



AUGUSTO OLIONE

GERENTE INDUSTRIAL – UNIDADE DE NOVO HORIZONTE



Unidade 1 – Novo Horizonte



- Previsão de Moagem: 3.100.000 t
- Mix de Produção: 55% açúcar e 45% etanol
- Capacidade de Geração de Energia: 44 MW/h
- Exportação Média de Energia: 24 MW/h
- Consumo de Vapor: 410 kg/tc
- Quantidade de Funcionários: 560



Unidade 2 – Mendonça



- Previsão de Moagem 2015: 2.500.000 t
- Mix de Produção: 70% açúcar e 30% etanol
- Capacidade de Geração de Energia: 79,5 MW/h
- Exportação Média de Energia: 30 MW/h
- Consumo de Vapor: 420 kg/tc
- Quantidade de Funcionários: 383





APRESENTAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAS

- LIMPEZA DE CANA A SECO
- FILTRAÇÃO FILTROS ESTEIRA
- COZEDOR CONTÍNUO VERTICAL
- ESQUEMA EM ESTUDO DESINFECÇÃO POR OZONIZAÇÃO

SISTEMA DE LIMPEZA DE CANA









VÍDEOS

Mesa 01 Parte <u>01</u>

CLIMA SECO

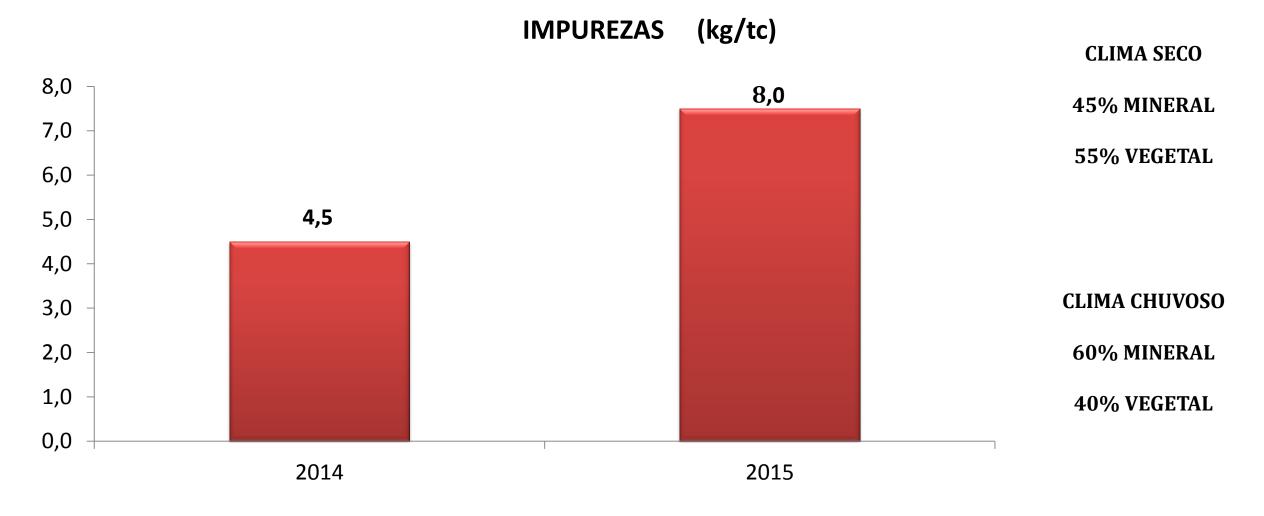
CLIMA CHUVOSO

Mesa 01 Parte 02 CANA INTEIRA

QUEIMADA

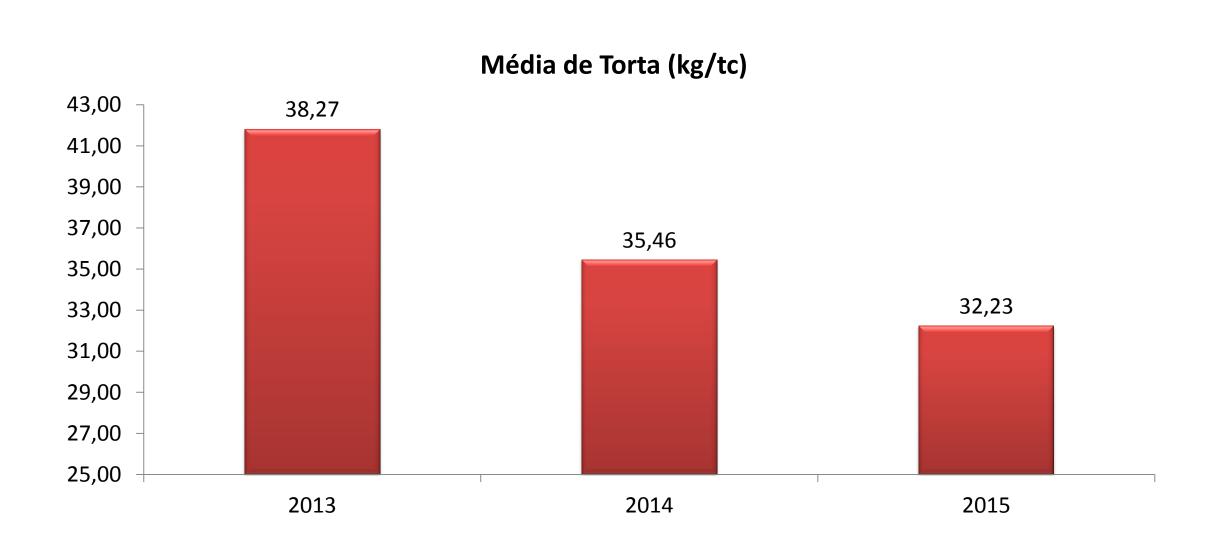
BICA DE DESCARGA - MESA 1





- 2014 SISTEMA INSTALADO EM APENAS UMA DAS MESAS EQUIVALENTE A 60% DO TOTAL DE CANA A SER MOÍDA.
- 2015 MESAS COMPLETAMENTE INSTALADAS COM O SISTEMA DE SEPARAÇÃO.

REDUÇÃO NA PRODUÇÃO DE TORTA NOS FILTROS APÓS A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE LIMPEZA A SECO



OUTROS GANHOS AINDA EM ESTUDO:

- Menor desgaste do preparo, picador e desfibrador;
- Menor desgaste em bombas;
- Menor abrasão na caldeira;
- Redução na quantidade de cinzas;
- Menor desgaste do chapisco;
- Melhor desempenho dos decantadores.



