



SIMTEC 2010 - Julho de 2008

Safrá estendida utilizando o Sorgo Sacarino

Marcílio do Amaral Gurgel
Dedini S/A Indústrias de Base

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Por que o Sorgo Sacarino?



Centro-sul

Hoje

Cana

*12 Meses
de Safra*

Sorgo

Cana

S

Jan Feb Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

O desenvolvimento do Sorgo na Dedini

Projeto Alur
Dedini
Alur



Projeto Capuava/Granelli
Dedini
Usina Capuava
Destilaria Granelli
Monsanto
Case

**88 anos
com cana!**
«

Alur
(Uruguai)

Monsanto

**Capuava
+ Granelli
+ Case**

Ceres

EMBRAPA

2008

2009

2010

2008

abr/09

out/09

mai/10

nov/09

hoje

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

INGENIO AGROINDUSTRIAL SUCROALCOHOLERO

ING. AGR. ALFREDO MONES QUINTELA



ALUR
ALCOHOL DE URUGUAY S.A.



Projeto Alur

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Alur

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Alur

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Alur

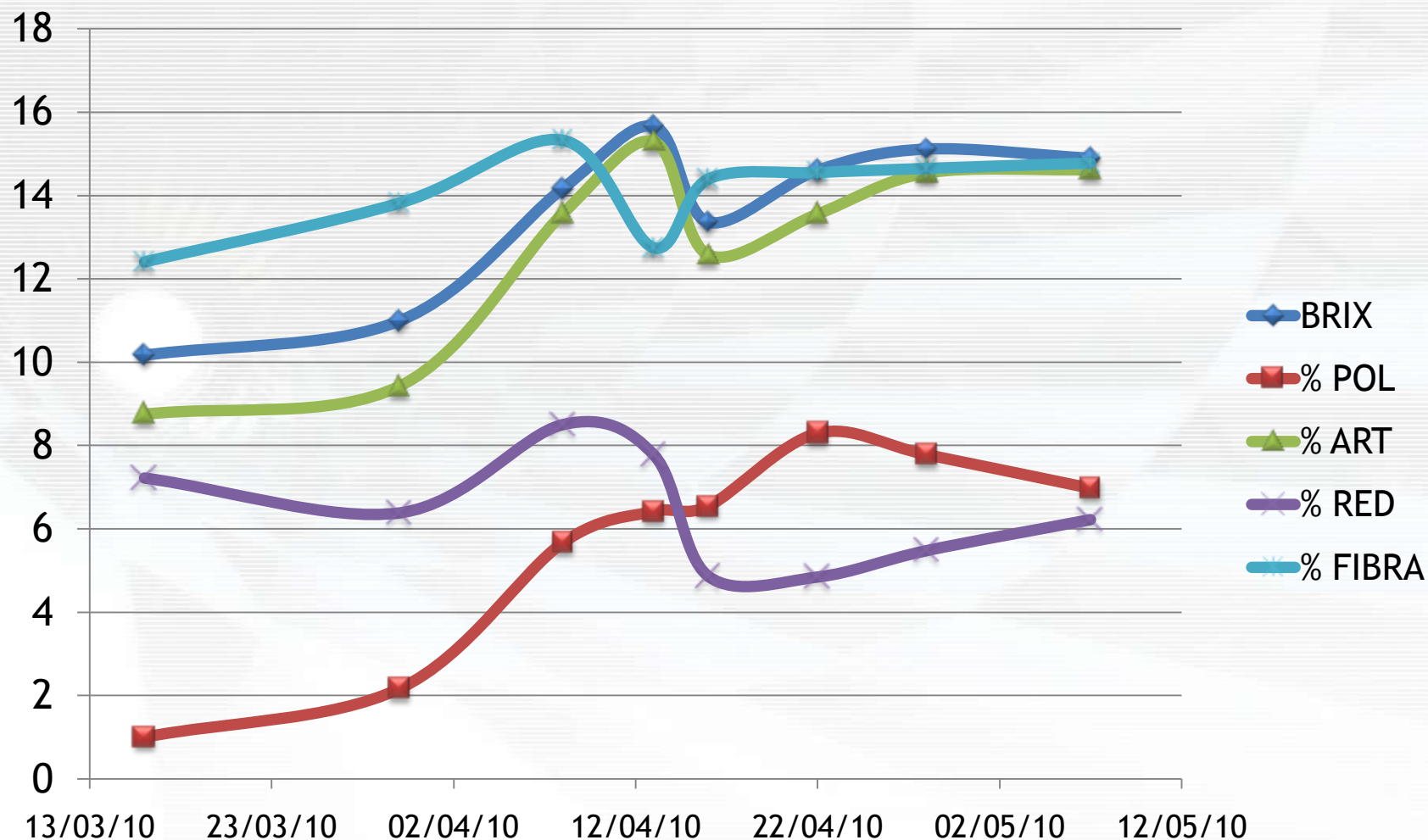
DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Alur

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Evolução do Sorgo – Variedade M-81, Safra 2010



