

Consumindo a API de moedas do Awesome

WDEV (William Costa)

composer.json

```
{
  "name": "roberto/awesome-economia",
  "autoload": {
    "psr-4": {
      "App\\": "app/"
    }
  }
}
```

composer install

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> composer install
No composer.lock file present. Updating dependencies to latest instead of installing from lock file. See https://getcomposer.org/install
for more information.
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating autoload files
```

```
✓ CONSUMIR_API_MOEDAS_AWESOME
  ✓ vendor
    > composer
    📁 autoload.php
    {} composer.json
    {} composer.lock
```

app\Awesome\Economia.php

```
<?php

namespace App\Awesome;

class Economia{

    // URL base da API de Economia
    const BASE_URL = "https://economia.awesomeapi.com.br/json";

    // método responsável por consultar a cotação atual das moedas
    public function consultarCotacao($moeda1, $moeda2){
        return $this->get("/last/" . $moeda1 . "-" . $moeda2);
    }

    // método responsável por executar a requisição na API de Economia do Awesome
    public function get($resource){
        // endpoint
        $endpoint = self::BASE_URL . $resource;

        echo "<pre>";
        print_r($endpoint);
        echo "</pre>";
    }
}
```

cotacao.php

```
<?php

require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';

use \App\Awesome\Economia;

$obEconomia = new Economia;

$dadosCotacao = $obEconomia -> consultarCotacao('USD', 'BRL');

echo "<pre>";
print_r($dadosCotacao);
echo "</pre>";
```

No terminal:

`php cotacao.php`

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php
<pre>https://economia.awesomeapi.com.br/json/last/USD-BRL</pre><pre></pre>
```

app\Awesome\Economia.php

```
<?php
```

```
namespace App\Awesome;
```

```
class Economia{
```

```
    // URL base da API de Economia
```

```
    const BASE_URL = "https://economia.awesomeapi.com.br/json";
```

```
    // método responsável por consultar a cotação atual das moedas
```

```
    public function consultarCotacao($moeda1, $moeda2){
```

```
        return $this->get("/last/" . $moeda1 . "-" . $moeda2);
```

```
    }
```

```
    // método responsável por executar a requisição na API de Economia do Awesome
```

```
    public function get($resource){
```

```
        // endpoint
```

```
        $endpoint = self::BASE_URL . $resource;
```

```
        // inicia o cURL
```

```
        $curl = curl_init();
```

```
        // configurações do curl
```

```
        curl_setopt_array($curl, [
```

```
            CURLOPT_URL => $endpoint,
```

```
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
```

```
            CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'GET'
```

```
        ]);
```

```
        // response
```

```
        $response = curl_exec($curl);
```

```
        // fecha a conexão do curl
```

```
        curl_close($curl);
```

```
        // retorna o resultado em array
```

```
        return json_decode($response, true);
```

```
    }
```

```
}
```

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php
```

```
<pre>Array
```

```
(
```

```
    [USDBRL] => Array
```

```
    (
```

```
        [code] => USD
```

```
        [codein] => BRL
```

```
        [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
```

```
        [high] => 4.8633
```

```
        [low] => 4.8058
```

```
        [varBid] => -0.01
```

```
        [pctChange] => -0.21
```

```
        [bid] => 4.8087
```

```
        [ask] => 4.8095
```

```
        [timestamp] => 1653506947
```

```
        [create_date] => 2022-05-25 16:29:07
```

```
    )
```

```
)
```

```
</pre>
```

cotacao.php

```
<?php
```

```
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

```
use \App\Awesome\Economia;
```

```
$objEconomia = new Economia;
```

```
$dadosCotacao = $objEconomia -> consultarCotacao('USD', 'BRL');
```

```
$dadosCotacao = $dadosCotacao['USDBRL'] ?? [];
```

```
echo "<pre>";
```

```
print_r($dadosCotacao);
```

```
echo "</pre>";
```

No terminal:

`php cotacao.php`

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php
<pre>Array
(
    [code] => USD
    [codein] => BRL
    [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
    [high] => 4.8633
    [low] => 4.8058
    [varBid] => -0.0052
    [pctChange] => -0.11
    [bid] => 4.8134
    [ask] => 4.8144
    [timestamp] => 1653507361
    [create_date] => 2022-05-25 16:36:01
)
</pre>
```

cotacao.php

<?php

```
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

```
// dependências
```

```
use \App\Awesome\Economia;
```

```
// instância da classe de API
```

```
$objEconomia = new Economia;
```

```
// verifica os argumentos
```

```
if(!isset($argv[2])){
```

```
    die('É necessário enviar duas moedas');
```

```
}
```

```
// moedas
```

```
$moeda1 = $argv[1];
```

```
$moeda2 = $argv[2];
```

```
// executa a requisição na API
```

```
$dadosCotacao = $objEconomia -> consultarCotacao($moeda1, $moeda2);
```

```
// ajusta o response dos dados
```

```
$dadosCotacao = $dadosCotacao[$moeda1.$moeda2] ?? [];
```

```
echo "<pre>";
```

```
print_r($dadosCotacao);
```

```
echo "</pre>";
```

