



31 de janeiro de 2022

## XRP como meio de pagamento internacional

### XRP, Ripple e RippleNet

Os conceitos de XRP, Ripple e RippleNet são, habitualmente misturáveis, embora erradamente, pelo que é importante entender a diferença entre XRP, Ripple e RippleNet.

**XRP** é a moeda executada na plataforma de pagamento digital denominada **RippleNet**, que faz parte do livro razão de base de dados distribuído chamado XRP Ledger.

A RippleNet é executada por uma empresa chamada **Ripple**.

O **XRP Ledger** é um open-source e não é baseado em blockchain, mas sim no mencionado acima livro razão de base de dados distribuído.

A plataforma de pagamento da RippleNet é um sistema de liquidação bruto em tempo real (RTGS) que possui como objetivo disponibilizar transações monetárias globais instantâneas.

Apesar da XRP ser a criptomoeda nativa do XRP Ledger, é possível transacionar qualquer moeda na plataforma.

A ideia por trás da plataforma de pagamento Ripple surgiu inicialmente em 2004 com Ryan Fugger, porém a construção da Ripple começou apenas quando Jed McCaleb e Chris Larson assumiram o projeto em 2012 (na época era chamada de OpenCoin).

Quando foi criada pela Ripple, a XRP, tinha como objetivo ser uma alternativa mais rápida, menos onerosa e mais escalonada para ativos digitais ou plataformas de pagamento de dinheiro já existentes como a SWIFT.

O livro razão do RippleNet é mantido pela comunidade global da XRP, sendo a empresa Ripple um membro ativo.

O XRP Ledger processa transações a cada 3-5 segundos, ou sempre que validadores de nós independentes chegam num consenso na ordem e na validade da transação XRP, ocorrendo o oposto da mineração do proof-of-work como no Bitcoin (BTC).

Qualquer utilizador poderá ser um validador do Ripple, e a lista atualmente é composta pela própria Ripple, bem como instituições universitárias, entidades financeiras e outros.

Este protocolo Ripple é, atualmente, utilizado por empresas como UniCredit, UBS ou Santander, sendo cada vez mais adotado pelos bancos e redes de pagamento como tecnologia de infraestrutura de liquidação com o American Banker. Isto deve-se ao facto de que "a partir da perspectiva dos bancos, os livro-razão distribuídos, como o sistema Ripple, têm um grande número de vantagens, relativamente às criptomoedas como bitcoin", incluindo preço e segurança.

Uma validação XRP necessita apenas de 80% de concordância dos nodes, desta forma as transferências ocorrem mais suavemente com um potencial menor de atrasos. Este consenso é um recurso chave que torna uma blockchain segura. A XRP foi projetada como uma moeda para ser usada na plataforma blockchain da Ripple.

Um cliente deseja transferir dinheiro para um comerciante que esteja em qualquer lugar do planeta. Poderá pedir ao seu banco para enviar o dinheiro por meio de uma rede de retransmissões bancárias ou pode converter a moeda em XRP. Neste caso, o comerciante poderá receber o pagamento onde estiver, de forma instantânea, num processo semelhante ao funcionamento dos cartões de crédito.

O XRP pode processar 1.500 transações por segundo com uma liquidação contabilística média (tempo de aprovação) de 3-5 segundos, tornando o XRP uma moeda prática para transações instantâneas em comparação com outras criptomoedas líderes e outros sistemas de pagamento.