERGASBRAS

SUPERGASBRAS

A EMPRESA

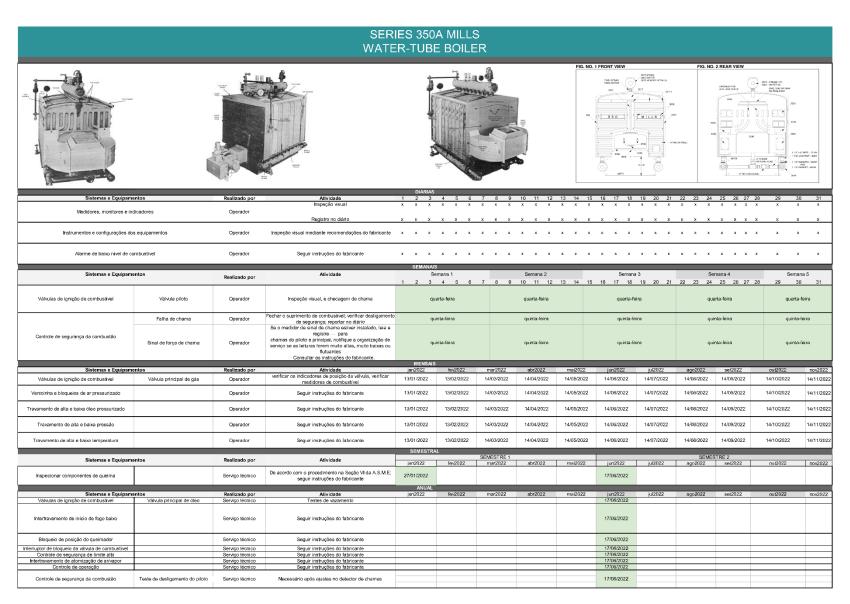
Cerca de 40 mil clientes comerciais e industriais. Mais de 11 mil pontos de venda que atendem 10 milhões de famílias. Mais de 65 anos de experiência no mercado nacional. Fundada em 1955, a Supergasbras consolidou-se como marca única da SHV Energy no Brasil a partir da fusão das empresas Supergasbras e Minasgás. 20 unidades de negócio. Com isso, a Supergasbras alia a tradição de importantes marcas nacionais à experiência da líder mundial em Gás LP.

Missão: Ser a melhor opção em Gás LP para o consumidor e parceiro ideal para o revendedor

1 – PROBLEMA

Ausência de plano de manutenção em português da Caldeira Aquatubular MILLS 350A.

SUPERGASBRAS



Elaboração do plano de manutenção em português da caldeira aquatubular MILLS 350A

CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO

BRASKEM

A EMPRESA

Criada em agosto de 2002 pela integração de seis empresas da Organização Odebrecht e do Grupo Mariani, a Braskem é, hoje, a maior produtora de resinas termoplásticas nas Américas e a maior produtora de polipropileno nos Estados Unidos. Sua produção é focada nas resinas polietileno (PE), polipropileno (PP) e policloreto de vinila (PVC), além de insumos químicos básicos como eteno, propeno, butadieno, benzeno, tolueno, cloro, soda e solventes, entre outros. Juntos, compõe um dos portfólios mais completos do mercado, ao incluir também o polietileno verde, produzido a partir da cana-de-açúcar, de origem 100% renovável.

A Braskem está inserida no setor químico e petroquímico, que tem participação relevante em inúmeras cadeias produtivas e é essencial para o desenvolvimento econômico. Nesse contexto, a química e o plástico contribuem na criação de soluções sustentáveis para a melhoria da vida das pessoas em setores como moradia, alimentação e mobilidade.

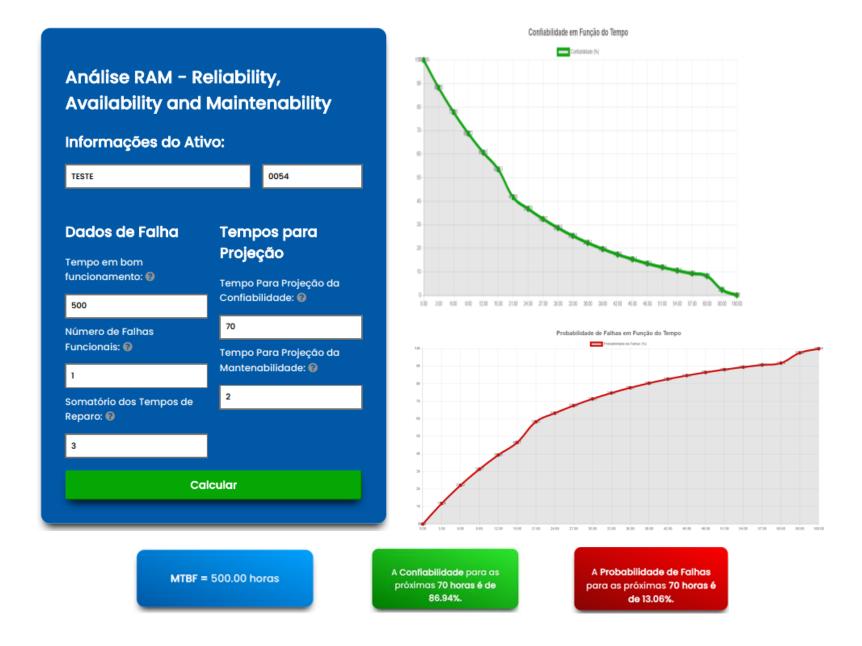
1 - PROBLEMA

Falta de ferramentas unificadas de manutenções preventivas em formato "HTML".

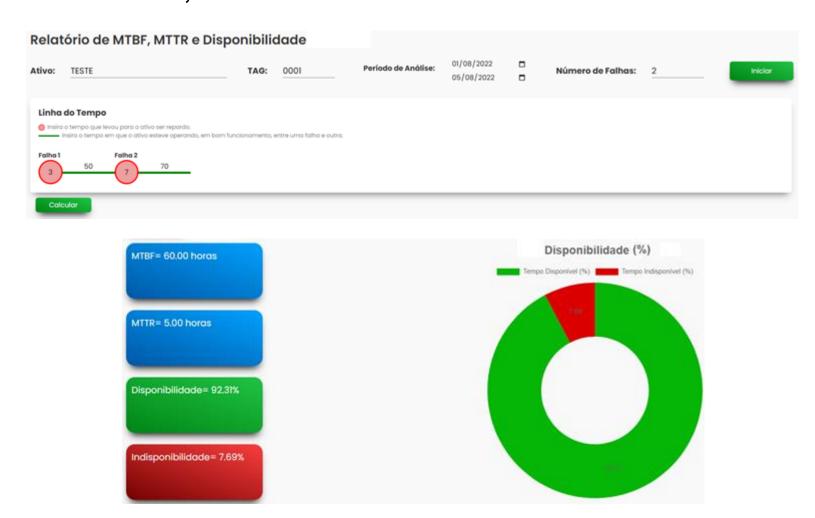
2 - RESULTADOS

- Relatório RAM completo com os valores de Confiabilidade, Disponibilidade e Mantenabilidade dos ativos;
- Relatórios de MTBF (Tempo Médio Entre Falhas), MTTR (Tempo Médio para Reparo) e Disponibilidade dos ativos;
- 5. Relatório completo com os valores de Confiabilidade e Probabilidade de Falha dos ativos.

3 – ANÁLISE RAM



4 – MTBF, MTTR E DISPONIBILIDADE



5 – CONFIABILIDADE

