



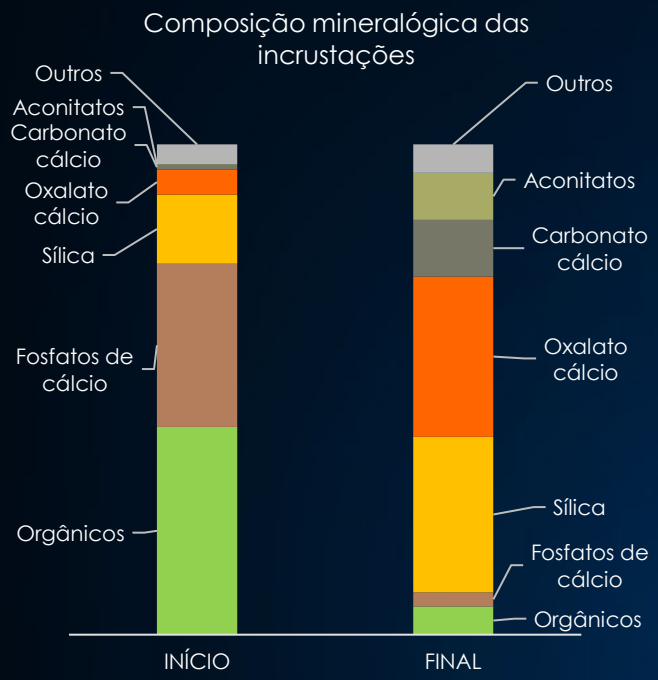
Fluxo do Magnésio na Indústria

CLARISINA
CLARIFICANTE

Capturar valor em todo CICLO da CLARISINA na indústria

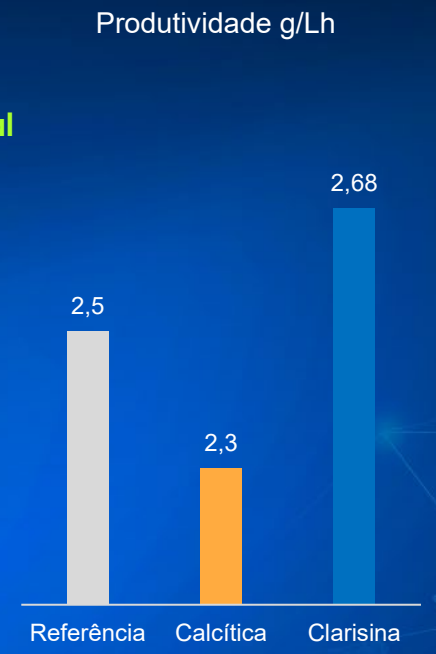
Como?

Conhecer todo o ciclo da CLARISINA dentro da indústria até os subprodutos.
Gerar valor para o CLIENTE através do ciclo do Magnésio.

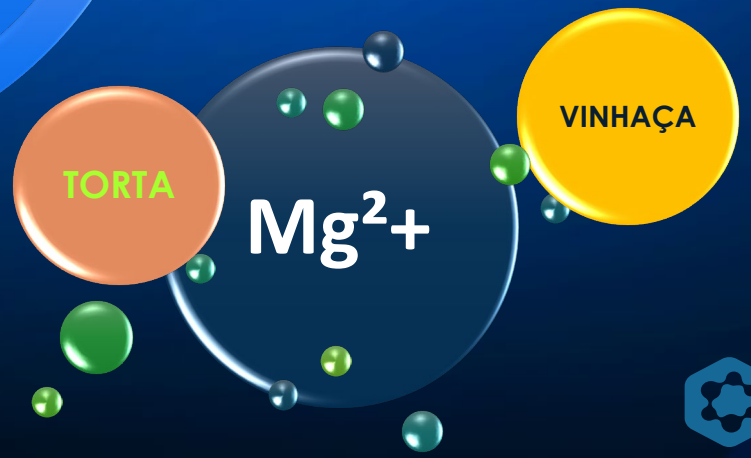


+16,4% na produção
+14,5% na velocidade
+1,21% rendimento industrial
+1,66% rendimento real





Qual será o CICLO DO MAGNÉSIO na INDÚSTRIA?



