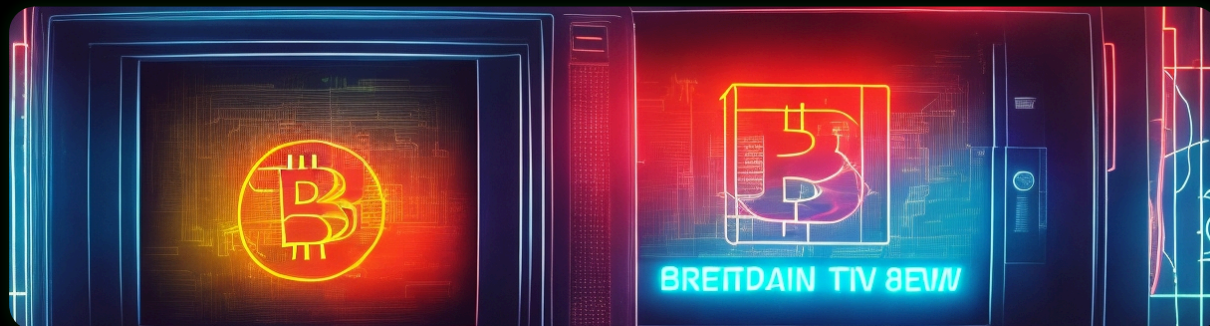


## Qual a diferença de APY e APR ?



Olá Defizero, sei que esse assunto pode deixar você confuso quando chega em uma plataforma de rendimento ou até mesmo o simples ato de fazer staking, então bora facilitar isso para você.

### O que é APR no modo geral?

De modo geral, é uma taxa anual onde representa o valor do rendimento, também conhecida como TAEG.

Por exemplo, se a taxa for de 5%, um investimento de \$ 100 fornecerá um retorno de \$ 5 um ano depois. Em contraste, se \$ 100 forem emprestados à mesma taxa de juros, o empréstimo inicial de \$ 100 mais \$ 5 de juros deve ser pago após um ano.

Compreender APR fornece uma visão geral de quanto será devido ao pedir dinheiro emprestado ou quanto um investidor será pago. No contexto de cartões de crédito, a TAEG normalmente não é cobrada quando o cartão é usado, mas o saldo é pago todos os meses até a data de vencimento. Porém, se houver saldo devedor e o vencimento passar, os juros serão acrescidos ao final de cada período de cobrança.

### O que é APR em crypto?

Em crypto a APR é a porcentagem que os investidores podem esperar ganhar como juros sobre seu investimento, por emprestar sua criptomoeda ou disponibilizá-la para empréstimos. O principal ponto é que essa taxa NÃO inclui juros compostos.

Como a TAEG é uma taxa anualizada, serão cobrados juros pela "metade" se um investimento ou empréstimo for mantido por um período menor. Por exemplo, um investimento de seis meses com TAEG de 10% renderá apenas 5% do valor principal.

Outro exemplo pode ser um investimento de 1,0 Ether ( ETH ) em um pool de empréstimos em uma rede de finanças descentralizadas (DeFi) . Se a APR expressa for de 25%, então 0,25 Ether deve ser ganho em cima do investimento inicial se estiver bloqueado no pool por exatamente um ano. Como resultado, o investimento deve agora totalizar 1,25 Ether, composto pelo principal de 1,0 Ether e os 0,25 Ether acumulados em juros (com base em 25% APR).

### Como fazer o cálculo?

Fórmula:  $A = [ P \times (1+R \times T) ]$

A = Montante total

P = Principal ( investimento inicial)

R = Taxa de juros

T = Tempo.

### No nosso exemplo ficaria:

$A = 1.0 \text{ Ether } ( 1 + 0,24 \times 1 )$ .

A = 1,24 Ether.

Perceba que se o tempo mudar, basta mudar o número no fator tempo.

