

Rentabilidade dos títulos do Tesouro Direto



calendar_today 20/03/2024

O Tesouro Direto é uma modalidade de investimento em títulos públicos. Em resumo, ao comprar um título, os investidores emprestam dinheiro para o Tesouro Nacional e recebem juros em troca.

Os títulos do Tesouro Direto são títulos de renda fixa, ou seja, são investimentos que oferecem uma rentabilidade predefinida. Essa rentabilidade pode ser prefixada, quando você já sabe qual será a taxa de juros que irá receber ao final do período de investimento, ou pós-fixada, quando está atrelada a algum índice de referência, como a taxa Selic ou o IPCA.

Além disso, a rentabilidade é calculada sobre o valor investido e normalmente divulgada em forma de taxa percentual, no período de um ano. Em resumo, a rentabilidade é uma forma de remuneração do dinheiro investido.

Como é calculada essa rentabilidade?

A rentabilidade dos títulos do Tesouro Direto é calculada de acordo com a forma como o título foi emitido.

Nos títulos **prefixados**, a rentabilidade é **definida no momento da compra do título**. Por exemplo, se você comprar um título com rentabilidade de 6% ao ano, você terá essa rentabilidade anualmente sobre o valor investido até a data de vencimento.

Já no caso dos títulos **pós-fixados**, a rentabilidade está **vinculada a algum índice de referência**, como a taxa Selic ou o IPCA. No caso do Tesouro IPCA, a rentabilidade do título será a variação desse índice no período do investimento, mais uma taxa prefixada de juros. Por exemplo, se você investir em um título que rende IPCA + 5% ao ano, e a variação da inflação medida pelo IPCA, acrescida da taxa de 5%, for de 9% no total, esta será sua rentabilidade no período.

A rentabilidade dos títulos públicos também pode **variar de acordo com o valor negociado no mercado**, ou seja, o valor pelo qual um investidor pode vender o título antes do vencimento. Isso pode gerar ganhos adicionais ou perdas para o investidor, dependendo das condições de mercado.

Saiba mais sobre o risco de reinvestimento no Tesouro Direto aqui:

<https://www.tesourodireto.com.br/blog/risco-reinvestimento-resgate-antecipado-td.htm>

Veja alguns exemplos de cálculo da rentabilidade:

Para o cálculo do percentual de rentabilidade anual de títulos sem pagamentos semestrais de cupons, basta dividir o valor final (após um ano) pelo valor inicialmente investido, multiplicar o resultado obtido por 100 e, por fim, subtrair 100 desse número. A fórmula pode ser escrita assim:

Rentabilidade anual = (valor final/valor inicial) x 100 - 100.

Caso 1: Tesouro Prefixado

Suponha que um investidor tenha aplicado R\$ 100,00 em um título Tesouro Prefixado com vencimento em um ano, e rentabilidade anual acordada no momento da compra de 10% ao ano. Isso significa que na data de vencimento do título, ou seja, após um ano, o investidor vai receber de volta em sua conta um valor de R\$ 110,00, sendo R\$ 100,00 a devolução do valor originalmente investido e R\$ 10,00 referentes à rentabilidade pactuada no momento da compra. Nesse caso, usando a fórmula acima, temos:

Rentabilidade anual = $(110/100) \times 100 - 100$

Rentabilidade anual = R\$ 10

Então, vimos como calcular a rentabilidade anual do Tesouro Prefixado descrito no exemplo acima, que foi de 10% ao ano.

Caso 2: Tesouro Selic

Suponha que um investidor tenha aplicado R\$ 100,00 em um título Tesouro Selic com vencimento em um ano, e rentabilidade anual acordada no momento da compra de 100% da variação da Taxa Selic. Isso significa que na data de vencimento do título, ou seja, após um ano, o investidor vai receber de volta em sua conta um valor de R\$ 100,00, referentes à devolução do valor originalmente investido e mais um valor a ser definido até a data de vencimento do título, correspondente à variação da Taxa Selic no período. Supondo uma Taxa Selic anual média de 9% no período, esse valor seria de R\$ 9,00 reais. Assim, o valor recebido no vencimento do título, após um ano, seria de R\$ 109,00. Nesse caso, usando a fórmula acima, temos:

$$\text{Rentabilidade anual} = (109/100) \cdot 100 - 100$$

$$\text{Rentabilidade anual} = \text{R\$ } 9$$

Dessa forma, vimos que a rentabilidade anual do título Tesouro Selic descrito no exemplo acima foi de 9% ao ano.

Caso 3: Tesouro IPCA+

Suponha que um investidor tenha aplicado R\$ 100,00 em um título Tesouro IPCA+ com vencimento em um ano, e rentabilidade anual acordada no momento da compra de IPCA + 5,5% ao ano. Isso significa que na data de vencimento do título, ou seja, após um ano, o investidor vai receber de volta em sua conta um valor de R\$ 100,00, referentes à devolução do valor originalmente investido e mais um valor a ser definido até a data de vencimento do título, correspondente à variação do IPCA + 5,5% ao ano. Supondo que a variação do IPCA no período, acrescida da taxa de 5,5% ao ano, represente uma taxa final de 9,5% ao ano, esse valor seria de R\$ 9,50. Assim, o valor recebido no vencimento do título, após um ano, seria de R\$ 109,50. Nesse caso, usando a fórmula acima, temos:

$$\text{Rentabilidade anual} = (109,50/100) \cdot 100 - 100$$

$$\text{Rentabilidade anual} = \text{R\$ } 9,50$$

Então, vimos que a rentabilidade anual do título Tesouro IPCA+ descrito no exemplo acima foi de 9,5% ao ano.

Já para o caso de títulos com recebimentos periódicos de juros ou amortizações, como o Tesouro Prefixado com Juros Semestrais, o Tesouro IPCA+ com Juros Semestrais e o Tesouro Renda+, os cálculos são um pouco mais complicados, pois devem levar em conta os cupons pagos no período. Mas não se preocupe, o Tesouro Direto disponibiliza para

you a table with complete information about the accumulated return of all the titles sold, just click on this link:

<https://www.tesourodireto.com.br/mercado-de-titulos-publicos/rentabilidade-acumulada.htm>

It is important to highlight that we are always talking about gross return, without considering taxes and fees.