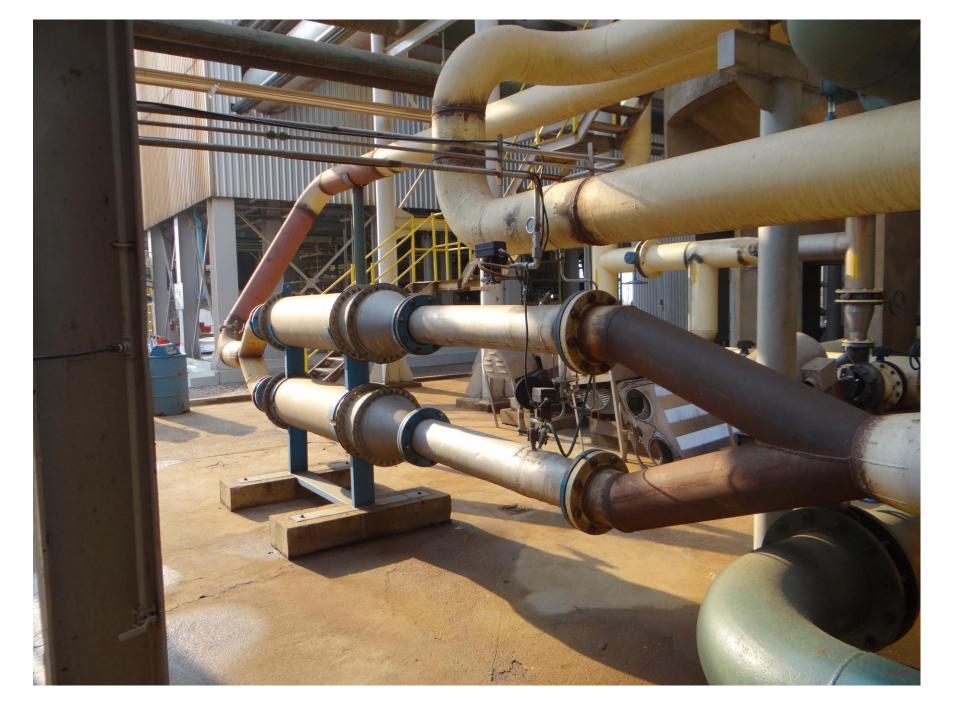


OZONINAZAÇÃO DO DO MOSTO



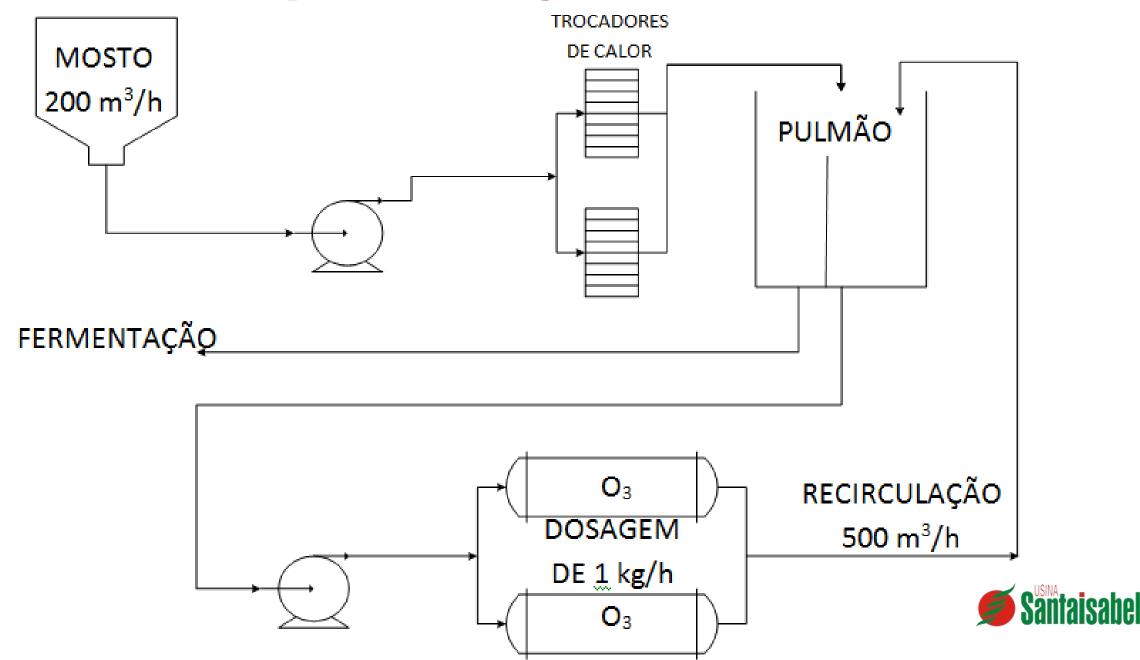








Esquema de Dosagem de Ozônio:







