



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Sistemas de Informação

Sara de Almeida Pasolini

Persistência de Dados
API node.js com Bando de Dados

Betim
2025

Sara de Almeida Pasolini

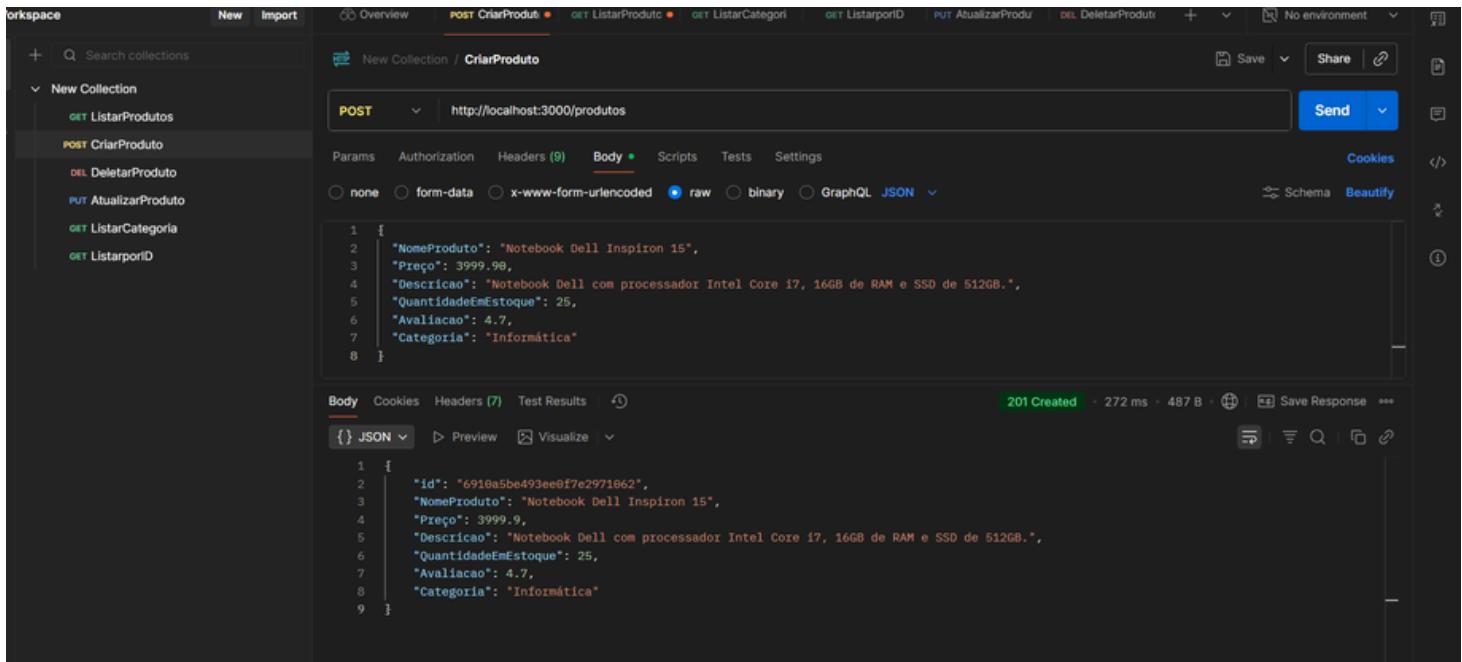
Persistência de Dados

API node.js com Banco de Dados

Exercícios de fixação referente a disciplina de Tecnologias para Análise e Desenvolvimento de Sistemas na universidade Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Sistemas de Informação, terceiro período.

