



Bruno Biasotto

Engenheiro de Vendas e Aplicações

FOOD & WATER DIVISION - Renewable Resources

Qual é o valor do tempo?



FINAL RANKING

RANK	PARTICIPANT	RESULT
G	 Usain BOLT  JAM	9.81
S	 Justin GATLIN  USA	9.89
B	 Andre DE GRASSE  CAN	9.91

Qual é o valor da segurança?

NR-5

NR-6

NR-10

NR-11

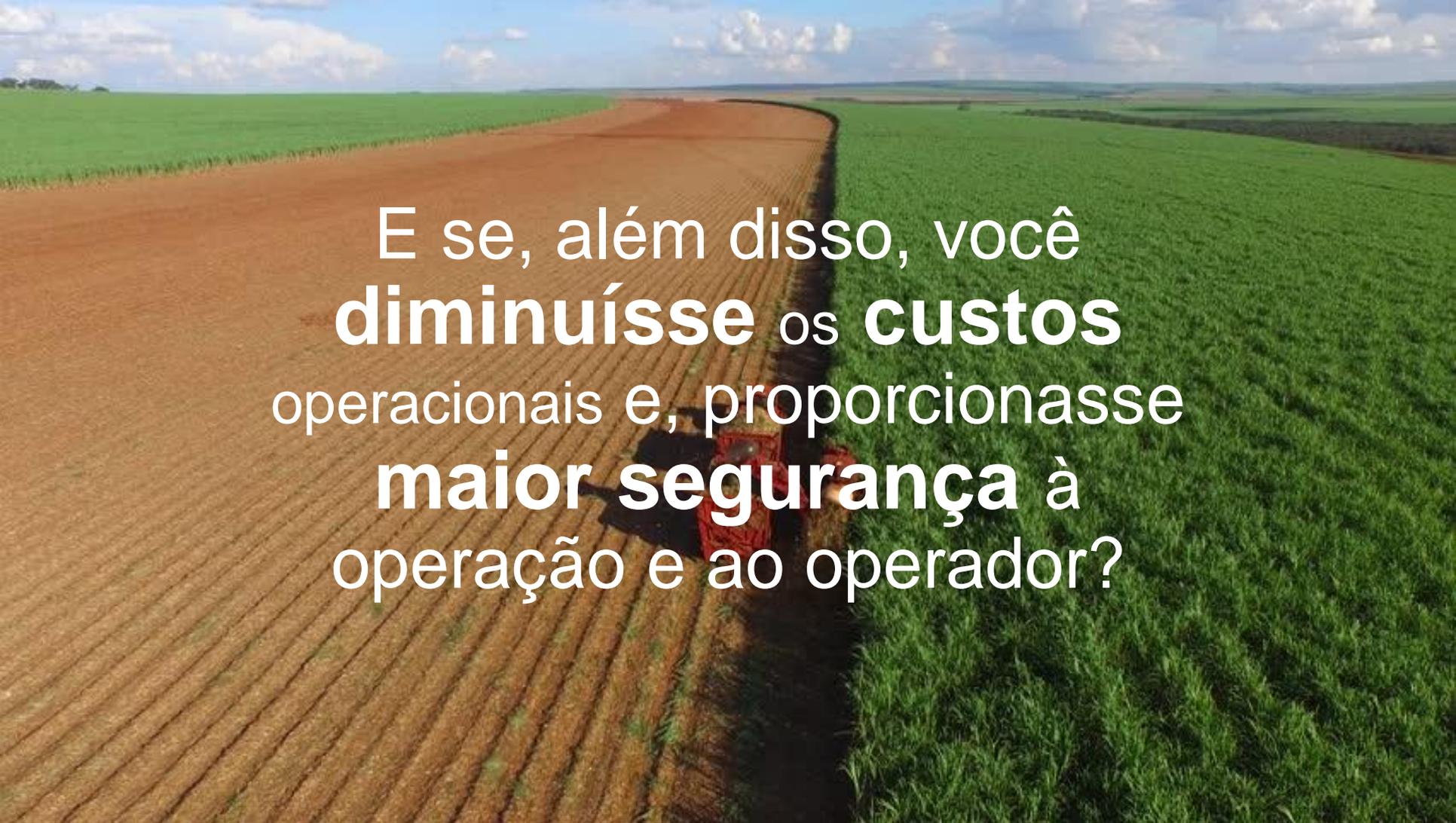
NR-12

NR-13





Já pensou em **aumentar** a sua
capacidade produtiva de
etanol em **2.900 m³/centrífuga/safra?**



E se, além disso, você
diminuísse os custos
operacionais e, proporcionasse
maior segurança à
operação e ao operador?