No terminal:

php cotacao.php

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php
É necessário enviar duas moedas
```

php cotacao.php USD BRL

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php USD BRL
<pre>Array
(
    [code] => USD
    [codein] => BRL
    [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
    [high] => 4.8633
    [low] => 4.8058
    [varBid] => 0.001
    [pctChange] => 0.02
    [bid] => 4.8197
    [ask] => 4.8205
    [timestamp] => 1653508246
    [create_date] => 2022-05-25 16:50:46
)
```

cotacao.php

```
<?php

require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';

// dependências
use \App\Awesome\Economia;

// instância da classe de API
$obEconomia = new Economia;

// verifica os argumentos
if(!isset($argv[2])){
    die('É necessário enviar duas moedas');
}

// moedas
$moeda1 = $argv[1];
$moeda2 = $argv[2];

// executa a requisição na API
$dadosCotacao = $obEconomia -> consultarCotacao($moeda1, $moeda2);

// ajusta o response dos dados
$dadosCotacao = $dadosCotacao[$moeda1.$moeda2] ?? [];

// imprime o retorno da cotação
echo "Moedas " . $moeda1 . " => " . $moeda2 . "\n";
echo "Compra: " . ($dadosCotacao['bid'] ?? 'Desconhecido') . "\n";
echo "Venda: " . ($dadosCotacao['ask'] ?? 'Desconhecido') . "\n";
```

No terminal:

php cotacao.php USD BRL

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php USD BRL
Moedas USD => BRL
Compra: 4.8178
Venda: 4.8208
```

php cotacao.php BRL USD

```
PS C:\xampp\htdocs\consumir_api_moedas_awesome> php cotacao.php BRL USD
Moedas BRL => USD
Compra: 0.2075
Venda: 0.2076
```

app\Awesome\Economia.php

```
<?php
```

```
namespace App\Awesome;
```

```
class Economia{
```

```
    // URL base da API de Economia
```

```
    const BASE_URL = "https://economia.awesomeapi.com.br/json";
```

```
    // método responsável por consultar a cotação atual das moedas
```

```
    public function consultarCotacao($moeda1, $moeda2){
```

```
        return $this->get("/last/" . $moeda1 . "-" . $moeda2);
```

```
    }
```

```
    // método responsável por consultar
```

```
    public function consultarUltimosFechamentos($moeda1, $moeda2, $dias = 1){
```

```
        return $this->get("/daily/" . $moeda1 . "-" . $moeda2 . "/" . $dias);
```

```
    }
```

```
    // método responsável por executar a requisição na API de Economia do Awesome
```

```
    public function get($resource){
```

```
        // endpoint
```

```
        $endpoint = self::BASE_URL . $resource;
```

```
        // inicia o cURL
```

```
        $curl = curl_init();
```

```
        // configurações do curl
```

```
        curl_setopt_array($curl, [
```

```
            CURLOPT_URL => $endpoint,
```

```
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
```

```
            CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'GET'
```

```
        ]);
```

```
        // response
```

```
        $response = curl_exec($curl);
```

```
        // fecha a conexão do curl
```

```
        curl_close($curl);
```

```
        // retorna o resultado em array
```

```
        return json_decode($response, true);
```

```
    }
```

```
}
```

fechamento.php

```
<?php
```

```
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

```
// dependências
```

```
use \App\Awesome\Economia;
```

```
// instância da classe de API
```

```
$objEconomia = new Economia;
```

```
// verifica os argumentos
```

```
if(!isset($argv[2])){
```

```
    die('É necessário enviar duas moedas');
```

```
}
```

```
// moedas
```

```
$moeda1 = $argv[1];
```

```
$moeda2 = $argv[2];
```

```
// executa a requisição na API
```

```
$dadosFechamento = $objEconomia -> consultarUltimosFechamentos($moeda1, $moeda2, 15);
```

```
// imprime o retorno da cotação
```

```
echo "Moedas " . $moeda1 . " => " . $moeda2 . "\n";
```

```
echo "<pre>";
```

```
print_r($dadosFechamento);
```

```
echo "</pre>";
```

