

Painel 3: **INOVAÇÃO DE PONTA A PONTA: DO CAMPO À INDÚSTRIA (Parte I)**

Melhoria e Inovação em Esmagadoras de Palma e Palmiste pela EQUIPALMA

Três Casos de Êxito

Eng. Eric Vega

Gerente - Equipalma

Consultor em Processos e Manutenção Industrial

INOVAÇÃO



A inovação pode ser definida como a introdução de:
“ALGO NOVO OU APRIMORADO”,
que traz benefícios significativos nas operações, envolvendo a melhoria e
otimização dos processos.

A Equipe da **EQUIPALMA**, lhes apresenta três mudanças nos processos das
Esmagadoras para trazer maior produtividade.

Equipalma:

Dez anos aportando melhorias à produtividade na Indústria da Palma

UM POUCO DE HISTÓRIA

Equipalma Indústria e Comércio Ltda



Entre os seus projetos podemos mencionar:

- ✓ Esmagadoras de Palma e Palmiste da Belém Bioenergia Brasil em Tailândia (120 t CFF/h) e Tomé-Açu (90 t CFF/h)
- ✓ Refinaria Física da Belém Bioenergia Brasil em Tailândia (300 t óleo/dia).
- ✓ Esmagadora da Brasil BioFuels em Roraima (30 t CFF/h).
- ✓ Esmagadora Vila Nova (45 t CFF/h).
- ✓ Projetos de inovação (turn key) em processos de:
 - Esterilização de Cachos de Fruto Fresco de Palma.
 - Extração de Óleo dos Cachos Vazios de Palma.
 - Acondicionamento das Nozes de Palma.

Iniciou as suas operações no segmento de Esmagadoras de Palma e Palmiste em julho de 2014 e em dez anos se tornou a Empresa Líder no Ramo, ofertando toda uma gama de Equipamentos e Instalações completas

Projeto: Esterilização Dinâmica

Vantagens:

- ✓ Menor custo por funcionários. 1 ou 2 pessoas por turno.
- ✓ Menor área para a sua instalação e operação.
- ✓ Menor tempo de ciclo de esterilização.
- ✓ Menor consumo de vapor.
- ✓ Melhores condições dos cachos e frutos esterilizados.



*Patenteada no registro N° BR 202023008456-2
foi instalada na fábrica da Vila Nova em Tomé-Açu em 2022*

Projeto: Esterilização Dinâmica



Equipamentos compactos e de alta eficiência operacional

Projeto: Processo de Cachos Vazios



O óleo absorvido pelos Cachos Vazios, na esterilização e debulhamento, representa a maior perda de óleo nas Esmagadoras.

Existe uma crescente demanda por biomassa para preparo de compostagem e/ou combustível, fez preciso adequações urgentes no processamento deste coproduto.

Em 2023, iniciamos a produção de equipamentos para: recuperar o óleo e produzir de biomassa útil.

- ✓ O Triturador para o corte e rasgo.
- ✓ A Prensa para a recuperação do óleo.

O tamanho fibra pode ser definida pelo arranjo do triturador e a faca da prensa.

Cachos Vazios:

Biomassa de alta qualidade para compostagem e/ou combustível de caldeiras

Projeto: Processo de Cachos Vazios



Triturador para 15 tph e Prensa para 7,5 tph de cachos vazios
Robustez e alta performance operacional

Projeto: Acondicionamento das nozes



Um dos problemas identificados nos processos das Esmagadoras é a ineficácia na separação das cascas e as amêndoas.

Novas variedades genéticas, com maior mesocarpo, produz uma dificuldade de aquecer as amêndoas na esterilização e digestão para o desprendimento das amêndoas do endocarpo (casca).

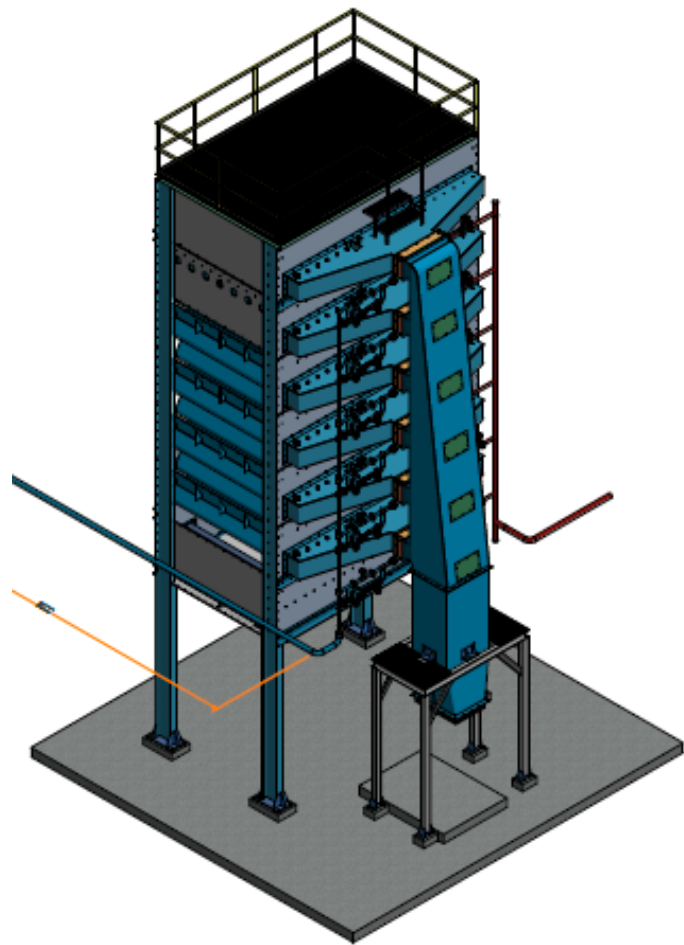
A EQUIPALMA desenhou silos de pré-aquecimento de para atingir este objetivo.

Cabe destacar que este aquecimento deve ser controlado para evitar a secagem excessivas da amêndoas e prejudicar a qualidade do óleo e a torta produzidas.

Alta eficiência operacional para a separação total das:

Amêndoas e Cascas

Melhor qualidade do CPKO e torta



Contato Comercial:

Gilberto Guerra

Sócio Proprietário

Telefone/WhatsApp: +55 (14) 997712705

E-mail: comercial.palma@uol.com.br



PALMACON

BRAZILIAN PALM - CONFERENCE & BUSINESS

Contatos Técnicos:

Eng. Tarcio Costa

Gerente de Fabricação

Telefone/WhatsApp: +55 (91) 991304483

E-mail: tarcio.costa@equipalma.com



PALMACON

BRAZILIAN PALM - CONFERENCE & BUSINESS

Eng. Eric Vega

Gerente de Montagem

Consultor em Processos e Manutenção

Telefone/WhatsApp: +55 (91) 993116088

E-mail: eric@equipalma.com