

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



INCA

METALÚRGICA INCA LTDA

www.inca.ind.br

QUEM SOMOS

A Metalúrgica INCA Ltda, foi fundada em Abril 1949 na cidade de São Paulo, atuando inicialmente no mercado de acessórios hidráulicos e acessórios para eletrodutos.

Atendendo a expansão do mercado nacional, investiu no aprimoramento tecnológico dos produtos e diversificou sua área de atuação para os mercados de materiais de construção, elétrico, ferragens e utilidades domésticas.



ENTRADA PRINCIPAL



VISTA AÉREA

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



10 Projetos implementados com sucesso sob REUSO DE ÁGUA:

- ✓ 2009 – Reutilização e redução do efluente do tamboreamento
- ✓ 2010 – Captação e reuso de água pluvial
- ✓ **2011 – Captação e reuso de água de descarte de refrigeração dos aparelhos de ar condicionado e fabricação de ar comprimido.**
- ✓ 2012 – Unidade de captação e reuso de água pluvial no setor produtivo
- ✓ 2013 – Captação e reuso de água pluvial
- ✓ 2014 – Captação e reuso de água pluvial – nova galvânica
- ✓ **2015 – Economia de água na zincagem automática**
- ✓ 2016 – Captação e reuso de água área administrativa
- ✓ 2017 – Economia de água nos sanitários da área administrativa
- ✓ **2018 – Economia de água no setor de injeção**

GANHADORA DE 03 EDIÇÕES EM 1º LUGAR NA CATEGORIA: MICRO E PEQUENA EMPRESA



Projetos implementados: **MÉRITO AMBIENTAL**

2010 – Viabilidade do Sistema de Gestão Ambiental para pequenas empresas

2014 – Multiplicadores Ambientais

2015 – Economia de água na zincagem automática

2017 – Conscientização sobre economia de água e energia em crianças da rede municipal de ensino de Mococa/SP.

2018 – Economia de energia através do uso de biomassa



Além dos trabalhos executados internamente na empresa, buscando melhorar e buscar alternativas mais sustentáveis para seus processos e atividades, a INCA também desenvolve no município atividades, como: palestras, conscientizações em escolas e empresas, doações de kit de coleta seletiva.

Sempre buscando incentivar as boas práticas e dividir as experiências do dia a dia.



Economia de energia através do uso de BIOMASSA

- ✓ Implementação
- ✓ Desafios
- ✓ Benefícios
- ✓ Retorno financeiro



qualquer massa de matéria viva

BIOMASSA = matéria orgânica, origem animal ou utilizado como fonte de energia.
conjunto dos organismos vivos presentes num ecossistema.