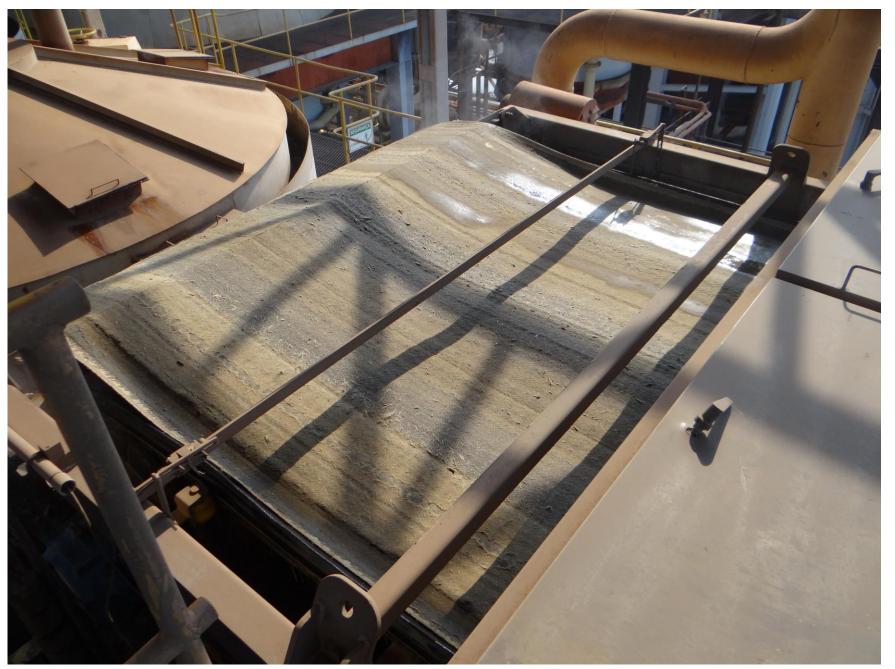
FILTROS ESTEIRA



FILTROS DE LODO

• Em 2011 a Usina Santa Isabel tinha um filtro prensa e dois filtros rotativos, porém tinha problemas na retirada de lodo, em 2012 foi instalado o primeiro filtro esteira no lugar do filtro prensa e em 2013 foi colocado mais um filtro esteira no lugar de um dos rotativos.

• Dessa forma, atualmente, hoje são dois filtros esteiras com capacidade de 8.000 tc/dia e um filtro rotativo com capacidade de 4.000 tc/dia.

