

Olá, Inatan!

Tudo bem? Agradeço seu retorno.

Encaminho abaixo prova técnica para realizares.

Esta etapa é tão importante quanto a entrevista, por isso saliento que o pessoal responsável pela correção se preocupa com questões de boas práticas de desenvolvimento, como **"inteligência" da solução, design das classes, organização, forma de entrega da solução, manutenibilidade, legibilidade e testes unitários (obrigatoriamente com JUnit).**

Além de avaliar também a inteligência utilizada nos requisitos técnicos, como **validações dos parâmetros, parse da data, tratamento de final de semana, arredondamento, forma de leitura dos dados e regras de conversão para cada tipo de moeda.** Apesar do desafio ser relativamente simples, é importante atender a estes critérios para que seja possível analisar com um pouco mais de detalhe seus conhecimentos técnicos.

Dicas:

- Cuidar bastante a qualidade do código;
- Cuidar questões relacionadas a plágio, ou seja, realizar com autoria própria.

Aguardo teu retorno até o dia **21/12/2016**

Qualquer dúvida, fico à disposição.

You should create the following function:

```
public BigDecimal currencyQuotation(String from, String to, Number value, String quotation);
```

Where:

- ! *from*: String with the currency name (example "USD") you want to convert;
- ! *to*: String with the currency name (example "EUR") you want to see the result;
- ! *value*: The value that should be converted. The currency of this value will be expressed in the "from" parameter;
- ! *quotation*: A date as String in the format "dd/MM/yyyy";

Restrictions:

- ! You shall not work with non-native classes / libraries;
- ! If the *from* or *to* parameters are not valid, an exception must be thrown;
- ! If the *value* is smaller than zero, an exception must be thrown;
- ! For non-working days (Saturday and Sunday, ignoring holidays) takes the quotation from the immediately preceding business day. If the quotation of the previous day is not available, an exception must be thrown;
- ! If the *quotation* date is not available, an exception must be thrown;
- ! The data source used will be the Brazilian central bank CSV file available at: <http://www4.bcb.gov.br/pec/taxas/batch/cotacaomoedas.asp?id=txtodas>
- ! The return value should be rounded to two decimal places.
- ! You must convert the currency through rate "Taxa Compra".

Example:

`currencyQuotation("USD", "EUR", 100.00, "20/11/2014") = 79.69`

Data source:

...

20/11/2014 - 220 - A - USD - 2,54400000

...

20/11/2014 - 978 - B - EUR - 3,19170000