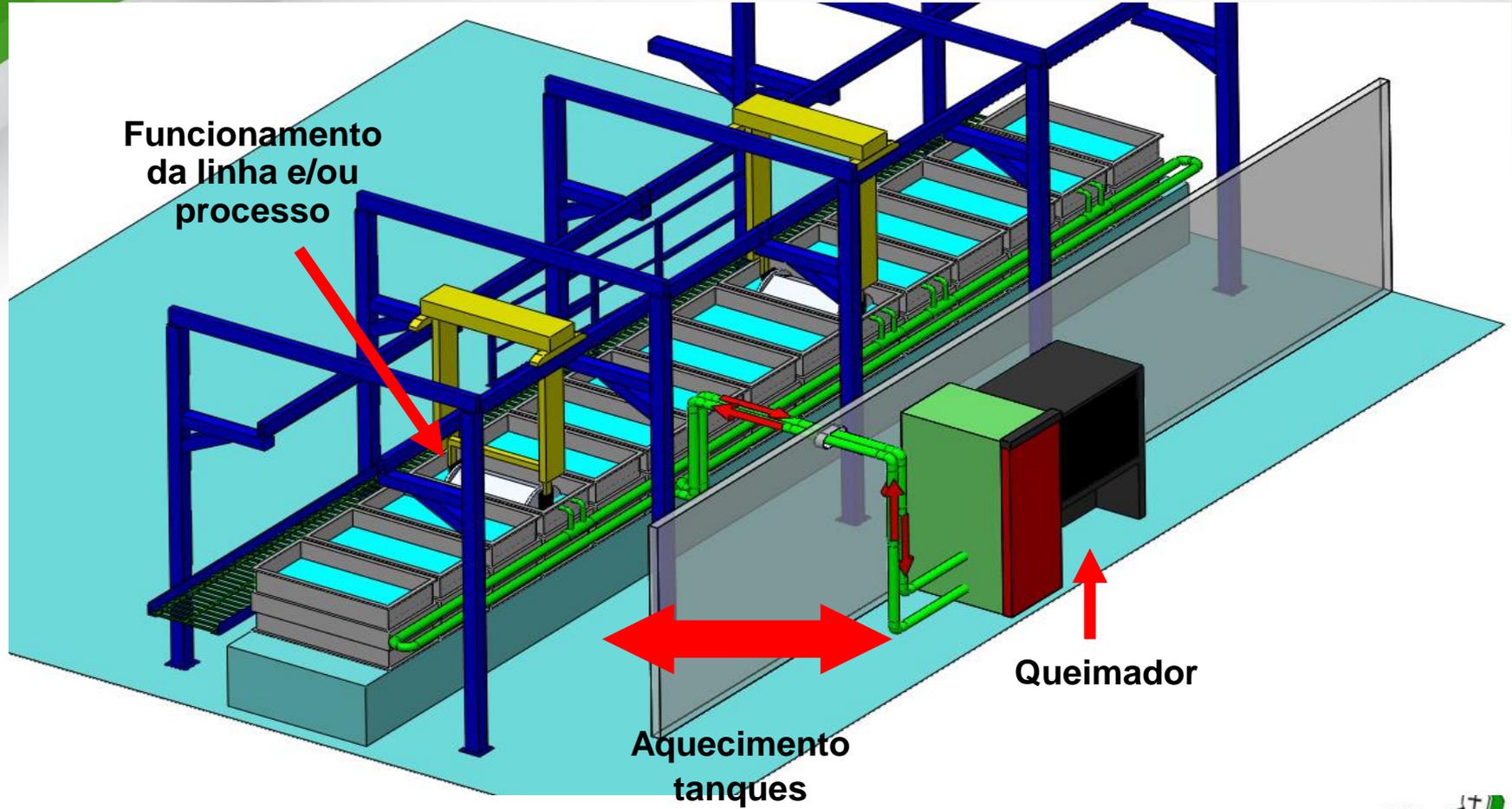
PALLET DE MADEIRA

CONSIDERANDO QUE A MADEIRA, QUANDO ENTRA EM DECOMPOSIÇÃO ELA LIBERA A MESMA QUANTIDADE DE CO₂ QUE FOI ARMAZENADA DURANTE TODO SEU CRESCIMENTO.

UTILIZAR OS PALETES QUEBRADOS OU PELLETS PARA AQUECIMENTO É UMA OPÇÃO ECOLÓGICA, DE IMPACTO NULO NO BALANÇO DAS EMISSÕES DE CO₂.







RESISTÊNCIA

TANQUE	QUANTIDADE	AMPERAGEM	CONSUMO / HORA
água de enxague	1	10A	8kW
passivação azul	2	20A	16kW
desengraxante químico	3	30A	24kW
desengraxante eletrolítico	1	10A	8kW
Somatória			56kW/hora

QUEIMADOR DE BIOMASSA

TANQUE	CONSUMO / HORA
água de enxague	65kW/hora
passivação azul	
desengraxante químico	
desengraxante eletrolítico	



Economia em reais			
	consumo	valor kW	R\$
Resistência	19712	0,44	8673,28
Queimador BIOMASSA	660	0,44	290,40
REDUÇÃO	19052	0,44	8382,88

INVESTIMENTO

Aquisição do queimador de biomassa em fevereiro de 2016:

R\$ 73.668,30.

Depreciação irá ocorrer em 08 meses do equipamentos instalado x custo do processo.



IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS AMBIENTAIS?

DESAFIO	DIFICULDADE	RECOMPENSA
Competitividade do mercado, concorrência com países asiáticos	Encontrar tecnologias sustentáveis	GANHOS FINANCEIROS
	Custo elevado de equipamentos importados	
	Falta de reconhecimento no mercado (consumidor final)	Proporcionar competitividade global superando custo Brasil
	Parceiros	



Obrigado pela atenção

Eng. Luís Américo Dal Bello

e-mail: luisbello@inca.ind.br

(19)98215 - 4556

 DALBELLO1

