

**CONSECANA - Conselho de Produtores de Cana-de-Açúcar, Açúcar e Etanol do Estado de São Paulo**

**CIRCULAR Nº 02/12**  
**DATA: 17 de abril de 2012**

**Ref.: Nova metodologia de apuração dos indicadores de preço do açúcar mercado externo para fins de pagamento da cana com base no sistema CONSECANA-SP, a partir da safra 2012/2013.**

A Diretoria do CONSECANA-SP comunica a todos os interessados que o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada – CEPEA/ESALQ/USP, a partir de uma solicitação do CONSECANA-SP, definiu nova metodologia de apuração dos indicadores de preço do açúcar destinado mercado externo, no caso: i) o indicador açúcar branco mercado externo (ABME) e ii) o indicador açúcar VHP mercado externo (AVHP).

Esta nova metodologia refletirá mais adequadamente a realidade do mercado, contribuindo com a segurança e transparência do sistema de pagamento da cana. Seu início de aplicação será abril de 2012, coincidente com o início do ano-safra 2012/2013.

Os citados indicadores de preço são utilizados para o cálculo do preço médio do quilo do ATR, usado para o pagamento dos contratos de fornecimento de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo, conforme previsto no artigo 7º do Anexo II do Manual de Instruções CONSECANA-SP (5ª Edição).

A nova metodologia passa a adotar as cotações do contrato nº. 11 da ICE FUTURES Intercontinental Exchange de Nova York como base de precificação para a definição dos indicadores. Maiores informações sobre a referida metodologia podem ser obtidas na nota metodologia anexa a esta circular, a qual será publicada na página do CEPEA na Internet: [www.cepea.esalq.usp.br](http://www.cepea.esalq.usp.br), no item Açúcar Mercado Externo SP.

Atenciosamente

  
Luiz Roberto Kaysel Cruz  
Presidente

  
Manoel Carlos de Azevedo Ortolan  
Vice-Presidente



cepea@esalq.usp.br • <http://cepea.esalq.usp.br>

# Indicadores de Preços de Açúcar para o Mercado Internacional

## Detalhamento Metodológico

Submetido em Abril de 2012

Aplica-se aos Indicadores de Preços do Açúcar para o Sistema Consecana do Estado de São Paulo

## I. Introdução

A presente metodologia é resultado de trabalho conduzido pelo Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea), da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, ao longo do período de abril de 2011 a abril de 2012, visando a introduzir mudanças no conjunto de indicadores de preços de açúcar que compõem a referência para o Sistema Consecana para o Estado de São Paulo. A incorporação dessas mudanças foi feita de modo a ser mantido o rigor na definição de referências, bem como aumentar a transparência e facilitar a interpretação das médias mensais de preços divulgadas.

## II. Procedimentos

### II.1. Indicador de Açúcar VHP – Mercado Externo (AVHP)

#### II.1.1. Informações requeridas

- **COTAÇÕES DIÁRIAS (valor de fechamento) do contrato futuro de açúcar bruto No. 11 da ICE, NY, para emprego no cálculo de uma média mensal, segundo procedimento detalhado no item II.1.3.** Os valores a serem levantados referem-se aos quatro vencimentos: Março (H); Maio (K); Julho (N) e Outubro (V).
- **VALOR DE FOBIZAÇÃO (média mensal):** Refere-se à soma de médias mensais, em Reais/saca de 50kg, do frete de açúcar VHP a granel até o Porto de Santos (na condição sobre rodas) e de valores médios mensais de custos com a elevação do açúcar VHP a granel para o navio. Esses valores devem representar custos incorridos às usinas na exportação do açúcar, durante o mês de referência do indicador. Tanto os valores de frete como de elevação serão monitorados com informações coletadas junto a unidades produtoras, *tradings*, transportadoras e instituições de pesquisa logística.
  - o *Média Mensal do valor do frete:* Será calculada como uma média dos valores pagos pelo frete rodoviário, por região, ponderada pelos volumes embarcados pela respectiva região. Tanto o valor do frete como do volume embarcado devem ser informados por unidade de produção, estando relacionados ao mês de referência de cálculo do indicador. Serão consideradas seis regiões do estado: Araçatuba, Assis, Jaú, Piracicaba, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto.
  - o *Média Mensal do valor da elevação:* Essa informação será obtida junto a exportadores (unidades produtoras, *tradings*) para o açúcar VHP a granel, embarcado em navio pelo porto de Santos.
- **PRÊMIO DE POLARIZAÇÃO:** Prêmio fixo em 4,05% sobre a cotação de bolsa, equivalente a açúcar com polarização de 99,3%. Caso o prêmio praticado pelo mercado se altere, o valor fixo de 4,05% deverá ser ajustado.
- **FATOR DE CONVERSÃO:** A ser empregado para transformar a cotação da ICE NY – Contrato no. 11, expresso em centavos de dólar por libra-peso para dólares por tonelada: 22,0462
- **TAXA DE CÂMBIO:** conversão em dólares americanos será feita pela taxa de câmbio média mensal, calculada a partir dos valores diários do dólar comercial, preço de venda, Ptax - cotação média em Reais do dólar americano (US\$) apurada pelo BANCO CENTRAL DO BRASIL e divulgada pelo SISBACEN transação Ptax 800 (venda).