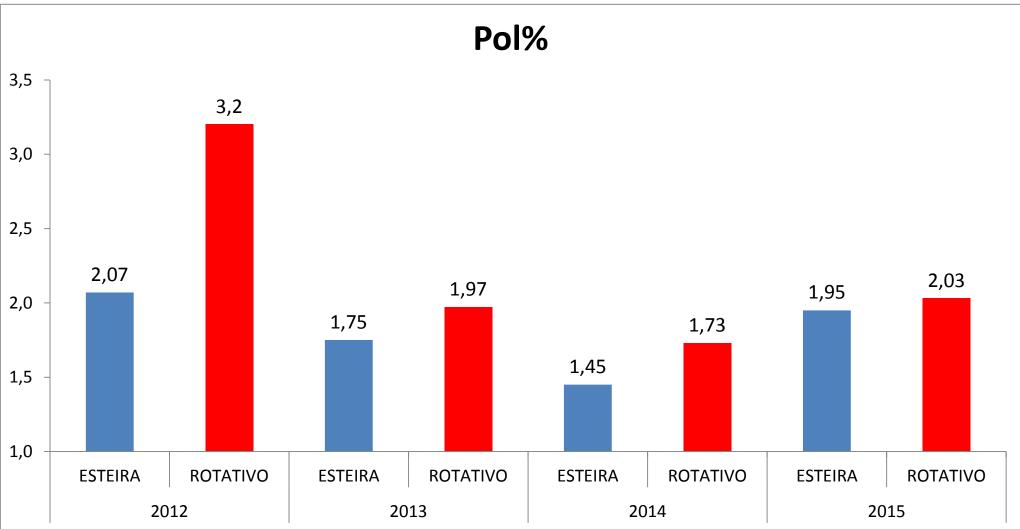








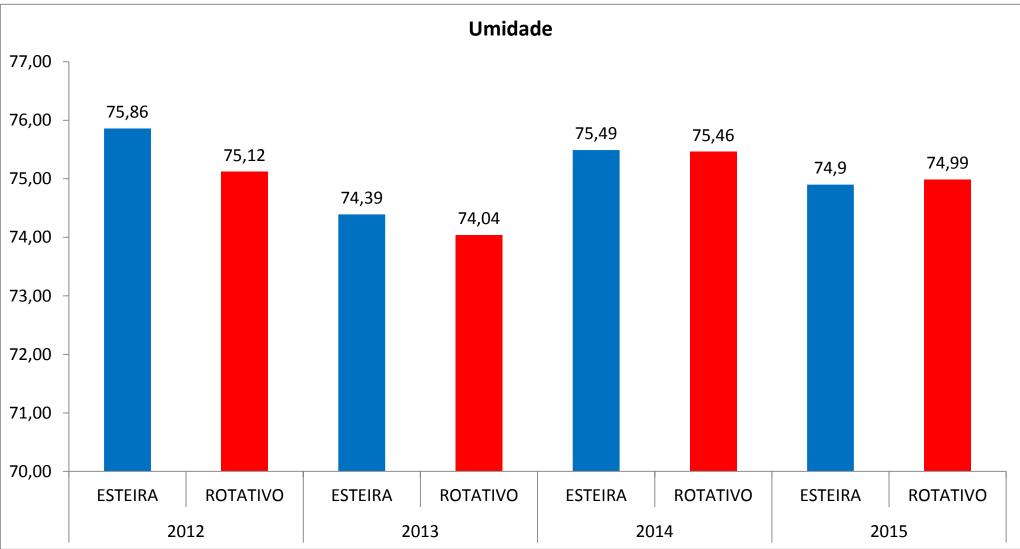
Filtro Esteira X Filtro Rotativo







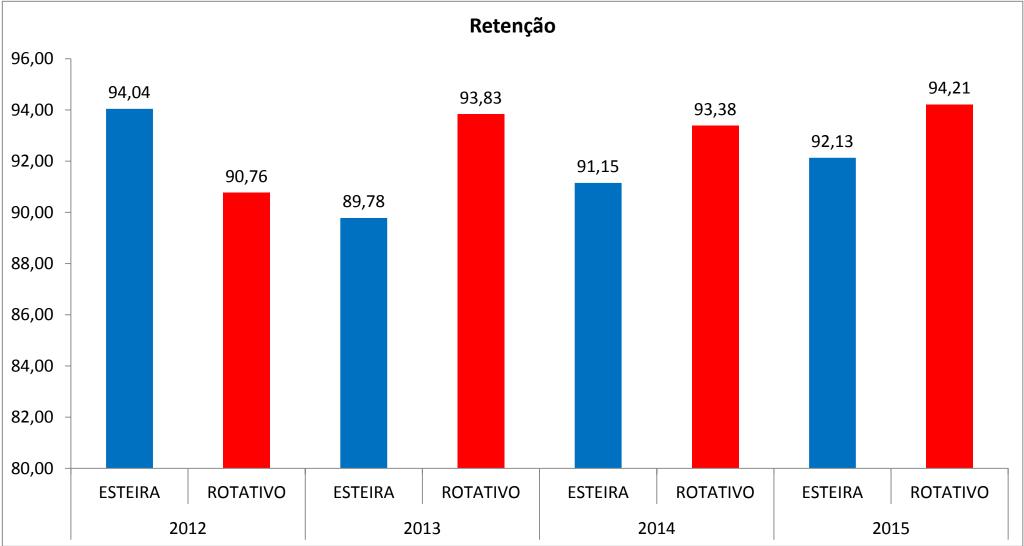
Filtro Esteira X Filtro Rotativo







Filtro Esteira X Filtro Rotativo