ALLCIP

**Sistema de limpeza CIP Alfa Laval
para separadoras centrífugas de
discos**

Performance de separação

- Como a performance de separação pode ser prejudicada?

* Sujeira na pilha de discos



O que é o ALLCIP?

- * Método de limpeza das separadoras centrífugas que **dispensa a desmontagem do rotor** e tem como **principais vantagens:**



Redução do tempo de limpeza

Limpeza manual

120 minutos

ALLCIP

40 minutos

O que é o ALLCIP?

- * Método de limpeza das separadoras centrífugas que **dispensa a desmontagem do rotor** e tem como **principais vantagens:**



Maior segurança de operação

Fácil manuseio

Fácil controle e automação da limpeza

Não há necessidade de desmontagem do rotor

O que é o ALLCIP?

- * Método de limpeza das separadoras centrífugas que **dispensa a desmontagem do rotor** e tem como **principais vantagens:**



Redução dos custos operacionais

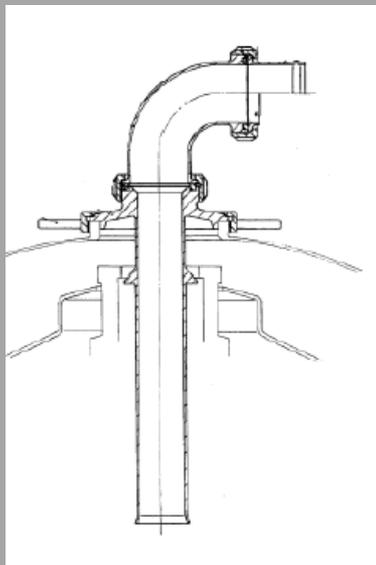
Fácil manuseio

Menor desgaste de peças e componentes

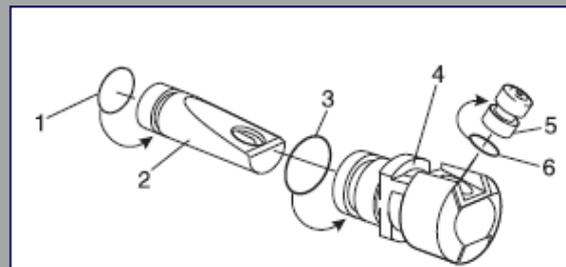
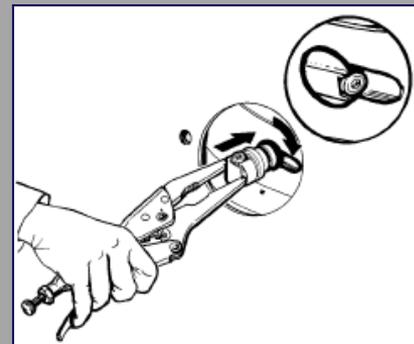
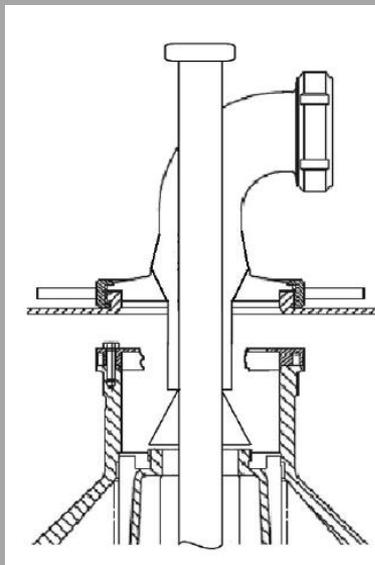
Maior vida útil do equipamento

O que é o ALLCIP?