## II.1.2. Fórmula de Cálculo

O método de cálculo do indicador referente ao açúcar bruto exportado pode ser expresso pela seguinte equação:

$$\text{AVHP} = [(((\text{Média mensal Cotação NY11}) \cdot 22,0462) \cdot \text{TxCâmbioPtax}) \cdot (1 + \text{Prêmio de Polarização})] / 20 - \text{Fobização média mensal equivalente ao produto em R\$/saca de 50kg}$$

**Resultado:** média mensal do açúcar bruto exportado, condição PVU, em Reais/saca 50kg.

## II.1.3. Detalhamento do procedimento de cálculo da base de referência a partir da cotação de futuros da ICE NY Contrato No. 11

Para o cálculo do preço médio de cada vencimento, serão utilizados os valores de fechamento das telas de referência, segundo uma média linearizada, conforme esquema indicado na Tabela 1.

No mês de expiração de cada contrato, serão eliminados do cálculo os valores dos cinco últimos pregões do mês.

**Tabela 1 – Sistemática de cálculo da média mensal – Cotação no.11 ICE Futures para a fórmula do Açúcar VHP Exportado (AVHP): média móvel trimestral linearizada.**

Sistemática de Ponderação do preço mensal do açúcar												
Tela	ABR 4	MAI 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SET 9	OUT 10	NOV 11	DEZ 12	JAN 1	FEV 2	MAR 3
MAIO	50%	100%	50%									
JUL			50%	100%	67%	33%						
OUT					33%	67%	100%	80%	60%	40%	20%	
MAR	50%							20%	40%	60%	80%	100%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

  

Cálculo de Referência Mensal a partir de cotações												
Tela	ABR 4	MAI 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SET 9	OUT 10	NOV 11	DEZ 12	JAN 1	FEV 2	MAR 3
MAIO	fev/mar/abr	fev/mar/abr	fev/mar/abr									
JUL			abr/mai/jun	abr/mai/jun	abr/mai/jun	abr/mai/jun						
OUT					jun/jul/ago	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	
MAR	dez/jan/fev							set/out/nov	out/nov/dez	nov/dez/jan	dez/jan/fev	dez/jan/fev

## II.2. Indicador de Açúcar Branco Mercado Externo (ABME)

### II.2.1. Informações requeridas

- **COTAÇÕES DIÁRIAS (posição de fechamento) do contrato futuro de Açúcar Bruto No. 11 da ICE NY para emprego em cálculo de média mensal, segundo procedimento detalhado no item II.2.3.** Os valores a serem levantados referem-se aos quatro vencimentos: Março (H); Maio (K); Julho (N) e Outubro (V).

**VALOR DE FOBIZAÇÃO (média mensal):** Refere-se à soma dos valores médios mensais de frete do açúcar cristal até o Porto de Santos (na condição sobre rodas) e de valores médios mensais de custos com a elevação do açúcar cristal em contêineres ou carga fracionada (break-bulk) para o navio. Esses valores devem representar custos incorridos às usinas na exportação do açúcar, durante o mês de referência do indicador. Tanto os valores de frete como de elevação serão monitorados com informações coletadas junto a unidades produtoras, *tradings*, transportadoras e instituições de pesquisa logística.

