

02

Realizando cotação

A API Moneta tem várias features legais, e uma delas resolve o nosso problema de cotação entre moedas de diferentes países. Imagina que compramos um produto que custou USD 90,00 mas temos que pagar BRL 30,00 de imposto. Qual o valor final do produto, em dólar, somando esse valor do imposto que está em real?

Para resolver esse problema usamos o ExchangeRateProvider do API:

```
//Primeiro vamos criar as moedas e os valores
CurrencyUnit dolar = Monetary.getCurrency("USD");
CurrencyUnit real = Monetary.getCurrency("BRL");
MonetaryAmount valorProdutoDolar = FastMoney.of(90, dolar);
MonetaryAmount valorImpostoReal = FastMoney.of(30, real);

//Agora vamos usar o provider para pegar a cotação
ExchangeRateProvider provider = MonetaryConversions.getExchangeRateProvider(ExchangeRateType.ECI);

//Vamos pegar a conversão atual(do dia)
CurrencyConversion conversaoAtual = provider.getCurrencyConversion(dolar);

//Agora vamos transformar o valor do imposto em Real para dólar
MonetaryAmount valorImpostoDolar = conversaoAtual.apply(valorImpostoReal);

//Agora que o valor do imposto está em dólar, podemos somar com o valor inicial do produto
MonetaryAmount valorFinalProdutoDolar = valorProdutoDolar.add(valorImpostoDolar);
```

Prontinho. O valor final do produto é:

USD 99.06090

Ele faz a consulta da cotação pela internet, então é preciso de conexão quando for rodar este exemplo.