No terminal:

```
php fechamento.php USD BRL
```



```
$ php fechamento.php USD BRL
Moedas USD => BRL
<pre>Array
(
    [0] => Array
        (
            [code] => USD
            [codein] => BRL
            [name] => Dólar Americano/Real Brasileiro
            [high] => 4.8633
            [low] => 4.8058
            [varBid] => -0.0103
            [pctChange] => -0.21
            [bid] => 4.8082
            [ask] => 4.8095
            [timestamp] => 1653506747
            [create_date] => 2022-05-25 16:25:47
        )

    [1] => Array
        (
            [high] => 4.8218
            [low] => 4.819
            [varBid] => 0.0005
            [pctChange] => 0.01
            [bid] => 4.8191
            [ask] => 4.8201
            [timestamp] => 1653436146
        )

    [2] => Array
        (
            [high] => 4.8154
            [low] => 4.8133
            [varBid] => 0.0023
            [pctChange] => 0.05
            [bid] => 4.8149
            [ask] => 4.8156
            [timestamp] => 1653350331
        )

    [3] => Array
        (
            [high] => 4.9317
            [low] => 4.8535
            [varBid] => -0.0509
            [pctChange] => -1.03
            [bid] => 4.8785
            [ask] => 4.8815
            [timestamp] => 1653080329
        )

    [4] => Array
        (
            [high] => 4.9317
            [low] => 4.9304
            [varBid] => 0.0005
            [pctChange] => 0.01
            [bid] => 4.931
            [ask] => 4.9319
            [timestamp] => 1653004736
        )

    [5] => Array
        (
            [high] => 4.97
            [low] => 4.9686
            [varBid] => 0.0008
            [pctChange] => 0.02
            [bid] => 4.9685
            [ask] => 4.9695
            [timestamp] => 1652908519
        )

    [6] => Array
        (
            [high] => 4.9393
            [low] => 4.939
            [varBid] => 0.0004
            [pctChange] => 0.01
            [bid] => 4.9387
            [ask] => 4.9394
            [timestamp] => 1652821196
        )
)
```

```
[7] => Array
(
    [high] => 5.0617
    [low] => 5.0603
    [varBid] => 0.0012
    [pctChange] => 0.02
    [bid] => 5.0606
    [ask] => 5.0616
    [timestamp] => 1652738489
)

[8] => Array
(
    [high] => 5.1491
    [low] => 5.0459
    [varBid] => -0.0746
    [pctChange] => -1.45
    [bid] => 5.0588
    [ask] => 5.0598
    [timestamp] => 1652475561
)

[9] => Array
(
    [high] => 5.1347
    [low] => 5.1336
    [varBid] => 0.0008
    [pctChange] => 0.02
    [bid] => 5.1342
    [ask] => 5.1352
    [timestamp] => 1652390084
)

[10] => Array
(
    [high] => 5.1702
    [low] => 5.093
    [varBid] => 0.0089
    [pctChange] => 0.17
    [bid] => 5.14
    [ask] => 5.1405
    [timestamp] => 1652302774
)
```

```
[11] => Array
(
    [high] => 5.1663
    [low] => 5.1095
    [varBid] => -0.0276
    [pctChange] => -0.54
    [bid] => 5.1333
    [ask] => 5.1348
    [timestamp] => 1652216349
)
```

```
[12] => Array
(
    [high] => 5.1619
    [low] => 5.0784
    [varBid] => 0.0845
    [pctChange] => 1.66
    [bid] => 5.1611
    [ask] => 5.1626
    [timestamp] => 1652129998
)
```

```
[13] => Array
(
    [high] => 5.1146
    [low] => 5.009
    [varBid] => 0.001
    [pctChange] => 0.02
    [bid] => 5.0776
    [ask] => 5.0791
    [timestamp] => 1652043213
)
```

```
[14] => Array
(
    [high] => 5.1146
    [low] => 5.009
    [varBid] => 0.0515
    [pctChange] => 1.02
    [bid] => 5.0791
    [ask] => 5.0798
    [timestamp] => 1651870798
)
```

```
</pre>
```

fechamento.php

```
<?php

require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';

// dependências
use \App\Awesome\Economia;

// instância da classe de API
$obEconomia = new Economia;

// verifica os argumentos
if(!isset($argv[2])){
    die('É necessário enviar duas moedas');
}

// moedas
$moeda1 = $argv[1];
$moeda2 = $argv[2];

// executa a requisição na API
$dadosFechamento = $obEconomia -> consultarUltimosFechamentos($moeda1, $moeda2, 15);

// imprime o retorno da cotação
echo "Moedas " . $moeda1 . " => " . $moeda2 . "\n";

// itera os dados dos fechamentos
foreach($dadosFechamento as $fechamento){
    //output
    $output = [
        date('Y-m-d',$fechamento['timestamp']),
        number_format($fechamento['bid'], 4, '.', ''),
        number_format($fechamento['ask'], 4, '.', ''),
    ];

    // imprime o resultado
    echo implode(' | ', $output) . "\n";
}
```

```
Roberto@DESKTOP-HGDUAQT MINGW64 /c:/xampp/htdocs/consumir_api_moedas_awesome
$ php fechamento.php USD BRL
Moedas USD => BRL
2022-05-25 | 4.8222 | 4.8238
2022-05-25 | 4.8191 | 4.8201
2022-05-24 | 4.8149 | 4.8156
2022-05-20 | 4.8785 | 4.8815
2022-05-20 | 4.9310 | 4.9319
2022-05-18 | 4.9685 | 4.9695
2022-05-17 | 4.9387 | 4.9394
2022-05-17 | 5.0606 | 5.0616
2022-05-13 | 5.0588 | 5.0598
2022-05-12 | 5.1342 | 5.1352
2022-05-11 | 5.1400 | 5.1405
2022-05-10 | 5.1333 | 5.1348
2022-05-09 | 5.1611 | 5.1626
2022-05-08 | 5.0776 | 5.0791
2022-05-06 | 5.0791 | 5.0798
```