Aula 3 - Cálculo do preço paridade do milho

- O preço paridade de exportação do MILHO, nada mais é do que trazer o preço do milho da Bolsa de Chicago, até o município do produtor produziu, e pretende exportar seu produto.

- **Para entender como esse preço é calculado é preciso avaliar 5 itens.**

  a. PREÇO INTERNACIONAL - CME GROUP - É o preço da Bolsa de Chicago que é utilizado como referência para a cotação do milho do mundo inteiro, obtém lá a sua BASE de PREÇOS.

  b. O PRÊMIO EXPORTAÇÃO - PORTOS BRASILEIROS - Esse prêmio é a adição ou subtração do valor da cotação na Bolsa de Chicago para gerar o preço NO PORTO, demonstrando como está a oferta e demanda POR MILHO, NAQUELE porto.

  c. CUSTO PORTUÁRIO - PORTOS BRASILEIROS - Valor referente aos trâmites dentro do porto, SEMELHANTE ÀS taxas de embarques em aeroportos.

  d. PREÇO DO FRETE - DO LOCAL DA MILHO ATÉ O PORTO - Custo é referente ao custo do frete para levar o milho do local de origem, ao porto onde o produto será exportado.

  e. PREÇO DO _____ - Como o preço do milho no CME-Group, o prêmio no porto e o custo portuário são OBTIDOS em dólar, precisamos saber qual é a cotação do dólar para que consigamos transformar esses preços em reais e obter o PREÇO final em reais/sc.

- Nos EUA o milho é comercializado em cents de dólar por bushel, já no Brasil a comercialização do milho se dá em R$/saca.
- Um bushel de MILHO equivale a 25,40 Kg, é importante ressaltar que bushel é uma unidade de volume e kg é de peso, assim, os valores para outras culturas podem ter modificações.
- Uma saca de MILHO equivale a 60Kg logo, uma saca de 60kg tem _____ bushel, esse valor é muito importante, pois ele vai ser a base para a realização dos cálculos.
- A conversão de toneladas para sacas, que leva em consideração a mesma lógica. Se uma tonelada equivale a 1000 kg e uma saca tem 60 kg, logo, cada tonelada tem _____ sacas.

Anotações:

_____

_____

_____

A Fórmula para CONVERSÃO pode ser IGUAL A ABAIXO, PORÉM EXISTEM VÁRIAS FORMA DE FAZER O MESMO CÁLCULO, essa é apenas uma delas.

1° MILHO NA CME

Cents de Dólar por Bushel para dólar

$\frac{680}{100}$ = US$ 6,80 /BUSHEL

Bushel para saca

6,80 * 2,3621 = US$ 16,062/SC

2° PRÊMIO DO PORTO

Cents de bushel / 100 = bushel

bushel x 2,3621 = saca

$\frac{60,00}{100}$ = US$0,60/BUSHEL

US$0,60/BUSHEL *2,3621 = US$1,417/SC

3° CUSTO PORTUÁRIO EM SANTOS

Tonelada / 16,667 = saca

$\frac{18,00}{16,667}$ = US$1,08/SC

4° DÓLAR COMERCIAL

Tonelada / 16,667 = saca

$\frac{400,00}{16,667}$ = R$24,00/SC

5° FRETE RODOVIÁRIO DE SORRISO A SANTOS

*A Cotação que iremos utilizar nesta simulação para transformar as cotações em reais é de R$5,2/us$ (reais por dólares).

Fórmula do Cálculo

((Preço CME + Prêmio porto - Custo portuário) * Dólar) - Frete até o porto

((16,062 + 1,417) - 1,08) x 5,20) - 24,00

= R$61,27/SC

Anotações:_____

_____

_____