Fonte: Dedini



0,5 m

1,2 m

Projeto Capuava/Granelli
Plantio em “Sistema Abacaxi”

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
Terra acumulada entre os sulcos
gerou aumento de impurezas

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
No sorgo, açúcares estão mais
concentrados no terço médio

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
Báinha + Palha no colmo

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
Densidade média: 282,8 kg/m³

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Resultados das análises tecnológicas

<i>Parâmetros analisados (%)</i>	<i>RESULTADOS DAS ANÁLISES</i>
<i>Brix</i>	13,0
<i>POL</i>	8,6
<i>Umidade</i>	73,8
<i>Pureza</i>	66,5
<i>ART</i>	10,5
<i>AR</i>	1,4
<i>Fibra</i>	13,6



Projeto Capuava/Granelli

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
Moendas Dedini 26"x48"
Chute Donnely + Acionam. Elétr.

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



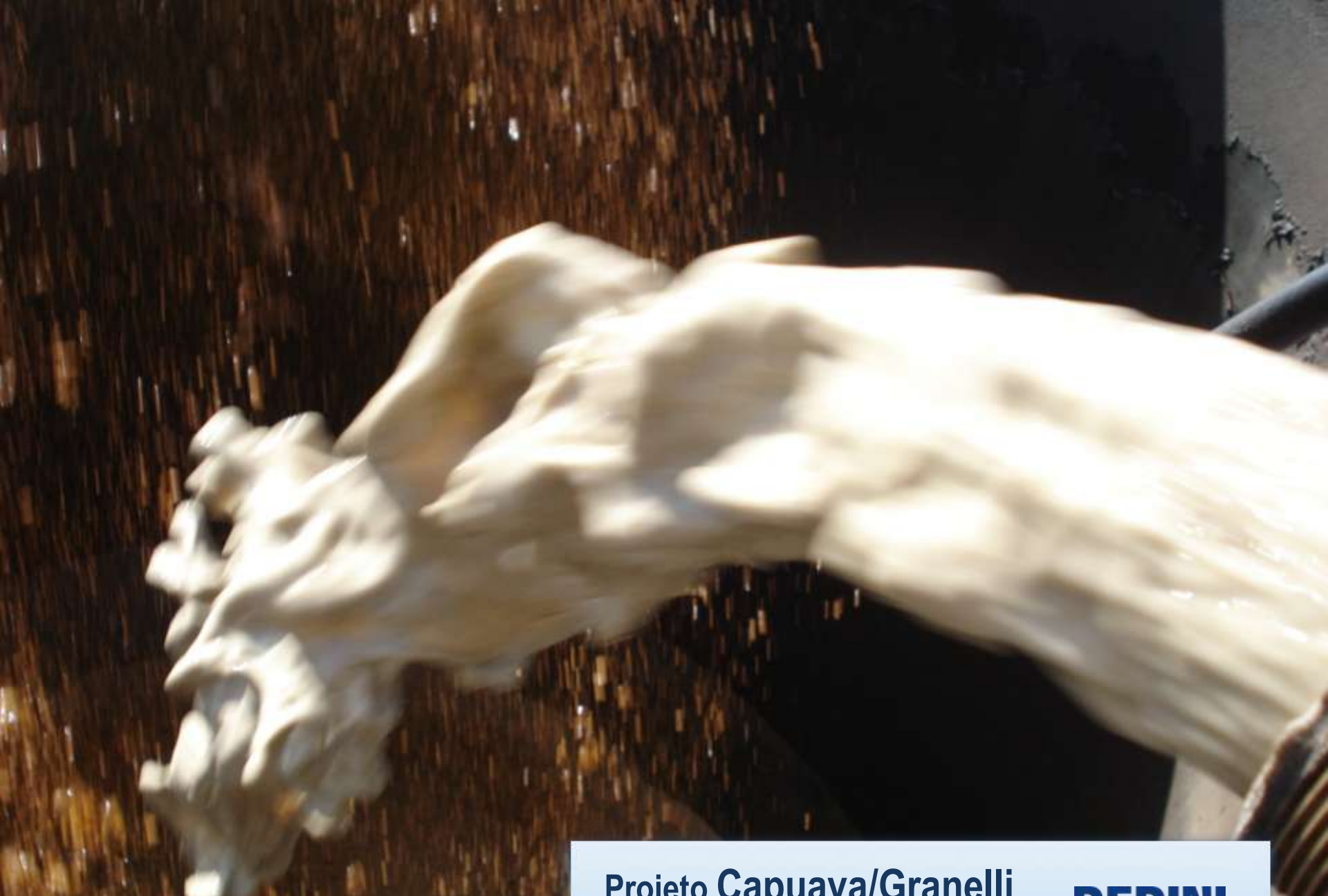
Projeto Capuava/Granelli
Foi obtida extração de 93%, com
potencial de 97%

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli
Caldeira de baixa pressão obteve
resultados semelhantes a cana