Original



CIP



ALLCIP

- Boquilhas: troca e verificação

* **Facilidade** para realizar a **troca e verificação** das boquilhas durante o processo de operação



Disponibilidade do ALLCIP

- O sistema ALLCIP está disponível para **máquinas novas e existentes**

FESX 512

95 m³/h



FESX 712

130 m³/h



ALLCIP vs água de emergência

Água de emergência:

Sistema de segurança para parada da máquina quando há vibração ou temperatura acima dos limites de operação.

ALLCIP:

Sistema de limpeza da centrífuga integrado com os sensores de vibração, temperatura e água de emergência.

Não confunda ALLCIP com água de emergência!

Estimativas de ganhos

- Qual é o potencial de aumento de produção de etanol com o sistema ALLCIP?

* Cenário de 240 dias de safra:

Sem ALLCIP parando 01 vez/dia por 2 horas => 480 h/safra

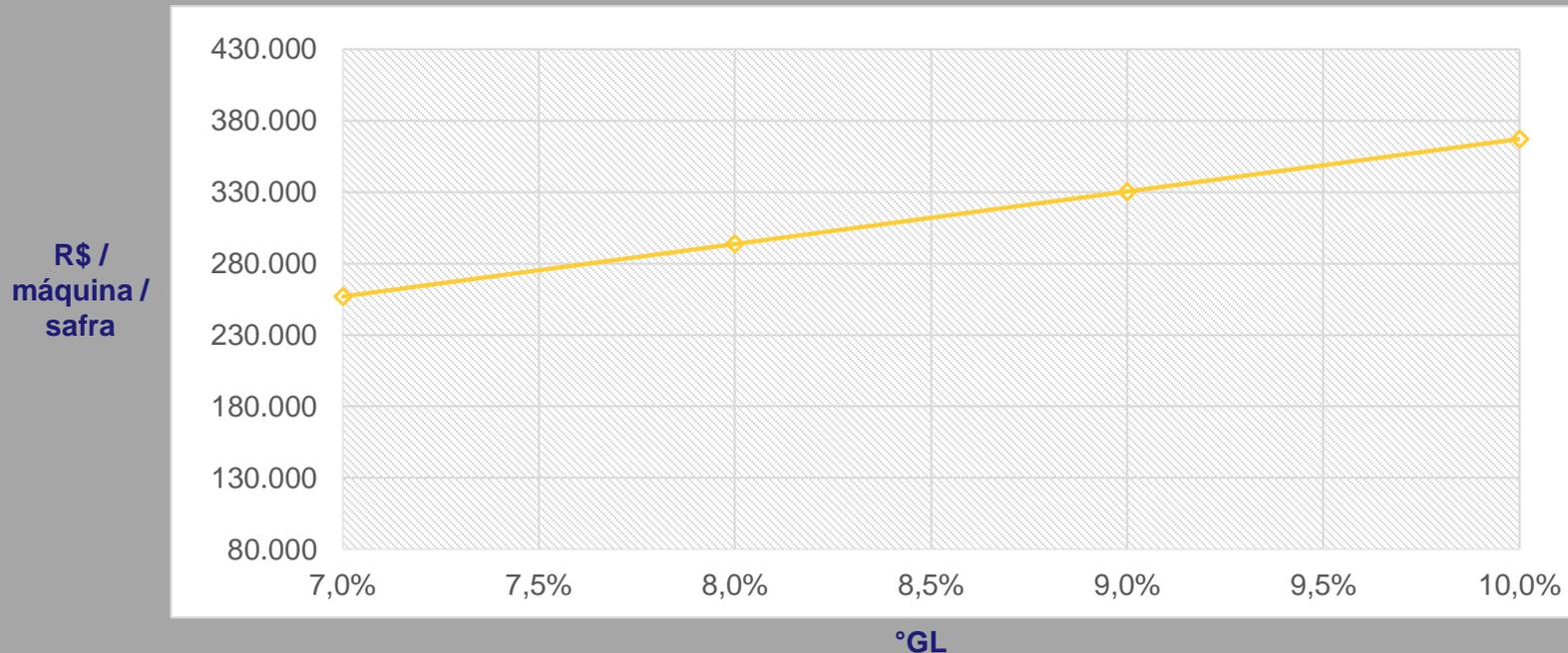
Com ALLCIP parando 01 vez/dia por 40 min => 160 h/safra