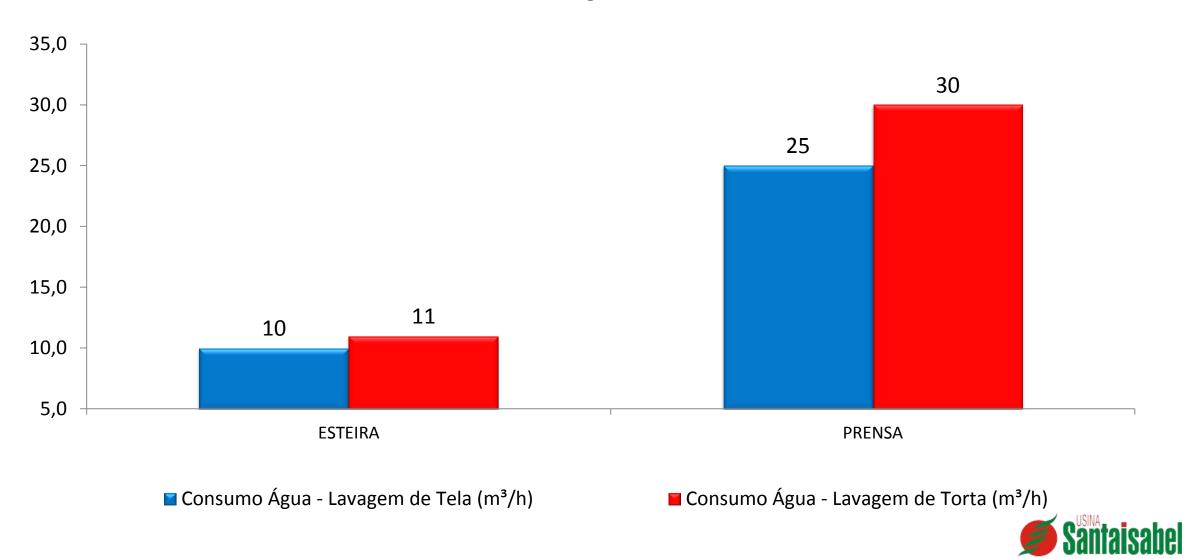


- Pode ser instalada no nível do piso;
- Tem apenas um tecido filtrante;
- Possibilidade de operar com lodo com maiores quantidades de terra;
- Maior vida útil da tela filtrante (4ª Safra);
- Menor custo de manutenção.



