



Séries temporais são dados em que os valores variam com o tempo. A cotação do dólar, o valor de uma ação, a temperatura de um equipamento, são exemplos de séries temporais. Como exemplo, a imagem abaixo mostra o comportamento histórico do valor do dólar ao longo do tempo.



Pensando nisso, crie um notebook no Datastax Studio que consiga armazenar e gerenciar dados de séries temporais seguindo as seguintes regras:

1. Crie uma célula para a criação do keyspace (com fator de replicação 1)
2. Crie a tabela do Cassandra atentando para os seguintes detalhes:
 - a. Cada dado deve ter um identificador chamado de id (uuid)
 - b. Cada dado deve ter um identificador do dado chamado de tag (ex: cotação dólar)
 - Cada dado armazenado deve ter um timestamp
 - Cada dado armazenado deve ter um valor (double)
 - A chave primária deve ser composta entre: (tag, id, timestamp)
 - A chave de partição (Partition Key) deve ser a tag
 - Os valores devem ser armazenados em ordem decrescente do timestamp
3. Crie uma célula que permita inserir alguns dados
4. Crie uma célula que busque os dados de uma determinada tag em um dado período de tempo