CLARISINA
CLARIFICANTE

Como FAREMOS isso, qual o CRITÉRIO adotado?

Indústrias com diferentes

Produção de açúcar Branco;
Produção de Açúcar VHP.

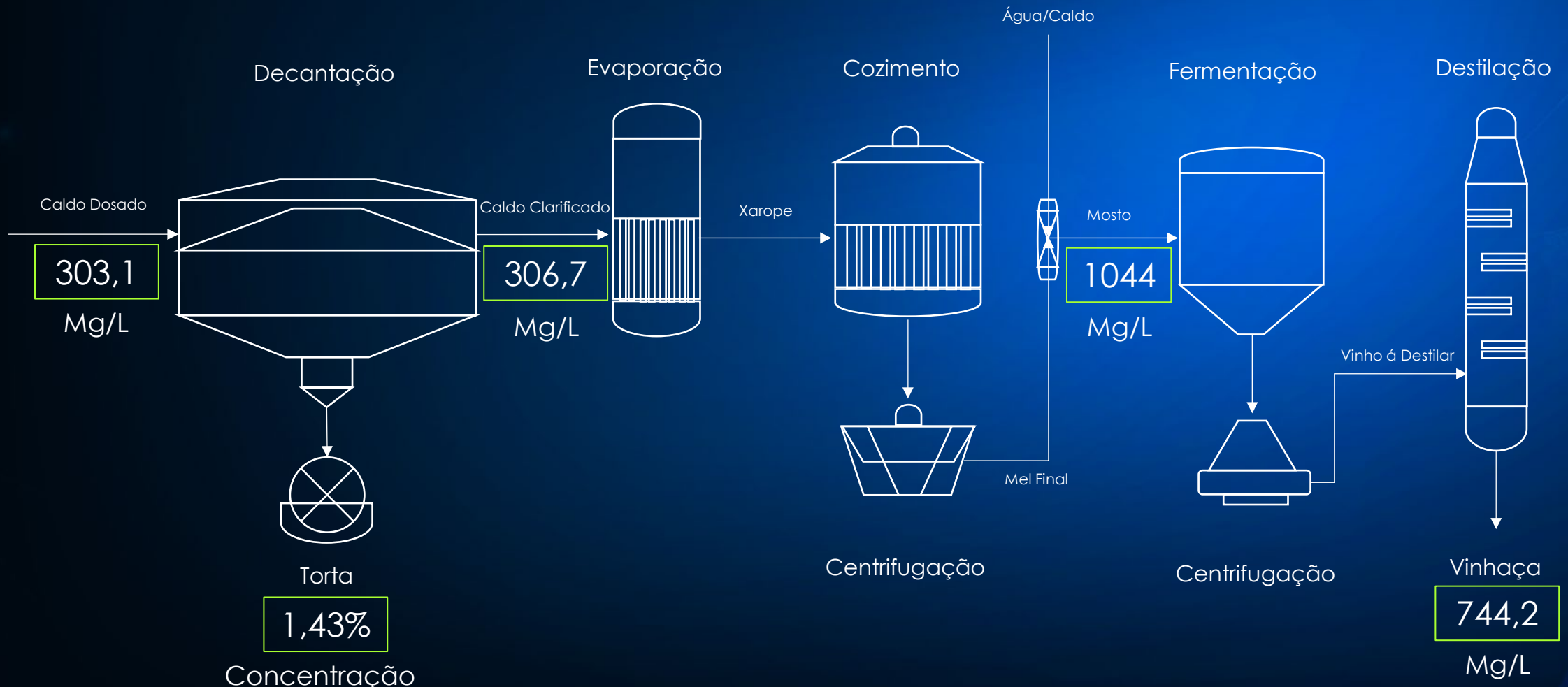
Que seja CLIENTE CALTEC

Que tenhamos uma amostra de BRANCO para comparativo (Fonte de Cal calcítica)