*Média Mensal do valor de Frete:* será calculada como uma média dos valores pagos pelo frete rodoviário do açúcar cristal, por região, ponderada pelos volumes embarcados deste mesmo tipo de açúcar pela respectiva região. Tanto o valor do frete como do volume embarcado devem ser informados por unidade de produção, estando relacionados ao mês de referência de cálculo do indicador. Serão consideradas seis regiões do estado: Araçatuba, Assis, Jaú, Piracicaba, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto.

*Média Mensal do valor da elevação:* Essa informação referente ao custo para embarque em contêineres ou carga fracionada (break-bulk) do açúcar cristal no porto de Santos será obtida junto a exportadores (unidades produtoras, *tradings*) e será ponderada pelos volumes correspondentes também informados por exportadores, referentes a cada modalidade de elevação.

- **PRÊMIO DE QUALIDADE DO AÇÚCAR BRANCO NAS EXPORTAÇÕES (média mensal):** Refere-se a uma média dos prêmios recebidos nas negociações do açúcar cristal (US\$/tonelada) sobre o valor de referência do açúcar bruto no mercado internacional (para a finalidade presente, o valor base de referência internacional é a cotação do mercado de futuros de açúcar da ICE NY, contrato no. 11), ponderada pelos respectivos volumes. Os valores dos prêmios negociados serão obtidos junto às usinas exportadoras, acompanhados dos respectivos volumes de açúcar exportado a cada mês.
- **FATOR DE CONVERSÃO:** A ser empregado para transformar a cotação da ICE NY – Contrato no. 11, expresso em centavos de dólar por libra-peso para dólares por tonelada: 22,0462
- **TAXA DE CÂMBIO:** conversão em dólares americanos será feita pela taxa de câmbio média mensal, calculada a partir dos valores diários do dólar comercial, preço de venda, Ptax - cotação média em Reais do dólar americano (US\$) apurada pelo BANCO CENTRAL DO BRASIL e divulgada pelo SISBACEN transação Ptax 800 (venda).

### II.2.2. Fórmula de Cálculo

O método de cálculo do indicador referente ao açúcar bruto exportado pode ser expresso pela seguinte equação:

$$\text{ABME} = [((\text{Média mensal Cotação NY11}) \cdot 22,0462) + \text{PRÊMIO DE QUALIDADE EM US\$/T}) \cdot \text{TxCâmbioPtax}] / 20 - \text{FOBIZAÇÃO média mensal equivalente ao produto em R\$/saca de 50kg}$$

**Resultado:** média mensal do açúcar branco exportado, condição PVU, em Reais/saca 50kg

### II.2.3. Detalhamento do procedimento de cálculo da base de referência a partir da cotação de futuros da ICE NY Contrato No. 11

Para o cálculo do preço médio de cada vencimento, serão utilizados os valores de fechamento das telas de referência, segundo uma média linearizada, conforme esquema indicado na Tabela 2.

No mês de expiração de cada contrato, serão eliminados do cálculo os valores cotados nos cinco últimos pregões do mês.

**Tabela 2** - Sistemática de cálculo da média mensal – Cotação no.11 ICE Futures para a fórmula do Açúcar Branco Exportado (ABME): média móvel trimestral linearizada

Cálculo de Referência Mensal a partir de cotações												
Tela	ABR 4	MAI 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SET 9	OUT 10	NOV 11	DEZ 12	JAN 1	FEV 2	MAR 3
MAIO	fev/mar/abr	fev/mar/abr	fev/mar/abr									
JUL			abr/mai/jun	abr/mai/jun	abr/mai/jun	abr/mai/jun						
OUT					jun/jul/ago	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	jul/ago/set	
MAR	dez/jan/fev							set/out/nov	out/nov/dez	nov/dez/jan	dez/jan/fev	dez/jan/fev

  

Sistemática de Ponderação do preço mensal do açúcar												
Tela	ABR 4	MAI 5	JUN 6	JUL 7	AGO 8	SET 9	OUT 10	NOV 11	DEZ 12	JAN 1	FEV 2	MAR 3
MAIO	50%	100%	50%									
JUL			50%	100%	67%	33%						
OUT					33%	67%	100%	80%	60%	40%	20%	
MAR	50%							20%	40%	60%	80%	100%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>



Responsável técnica: Heloisa Lee Burnquist  
Piracicaba, 17 de abril de 2012