Betim
2025

POST

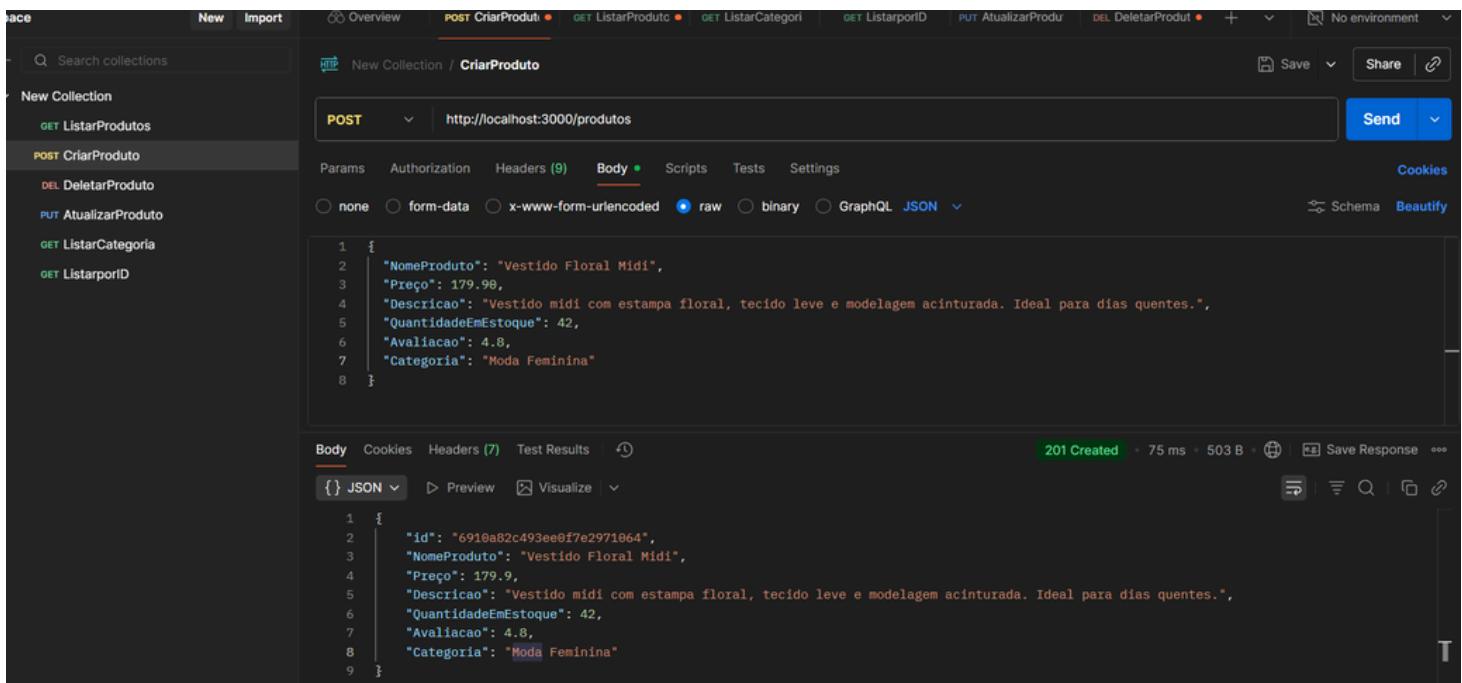


POST /produtos

```
1 {
2     "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15",
3     "Preco": 3999.98,
4     "Descricao": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.",
5     "QuantidadeEmEstoque": 25,
6     "Avaliacao": 4.7,
7     "Categoria": "Informática"
8 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results ⚡

201 Created · 272 ms · 487 B · Save Response ⚡



POST /produtos

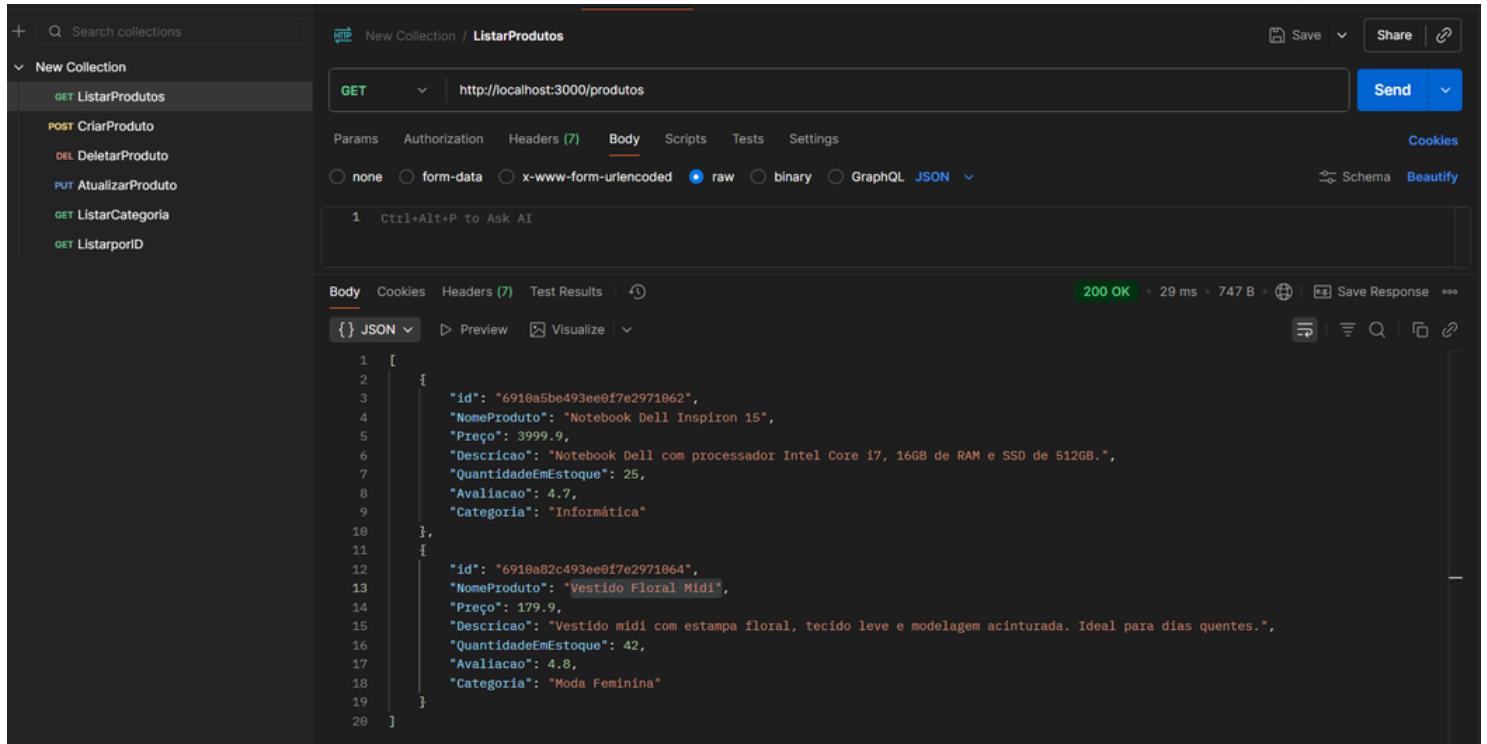
```
1 {
2     "NomeProduto": "Vestido Floral Midi",
3     "Preco": 179.90,
4     "Descricao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.",
5     "QuantidadeEmEstoque": 42,
6     "Avaliacao": 4.8,
7     "Categoria": "Moda Feminina"
8 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results ⚡

201 Created · 75 ms · 503 B · Save Response ⚡

- Cadastro **POST** de dois produtos diferentes usando a **URL** `http://localhost:3000/produtos`.
- Foram incluídos os produtos "**Notebook Dell Inspiron 15**" e "**Vestido Floral Midi**".
- Status HTTP retornado: 201 Created.**

