Ela é uma espécie de banco de dados, onde ficam armazenadas todas as informações sobre as transações de Bitcoins. O mais legal é que este grande arquivo é acessível a todos os usuários.

Dessa forma, você pode acessar essa base de dados pelo seu computador e ver uma negociação que ocorreu entre duas pessoas: uma na China e outra na Alemanha, por exemplo.

Os detalhes sobre quem são os envolvidos não é possível saber, pois tudo é criptografado.

Não dá para voltar atrás caso tenha se arrependido de vender seus Bitcoins.

**De forma resumida:** blockchain é uma cadeia de blocos, daí o nome, que fazem parte de um sistema de registro coletivo. Isso quer dizer que as informações não estão guardadas em um lugar só, pois em vez de estarem armazenadas em um único computador, todas as informações da blockchain estão distribuídas entre os diversos computadores ligados a ela.

É uma cadeia de blocos, cada bloco é formado por várias informações sobre as diversas transações e possui uma assinatura digital única, chamada de hash, essa assinatura funciona como uma impressão digital do bloco e ajuda a dar mais segurança ao processo.

Hash funciona como um elo de ligação entre os blocos, já que um bloco carrega sua própria hash e também a hash do bloco anterior. Com isso, vai se formando a cadeia, ou corrente, que liga vários blocos de informação entre si. Os responsáveis por reunir as informações em blocos e juntar um bloco ao outro são os **mineradores**. O Bitcoin, são adicionados novos blocos à rede a cada 10 minutos aproximadamente.

Cada uma das transações realizadas possui um código único, isto é, uma assinatura digital. Outro fator que colabora para a segurança desse processo são as hashs. Cada bloco tem uma **hash própria**, uma assinatura criptográfica específica. Para fraudar a blockchain seria preciso alterar os dados registrados em cada um dos diversos computadores ligados à rede.

Possibilidades onde a blockchain pode ser usada

prontuários médicos

históricos escolares

registro de imóveis