Filtro de Lodo X Prensa Desaguadora

Consumo de Água dos Filtros



COZIMENTO



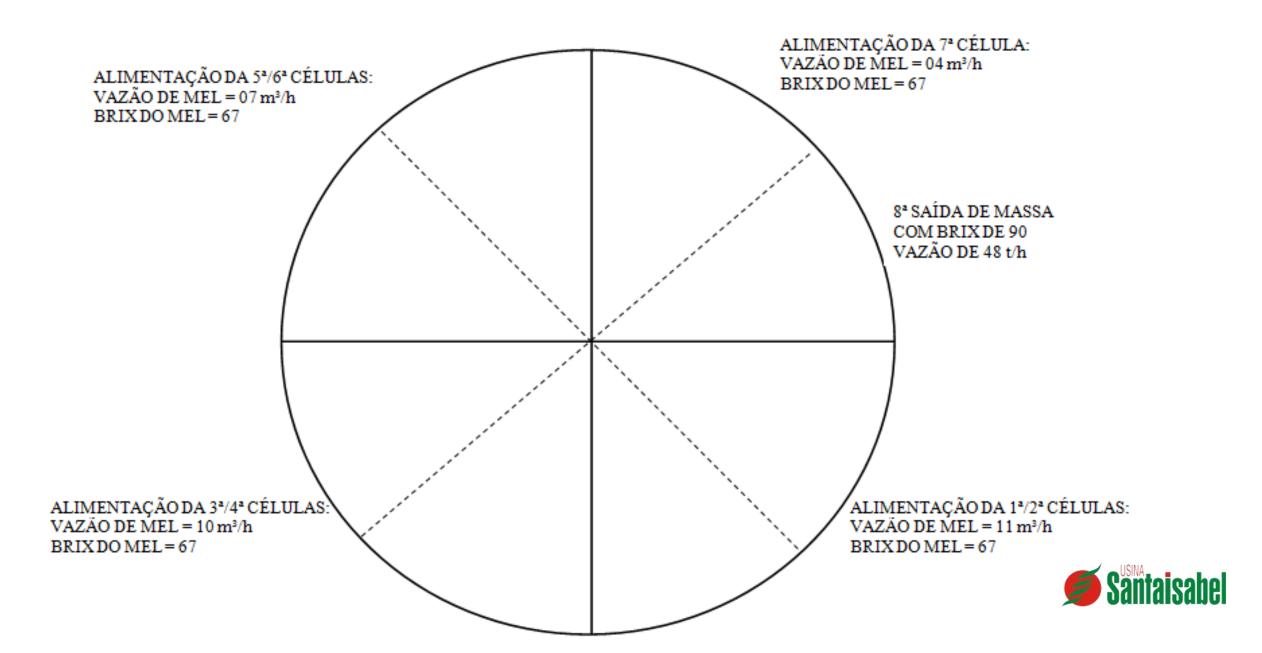
COZEDOR CONTÍNUO VERTICAL



COZEDOR CONTÍNUO – USINA SANTA ISABEL



ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO DO COZEDOR CONTÍNUO



Dados de Produção do Cozedor Contínuo Vertical:

