

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

Listar as moedas disponíveis

Método: GET

Endpoint:

[https://olinda.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata/Moedas?\\$top=100&\\$format=json](https://olinda.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata/Moedas?$top=100&$format=json)

Descrição: Retorna a lista de moedas disponíveis.

Resposta:

```
Preview ▼
1 {
2   "@odata.context": "https://was-
   p.bcbnet.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata$meta
   data#Moedas",
3   "value": [
4     {
5       "simbolo": "AUD",
6       "nomeFormatado": "Dólar australiano",
7       "tipoMoeda": "B"
8     },
9     {
10      "simbolo": "CAD",
11      "nomeFormatado": "Dólar canadense",
12      "tipoMoeda": "A"
13    },
14    {
15      "simbolo": "CHF",
16      "nomeFormatado": "Franco suíço",
17      "tipoMoeda": "A"
18    },
19    {
20      "simbolo": "DKK",
21      "nomeFormatado": "Coroa dinamarquesa",
22      "tipoMoeda": "A"
23    },
24  ]
25 }
```

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](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 ▼

```
1 {
2   "@odata.context": "https://was-
  p.bcbnet.bcb.gov.br/olinda/servico/PTAX/versao/v1/odata/$meta
  data#_CotacaoMoedaDia",
3   "value": [
4     {
5       "paridadeCompra": 1.3941,
6       "paridadeVenda": 1.3944,
7       "cotacaoCompra": 4.0752,
8       "cotacaoVenda": 4.0765,
9       "dataHoraCotacao": "2025-05-19 10:05:30.168",
10      "tipoBoletim": "Abertura"
11    },
12    {
13      "paridadeCompra": 1.3947,
14      "paridadeVenda": 1.3949,
15      "cotacaoCompra": 4.0614,
16      "cotacaoVenda": 4.0625,
17      "dataHoraCotacao": "2025-05-19 11:11:28.273",
18      "tipoBoletim": "Intermediário"
19    },
20    {
21      "paridadeCompra": 1.3929,
22      "paridadeVenda": 1.3932,
23      "cotacaoCompra": 4.0527,
```

Estrutura das pastas e arquivos

CotacaoDeMoedas

-App.js

-src

-- paginas

--- MoedasLista.js

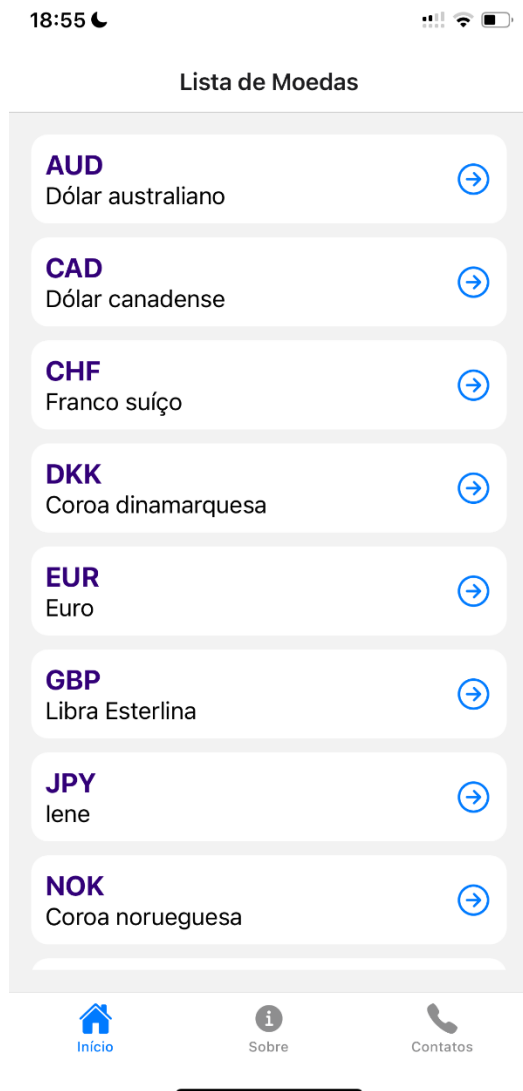
--- ObterCotacao.js

-- componentes

--- Estilos.js

Requisitos funcionais

RF1: 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:

18:55



[Back](#)

Cotação

COTAÇÃO DE AUD

Data: 20/05/2025

Moeda: AUD - Dólar australiano

R\$ 1,00 = 3.6158 AUD

1 AUD = 0.2766 R\$

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

Obs: Considerar a cotação de “Fechamento PTAX”