

## **O Bitcoin é Protocolo?**

*Um Protocolo é uma convenção, aceite a nível global, de regras básicas, normas de funcionamento ou informações de atividade, entre outros.*

Acredita-se que origem mais antiga e saliente da palavra Protocolo vem do grego antigo. O termo “Πρωτόκολλον ” ou “protokollon ” foi usado para descrever a primeira folha colada de um rolo de papiro, a qual, por norma, era confeccionada a partir de grãos na direção oposta do restante do documento.

Esta folha de protocolo deu origem à prática oficial de colar papel na frente de um pergaminho para preservá-lo durante o transporte, transmitindo importância, solenidade e formalidade ao documento. Esta associação inicial com a oficialidade levou a que a palavra “protocolo” evoluísse, ainda que lentamente, para significar qualquer conjunto de regras, usado para orientar o uso ou comportamento.

Milhares de anos depois, quando aplicado à comunicação tecnológica, o protocolo evoluiu para se aplicar à linguagem, normas ou regras que permitiam às máquinas interagir entre si, mesmo quando fabricadas por várias entidades, e geralmente concorrentes.

Por um lado sabemos, pelos vários os exemplos passados, que os padrões flutuantes conduziram a guerras de formato, ruinosas para os negócios. Mas por outro, os protocolos fixos, permitem que os empreendedores, desenvolvedores e criativos se concentrem na conceção de produtos e serviços de consumo comercialmente viáveis.

Quando as empresas e negócios voltados para o cliente não precisam de se preocupar com uma mudança nos padrões (standards) subjacentes sobre os quais seus negócios são construídos, acabam por florescer!

### **Neste contexto o Bitcoin é considerado um Protocolo.**

O seu conjunto de regras e convenções obrigatórias, que se combinam e alinham, para o funcionamento de um sistema a nível global, no sentido de existir uma comunicação uniforme e invariável entre todos os intervenientes do sistema, confere-lhe esta denominação. No Bitcoin, todos os participantes têm de aceitar e cumprir as regras do Protocolo para que possam receber e enviar dados e informação compreensíveis para todos.

Estas regras, criadas por Satoshi Nakamoto, permitiram que, pela primeira vez, valor fosse transferido através da Internet, sem uma entidade central que validasse as transações. Pela primeira vez na história da informática, o problema da computação, denominado Problema dos Generais Bizantinos, foi solucionado. E, embora as atualizações sejam possíveis, os seus princípios mais básicos e primários manter-se-ão, sempre, imutáveis.

Neste enquadramento, reconhece-se que, atualmente, uma alteração às regras primordiais deste sistema implicaria uma transformação assinalável de toda a infraestrutura. E por outro lado, como o consenso de aceitação das regras é, mundialmente admitido, percebe-se que o Bitcoin já é um Protocolo, à semelhança de outros protocolos como TC/IP (internet), SMTP (email), HTTP (páginas internet), FTP (transferência de ficheiros) ou GHG Protocol (Protocolo de Emissão de Gases Estufa), aceitados e utilizados mundialmente nas diversas vertentes da sua aplicação.

**Assim, pelas suas características, pode afirmar-se que, antes de ser criptomoeda, o Bitcoin é Protocolo.**