

Relatório de Desenvolvimento - API com FastAPI e XML

Este relatório documenta o desenvolvimento de uma API RESTful utilizando FastAPI com armazenamento em XML, conforme os requisitos da disciplina de Sistemas Distribuídos.

A API permite realizar operações CRUD sobre um conjunto de aparelhos eletrônicos. Os dados são persistidos em um arquivo XML configurado via script Python. As imagens a seguir mostram os testes realizados com sucesso:

1. Inserção de um aparelho utilizando o método POST.
2. Listagem dos aparelhos armazenados via método GET.
3. Visualização do código-fonte e logs no Visual Studio Code com execução do servidor e chamadas realizadas.

The screenshot displays a REST client interface for a POST request to the endpoint `/aparelhos`, labeled "Adicionar Aparelho". The "Parameters" section is empty, showing "No parameters". The "Request body" is set to "application/json" and is marked as "required". The request body contains the following JSON data:

```
{  "id": 1,  "nome": "Impressora",  "marca": "HP",  "preco": 520.5,  "categoria": "Periférico",  "deposito": "B2"}
```

GET

/aparelhos

Listar Aparelhos

^

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/aparelhos' \
-H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
http://127.0.0.1:8000/aparelhos
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Impressora",
    "marca": "HP",
    "preco": 520.5,
    "categoria": "Periférico",
    "deposito": "B2"
  }
]
```

Download

Response headers

```
content-length: 99
content-type: application/json
date: Sat, 12 Jul 2025 00:58:14 GMT
server: uvicorn
```

Responses