Exemplo: Se eu deixar meu investimento em ethereum durante 3 meses seria:

P = 1 Ether

R = 24% ou 0,24

T = 0,25 ( Equivalente a 1 trimestre)

$A = 1 \text{ Ether } (1 + 0,24 \times 0,25)$

A = 1.06 Ether

### Segurar por três meses renderia 1,06.

Para finalizar, em resumo é, um APY de 10% significa que 10% é ganho sobre o investimento inicial após um ano.

### O que é APY em crypto ?

O APY, abreviação de Annual Percentage Yield, é o famoso juros compostos.

Os juros compostos são quando você ganha juros sobre seu investimento original mais os juros acumulados de períodos anteriores. Isso significa que quanto mais tempo você tiver dinheiro em uma conta, mais dinheiro você ganhará em juros, porque você está ganhando juros sobre seu investimento original, bem como quaisquer juros acumulados de períodos anteriores.

Inclusive investidores podem usar exchanges de criptomoedas, carteiras de criptomoedas em protocolos DeFi para começar a ganhar um APY em suas criptos. Os juros geralmente são pagos na mesma criptomoeda investida.

### Como fazer o cálculo?

O primeiro ponto que você precisa entender, é que nesse caso do APY, você terá JUROS sobre JUROS.

Esses juros compostos podem ser definidos como diário, semanal, mensal, trimestral, semestral ou anual.

O cálculo do APY é um pouco mais complexo do que o APR, porque ele irá adicionar juros sobre o montante principal que já recebeu juros, e isso vai depender de qual o período é o pagamento do juros.

Diariamente = 365

Mensalmente = 12

Trimestralmente = 4

Semestralmente = 2

Anualmente = 1

Fórmula:  $APY = (1 + R/N)^n - 1$

R = Taxa de Período

N = Número de Períodos

n = Total de vezes que o valor do investimento é calculado.

Por exemplo, digamos que você tenha \$ 1.000 em uma conta poupança com APY de 2%. Isso significa que, ao longo de um ano, você ganhará \$ 20 em juros (\$ 1.000 x 0,02 = \$ 20). No entanto, se você deixar esses \$ 20 em sua conta e não retirá-los, no final do ano, você terá ganho juros sobre seu investimento original mais quaisquer juros acumulados de períodos anteriores.

Nesse caso, seus ganhos totais seriam de US\$ 40,80 (US\$ 20 x 0,02 + US\$ 1.000 = US\$ 40,80).

Embora os juros compostos possam ajudá-lo a ganhar mais dinheiro ao longo do tempo, também podem funcionar contra você se você tiver dívidas, porque significa que você pagará juros sobre o valor do empréstimo original mais os juros acumulados de períodos anteriores.

Como você pode ver nesses exemplos, é importante entender o APY e o APR porque eles podem ter um impacto significativo em quanto dinheiro você ganha ou deve ao longo do tempo.

Certifique-se de perguntar sobre ambas as taxas ao considerar quaisquer produtos financeiros, para que você possa tomar uma decisão informada sobre o que é melhor para suas necessidades individuais. Você pode encontrar esses produtos em corretoras centralizadas como Phemex por exemplo, ou em corretoras descentralizadas como Uniswap.

### **Qual o melhor?**

O APR possui um rendimento menor, justamente porque ele não considera juros compostos, para períodos mais curtos de tempo não muda muito, mas quando colocamos o fator tempo na equação isso faz uma enorme diferença.

O APY, no entanto, é baseado em uma taxa anualizada que inclui ganhos compostos. Essa vantagem se torna mais significativa ao investir em criptomoedas – ela fornece uma representação mais clara do que acontecerá com seu dinheiro ao longo do tempo e com as taxas de juros compostas entrando em jogo.

Investir ou emprestar no mercado de criptomoedas não é para iniciantes. Embora haja altos retornos em comparação com os bancos tradicionais, você também enfrenta riscos como qualquer outra oportunidade de investimento.

Principalmente quando as taxas são muito elevadas, lembre-se, **NÃO EXISTE ALMOÇO GRÁTIS.**

### **Relacionados:**