Diferença de 320h x 115 m³/h x 8% teor de etanol:

+2.900 m³ etanol/safra

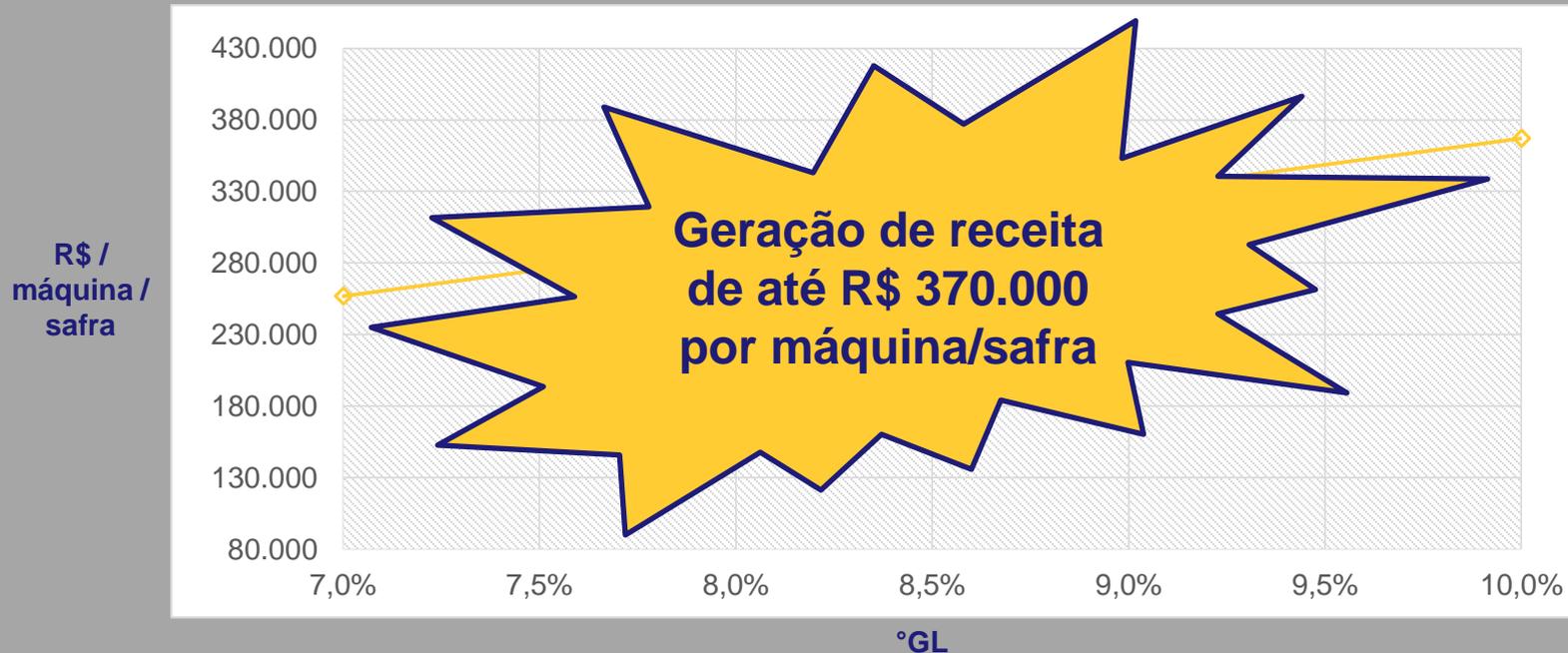
Estimativas de ganhos

- Qual é o potencial de aumento de produção de etanol com o sistema ALLCIP?



Estimativas de ganhos

- Qual é o potencial de aumento de produção de etanol com o sistema ALLCIP?



Solução ALLCIP



Aumentar a sua **capacidade produtiva** de etanol, **reduzir** os **custos operacionais** e **aumentar** a **segurança** do operador e da operação

Bruno Biasotto

(11) 99604-3761

bruno.biasotto@alfalaval.com

