

Documentação da API - API Reference

Introdução

Esta API permite acessar dados de uma coleção de histórico de IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) e calcular valores reajustados com base em períodos específicos. A API possui quatro rotas principais para diferentes tipos de consultas e cálculos.

Endpoints

1. Buscar Todos os Dados

Endpoint: /historicoIPCA

Método: GET

Descrição: Permite o consumo da API para buscar todos os dados da coleção.

Parâmetros: Nenhum

Resposta de Sucesso:

json

```
{  
  "id": "string",  
  "ano": "int",  
  "mes": "int",  
  "valor": "float"  
},  
...
```

2. Buscar Dados por Ano

Endpoint: /historicoIPCA?ano={ano}

Método: GET

Descrição: Permite o consumo da API para buscar dados referente a um ano específico.

Parâmetros:

ano (query, obrigatório): Ano específico para a busca.

Resposta de Sucesso:

json

```
{  
  "id": "string",  
  "ano": "int",  
  "mes": "int",  
  "valor": "float"  
},  
...
```

Tratamento de Erro:

Status: 404

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Nenhum histórico encontrado para o ano especificado."  
}
```

3. Buscar Dados por ID

Endpoint: /historicoIPCA/{id}

Método: GET

Descrição: Permite o consumo da API para buscar dados da coleção através de um ID específico.

Parâmetros:

id (path, obrigatório): ID do elemento a ser buscado.

Resposta de Sucesso:

json

```
{  
  "id": "string",  
  "ano": "int",  
  "mes": "int",  
  "valor": "float"  
}
```

Tratamento de Erro:

Status: 404

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Elemento não encontrado."  
}
```

4. Calcular Reajuste de Valor

Endpoint:

/historicoIPCA/calculo?valor={valor}&mesInicial={mesInicial}&anoInicial={anoInicial}&mesFinal={mesFinal}&anoFinal={anoFinal}

Método: GET

Descrição: Permite o consumo da API para calcular o reajuste de um valor fornecido pelo cliente conforme o IPCA.

Parâmetros:

valor (query, obrigatório): Valor a ser reajustado.

mesInicial (query, obrigatório): Mês inicial do período.

anoInicial (query, obrigatório): Ano inicial do período.

mesFinal (query, obrigatório): Mês final do período.

anoFinal (query, obrigatório): Ano final do período.

Resposta de Sucesso:

json

```
{  
  "valorOriginal": "float",  
  "valorReajustado": "float",  
  "percentualReajuste": "float"  
}
```

Tratamento de Erro:

Status: 400

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Parâmetros inválidos."  
}
```

Tratamento de Erros

A API implementa tratamentos de erro específicos para garantir respostas claras em casos de falhas:

Busca por Ano

Erro quando o ano fornecido for menor que 2015 ou maior que 2023.

Status: 404

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Nenhum histórico encontrado para o ano especificado."  
}
```

Busca por ID

Erro quando o ID fornecido não existir na coleção.

Status: 404

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Elemento não encontrado."  
}
```

Cálculo de Reajuste

Erro quando a data inicial for posterior à data final.

Status: 400

Mensagem:

json

```
{  
  "erro": "Parâmetros inválidos."  
}
```

Considerações Finais

Esta documentação serve como referência para desenvolvedores que desejam integrar e utilizar a API de histórico de IPCA em suas aplicações. Certifique-se de fornecer parâmetros corretos e dentro dos limites estabelecidos para evitar erros nas requisições.