• Vazão de Magma: 11 m³/h

• Vazão de Condensado: 9,5 m³/h

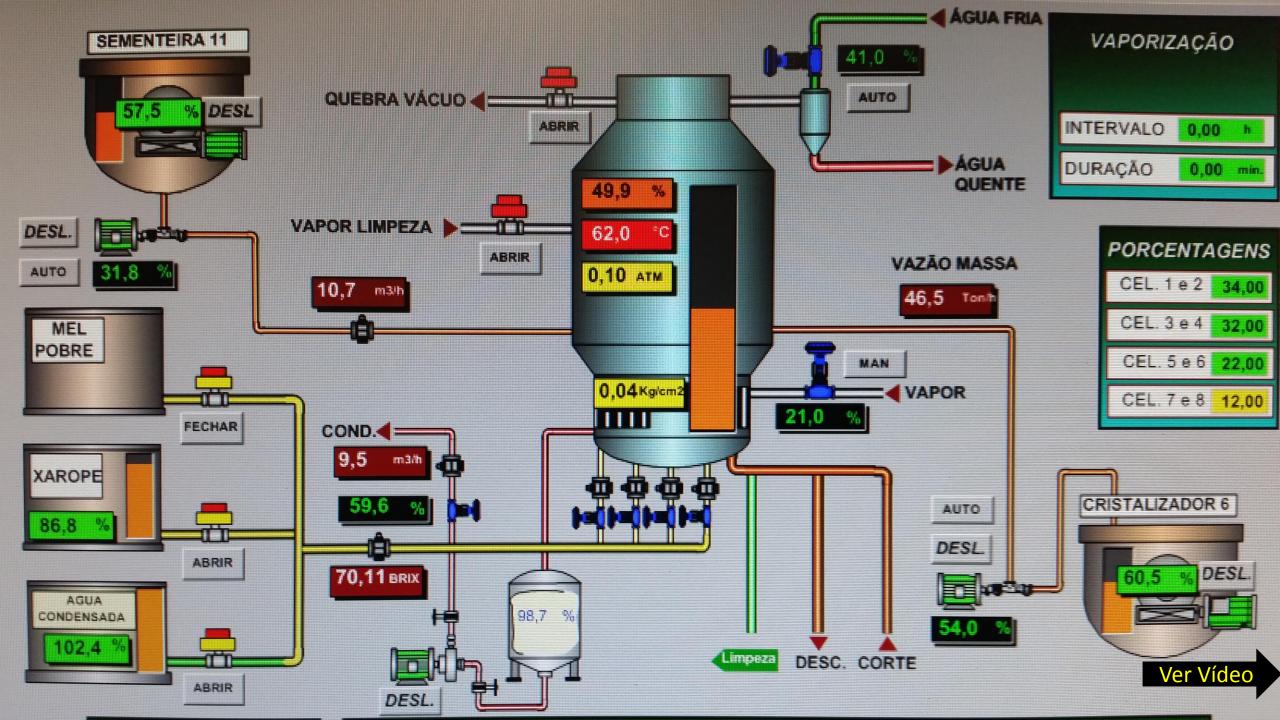
• Vazão de Mel: 32 m³/h

• Brix do Mel: 67

• Vazão de Massa: 48 t/h

• Brix da Massa: 90





1º PASSE 2º PASSE



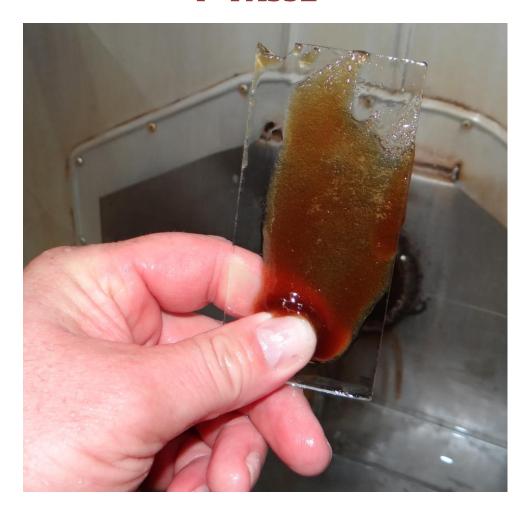




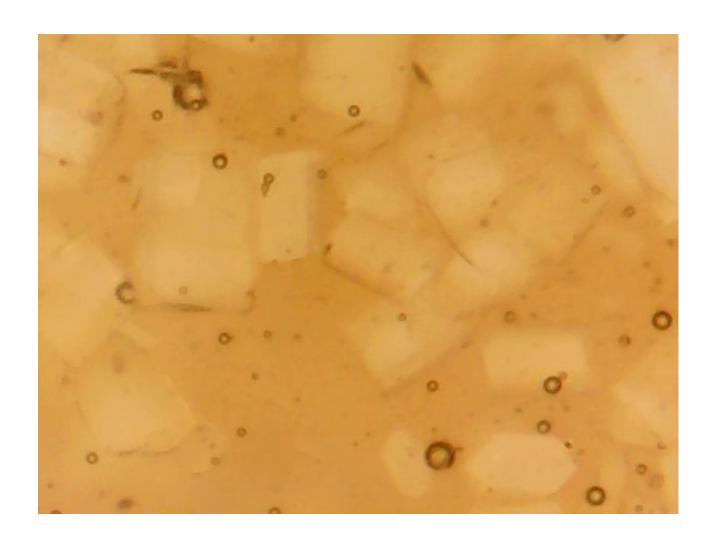
3º PASSE



4º PASSE







Média Safra Esgotabilidade Massa B (%) 44,00 Retenção de Fábrica (%) 77,4 AM 0,55 CV 30,59





Agradeço a presença de todos.

E-mail para contato:

augusto@usinasantaisabel.com.br

(17)3542-9000