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli

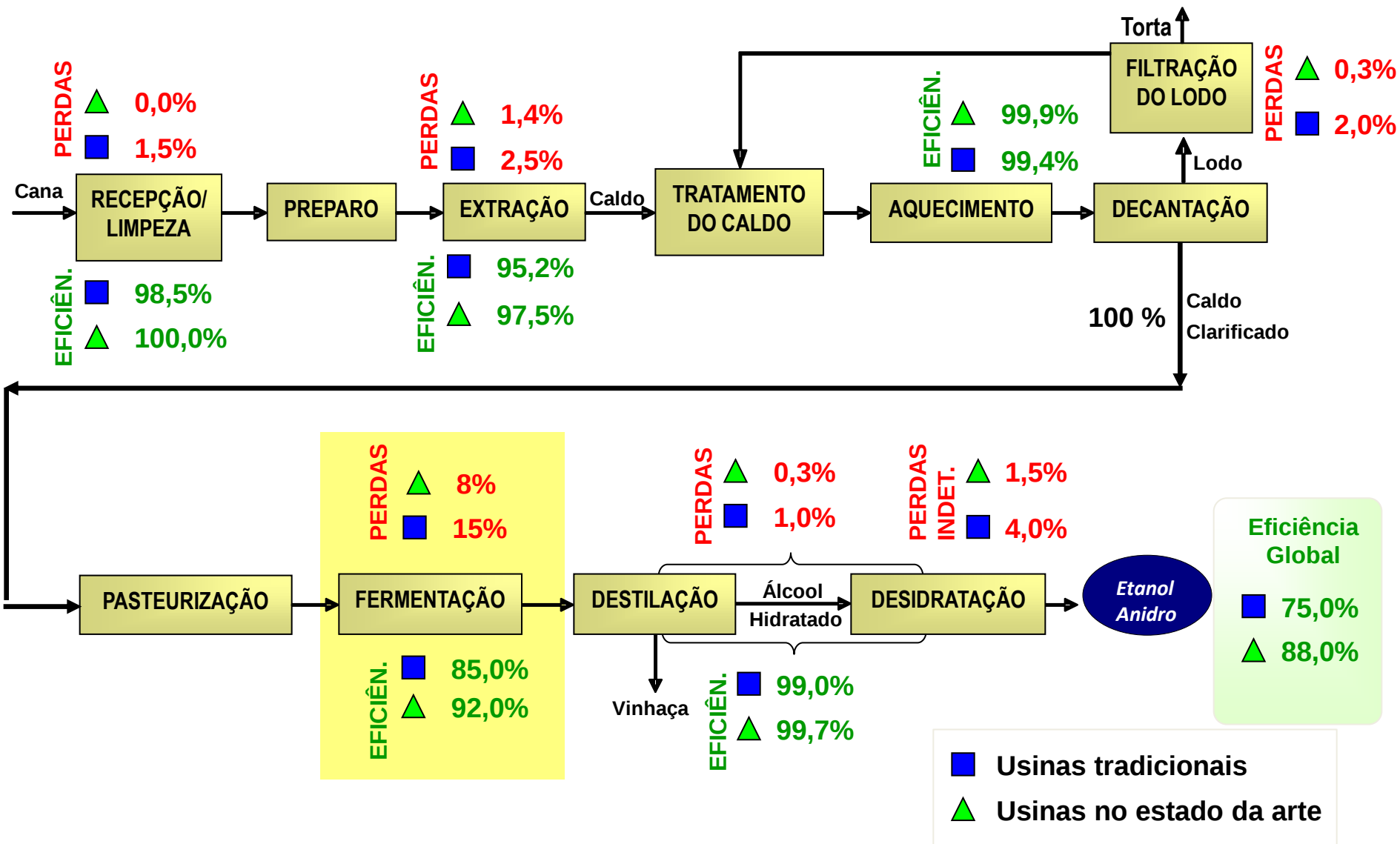
DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Projeto Capuava/Granelli

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Potencial de aumento de eficiência na produção de etanol



Maiores Oportunidades de Melhorias Tecnológicas

1

Recepção Preparo e Extração:

Ajustes na Mesa Alimentadora com Sistema de Limpeza a Seco, Preparo, Alimentação e funcionamento das Moendas.

2

Fermentação

Suplementação de Nutrientes, Fermentos. Aperfeiçoamento devido a composição do caldo



Projeto Capuava/Granelli
Soca do Sorgo – 09/07/2010

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Conclusão



Usina Cana Sorgo



Sorgo pode revolucionar o setor.



Centro-sul

Hoje

Cana

*12 Meses
de Safra*

Sorgo

Cana

S

Jan Feb Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez



SIMTEC 2010 - Julho de 2008

marcilio.gurgel@dedini.com.br

schaffer@cnpmc.embrapa.br

upklin@monsanto.com

Obrigado pela atenção!

Marcílio do Amaral Gurgel

Dedini S/A Indústrias de Base

Robert Schaffer

Embrapa

Urubatan Klink

Monsanto

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE