# Cotações de moedas

## **Objetivo**

Desenvolver um aplicativo de cotações de moedas com base nos dados do Banco Central do Brasil (BACEN). Inicialmente, ela deverá

- Listar as moedas disponíveis
- Obter a cotação de uma moeda em relação ao Real (R\$)

A comunicação do app será feita por meio da API REST do Banco Central do Brasil, cuja documentação está descrita abaixo.

## **API - Endpoints**

#### Índice

https://olinda.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/aplicacao#!/recursos

#### Listar as moedas disponíveis

Método: GET

**Endpoint:** 

https://olinda.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata/Moedas?\$top=100&\$format=j son

Descrição: Retorna a lista de moedas disponíveis.

Resposta:

#### Obter cotação de uma moeda em determinada data

Método: GET

#### **Endpoint:**

https://olinda.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata/CotacaoMoedaDia(moeda=@moeda,dataCotacao=@dataCotacao)?@moeda='XXX'&@dataCotacao='mm-dd-yyyy'&\$top=100&\$format=json

- XXX deve ser substituído pelo símbolo da moeda
- mm-dd-yyyy deve ser substituído pela data, respeitando o formato mm-dd-yyyy

Descrição: Retorna as cotações de compra e venda em vários momentos do dia. Deve-se considerar a cotação "Fechamento PTAX".

Resposta: Objeto:

```
Preview •
           "@odata.context": "https://was-
        p.bcnet.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata$meta
        data#_CotacaoMoedaDia",
           "value": [
               "paridadeCompra": 1.3941,
            "paridadeVenda": 1.3944,
              "cotacaoCompra": 4.0752,
              "cotacaoVenda": 4.0765,
               "dataHoraCotacao": "2025-05-19 10:05:30.168",
               "tipoBoletim": "Abertura"
               "paridadeCompra": 1.3947,
           "paridadeCompra": 1.3947,
"paridadeVenda": 1.3949,
"cotacaoCompra": 4.0614,
"cotacaoVenda": 4.0625,
              "dataHoraCotacao": "2025-05-19 11:11:28.273",
              "tipoBoletim": "Intermediário"
           },
                "paridadeCompra": 1.3929,
                "paridadeVenda": 1.3932,
               "cotacaoCompra": 4.0527,
```

### Estrutura das pastas e arquivos

```
CotacaoDeMoedas
```

```
-App.js
```

-src

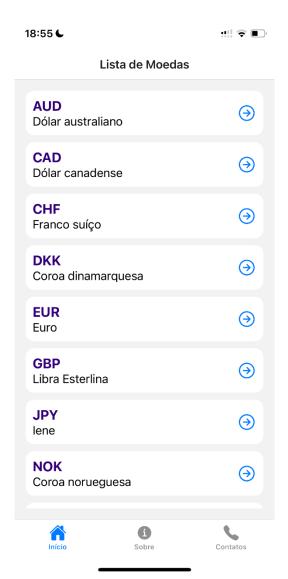
-- paginas

--- MoedasLista.js

--- ObterCotacao.js

-- componentes

Estilos.js
Requisitos funcionais
<b>RF1:</b> Na tela inicial deverá conter a lista das moedas (símbolo e nome a esquerda, ícone à direita). Exemplo:



A lista de moedas deve ser obtida da API de lista de moedas do Bacen (documentação acima).

RF2: No ícone, ao ser clicado, deverá direcionar para a página obter cotações.

RF3: Criar a página ObterCotacoes.

RF4: Mostrar a cotação da moeda selecionada, de acordo com o exemplo abaixo:



A cotação deverá ser obtida da API de cotações do Bacen (documentação acima).

Obs: Considerar a cotação de "Fechamento PTAX"