

## METODOLOGIA DE CÁLCULO DOS

## TÍTULOS PÚBLICOS OFERTADOS

## **NO TESOURO DIRETO**

Notas do Tesouro Nacional, série B - NTN-B Principal





Notas do Tesouro Nacional, série B – NTN-B Principal

Características Gerais:

Juros: Não há.

Data-Base: 15/07/2000, serve como referência para atualização do valor nominal.

Modalidade: Escritural, nominativa e negociável.

Valor Nominal na Data-Base (15/07/2000): R\$ 1.000,00

Atualização do Valor Nominal: IPCA, Índice de Preços ao Consumidor Amplo,

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Pagamento de Juros: Não há.

Resgate do Principal: Na data do vencimento.

Considerações Gerais:

A taxa da NTN-B Principal observada no ambiente de compra do Tesouro

Direto reflete o deságio ou ágio sobre o valor nominal atualizado do título na data

de liquidação da compra, assim, a rentabilidade proporcionada pelo título será em

função do IPCA acrescido pelo deságio ou ágio da NTN-B Principal.

Metodologia de Cálculo da Rentabilidade:

Como a coleta de preços para cálculo do IPCA situa-se, aproximadamente,

do dia 15 do mês anterior a 15 do mês de referência, utiliza-se o IPCA projetado

pelo mercado para atualizar o valor nominal da NTN-B, sendo assim:

x = (nº de dias corridos entre a data de liquidação e o dia 15 do mês atual)

(nº de dias corridos entre o dia 15 do mês seguinte e o dia 15 do mês atual)

VNA<sup>\*</sup> = R\$ 1.000 x fator de variação do IPCA entre 15/07/2000 e o dia 15 do mês atual

$$VNA = VNA^* (1 + IPCAprojetado)^X$$

$$COTA \c CATA = \frac{100}{\left(1 + TAXA\right)^{DU}_{252}}$$
; truncado na quarta casa decimal.

 $PREÇO = VNA \times (COTA CÃO/100)$ ; truncado na segunda casa decimal

Onde: PREÇO= preço de compra;

VNA = valor nominal atualizado pela variação do IPCA entre a data-base (15/07/2000) e a data de liquidação;

DU = dias úteis entre a data de liquidação (inclusive) e a data de vencimento (exclusive);

TAXA = rentabilidade anual do título.

Fator da variação do IPCA entre 15/07/2000 e a data de liquidação = disponível em *sites* de indicadores econômicos;

COTAÇÃO = reflete o deságio ou ágio da NTN-B Principal

## Exemplo:

Título: NTN-B 150515

Data de compra: 14/07/2005

Data de liquidação: 15/07/2005

Valor na data-base (15/07/2000): R\$ 1.000,00

Data de vencimento: 15/05/2015

TAXA: 8,74%

Preço de Compra: R\$ 674,40

Valor nominal atualizado em 15/07/2005: R\$ 1.532,670225

 $VNA^* = R$ \$ 1.000 x variação do IPCA entre 15/07/2000 e o dia 15 do mês atual  $VNA^* = R$ \$ 1.000 x (1, 532670225) = R\$ 1.532,670225

Tendo em vista que a data de liquidação é o dia 15/07/2005, não há necessidade de projeção do IPCA.

$$COTA \zeta \tilde{A}O = \frac{100}{\left(1 + 0.0874\right)^{\frac{2469}{252}}} = 44,0018$$

PREÇO = 1.532,670225 x (44,0018/100); truncado na segunda casa decimal

PREÇO = R\$ 674,40

Clique no link abaixo para obter a série histórica do VNA da NTN-B:

VNA das Notas do Tesouro Nacional, série B - NTN-B