Que o sistema de FILTRAGEM seja semelhante

O ciclo da Clarisina/Magnésio na Indústria

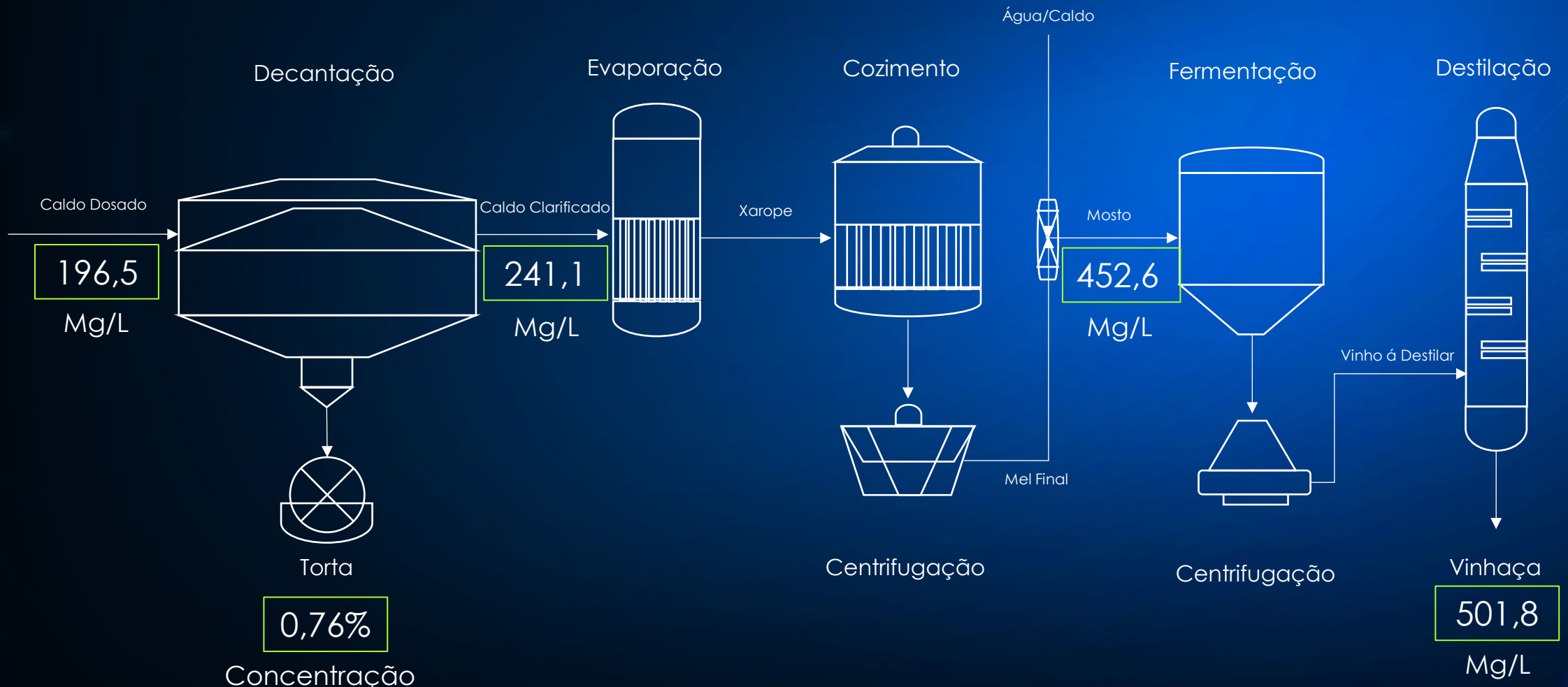
Açúcar Branco



CLARISINA
MAGNÉSIO + CÁLCIO

O ciclo da Clarisina/Magnésio na Indústria

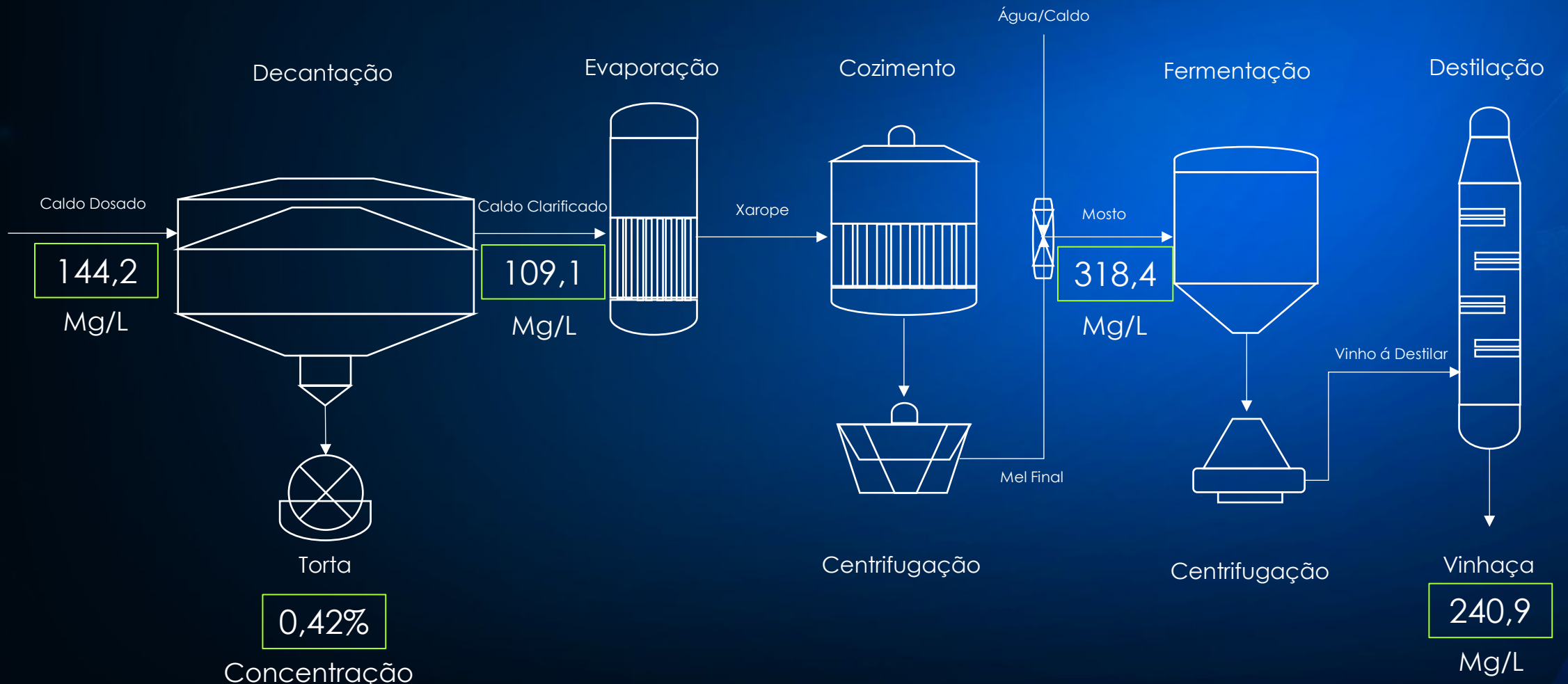
Açúcar VHP



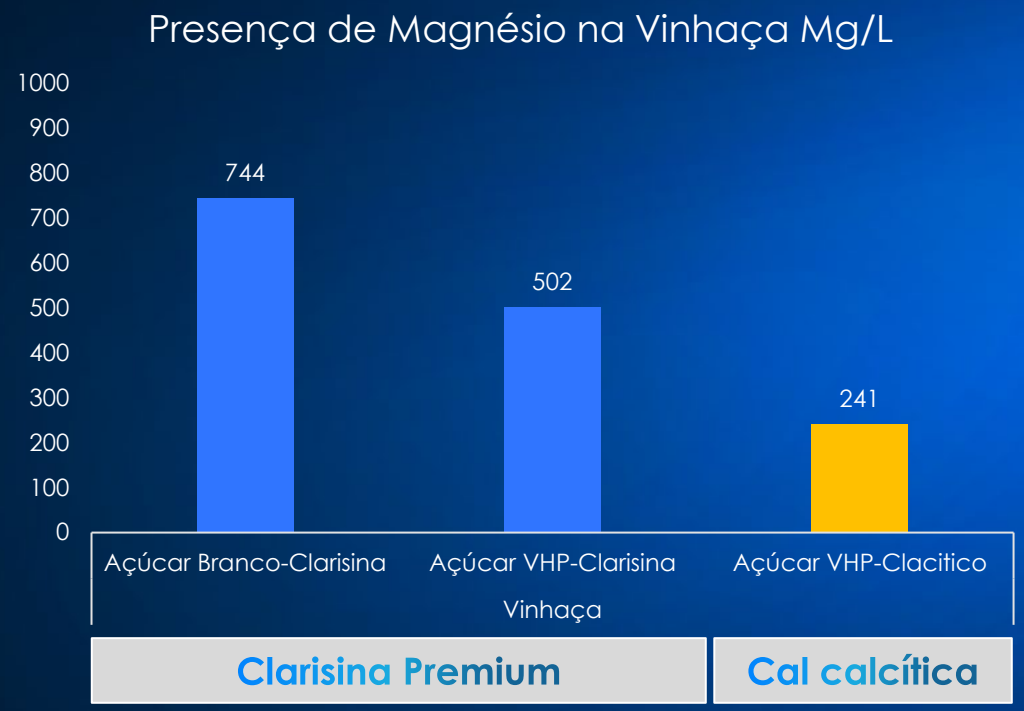
CLARISINA
MAGNÉSIO + CÁLCIO

O ciclo da Cal calcítica na Indústria

Açúcar VHP

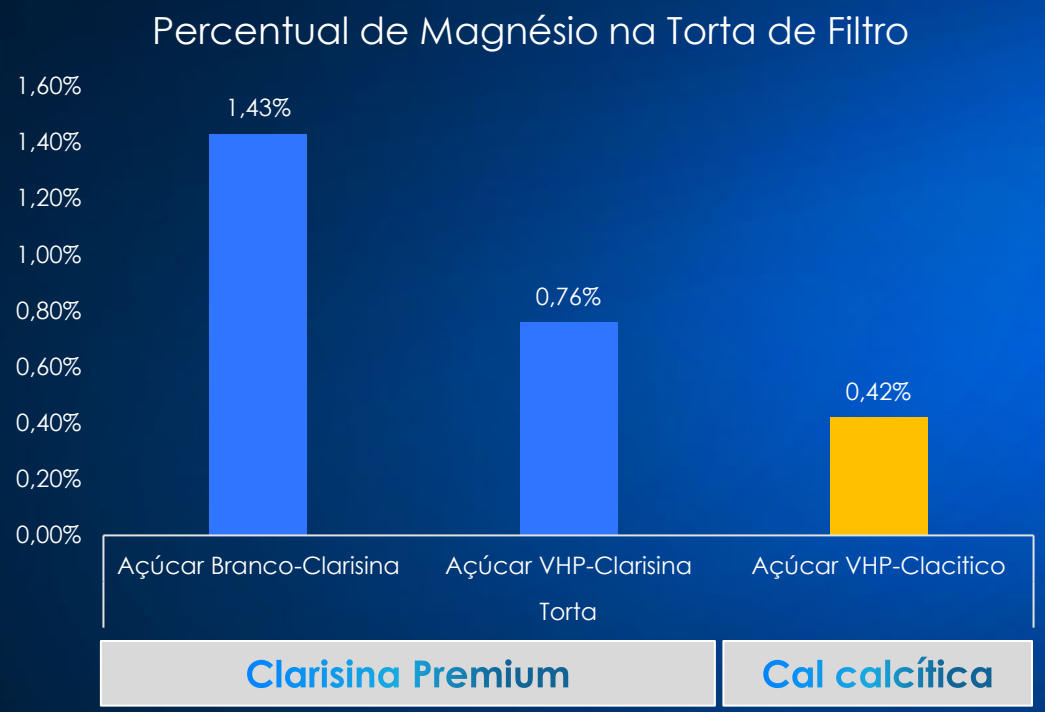


Conhecendo o Comportamento do Magnésio na Indústria-Vinhaça



Parâmetro / Nutriente	Vinhaça de Caldo (Média)	Vinhaça de Melaço (Média)	Vinhaça Mista (Média)	Função/Efeito no Solo-Planta
Magnésio $Mg^{2}+$	100 – 300 Mg/L	300 – 800 Mg/L	200 – 500 Mg/L	Recicla macronutriente, compõe a clorofila e ativa enzimas.

Conhecendo o Comportamento do Magnésio na Indústria-Torta de Filtro



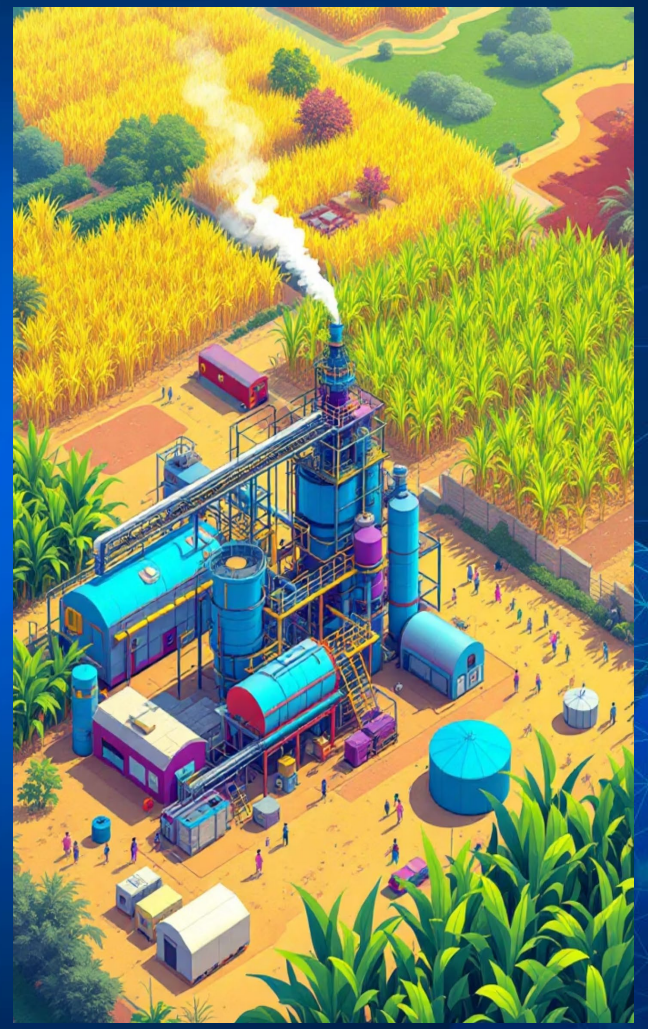
Componente / Nutriente	Teor Médio na Matéria Seca (MS)	Teor Médio na Torta Úmida (Umidade ~70-75%)	Aporte por Hectare (Dose Típica de 30 t/ha úmida)	Função Principais e Destaques no Solo / Planta
Magnésio MgO	0.8% – 1.6%	0.20% – 0.40%	60 – 120 kg/ha de MgO *(18 a 36 kg/ha)*	Componente central da clorofila; liberação gradual via mineralização orgânica, sem causar competição excessiva com potassio{K}.

CALTEC

CLARISINA MAGNÉSIO + CÁLCIO HIDRATEC REATOR OXIFLUX FERTICORRETIVO

Você ainda compra CAL somente para correção de pH?

Nós fornecemos Clarisina!





CALTEC
DESDE 1946
80 ANOS



Não fornecemos cal.

Entregamos performance

A Caltec atua como parceira estratégica do Setor Sucroenergético, unindo tecnologia, serviço técnico e soluções completas para elevar a performance industrial.



Tecnologia
Soluções desenvolvidas para ganho de eficiência e estabilidade operacional.



Serviço Técnico
Especialistas em campo com acompanhamento contínuo e suporte consultivo.



Performance Industrial
Maior estabilidade de processo e segurança operacional.



Reator
Estrutura completa para otimização da aplicação e máxima eficiência.

Mais do que produto,

uma solução integrada para resultados ao Setor Sucroenergético

SHC SISTEMA HIDRATEC® CLARISINA®

Participe do nosso SORTEIO!



CALTEC

Eder Paz - Gerente Processos
41 98409-4559
eder.paz@caltec.com.br