GET - LISTAR TODOS

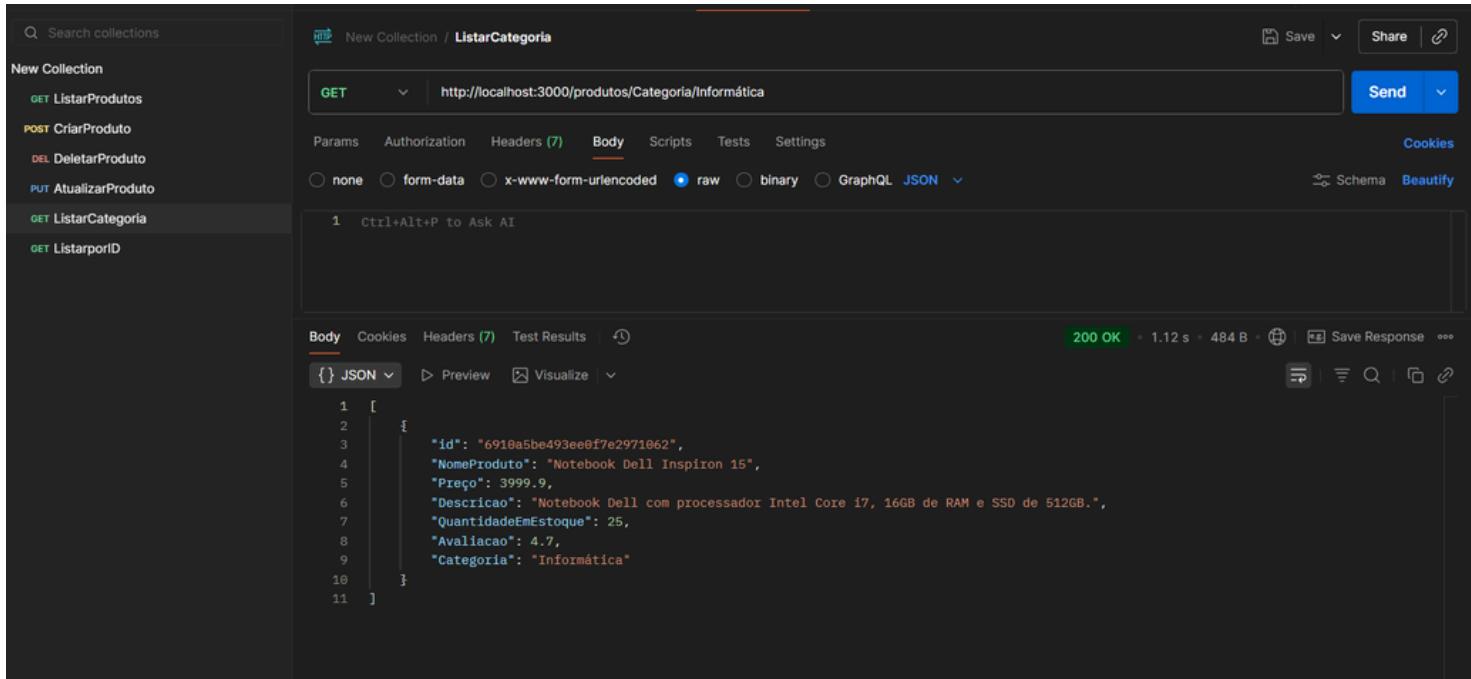


The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos`. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON array containing two products:

```
[{"id": "6910a5be493ee0f7e2971062", "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15", "Pre\u00e7o": 3999.9, "Descri\u00e7ao": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.", "QuantidadeEmEstoque": 25, "Avaliac\u00e3o": 4.7, "Categoria": "Inform\u00e1tica"}, {"id": "6910a82c493ee0f7e2971064", "NomeProduto": "Vestido Floral Midi", "Pre\u00e7o": 179.9, "Descri\u00e7ao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.", "QuantidadeEmEstoque": 42, "Avaliac\u00e3o": 4.8, "Categoria": "Moda Feminina"}]
```

- Listagem **GET** de todos os **produtos** usando a URL `http://localhost:3000/produtos`.
- Foram retornados todos os **produtos cadastrados no JSON**: "Notebook Dell Inspiron 15" e "Vestido Floral Midi".
- Status **HTTP: 200 OK**.

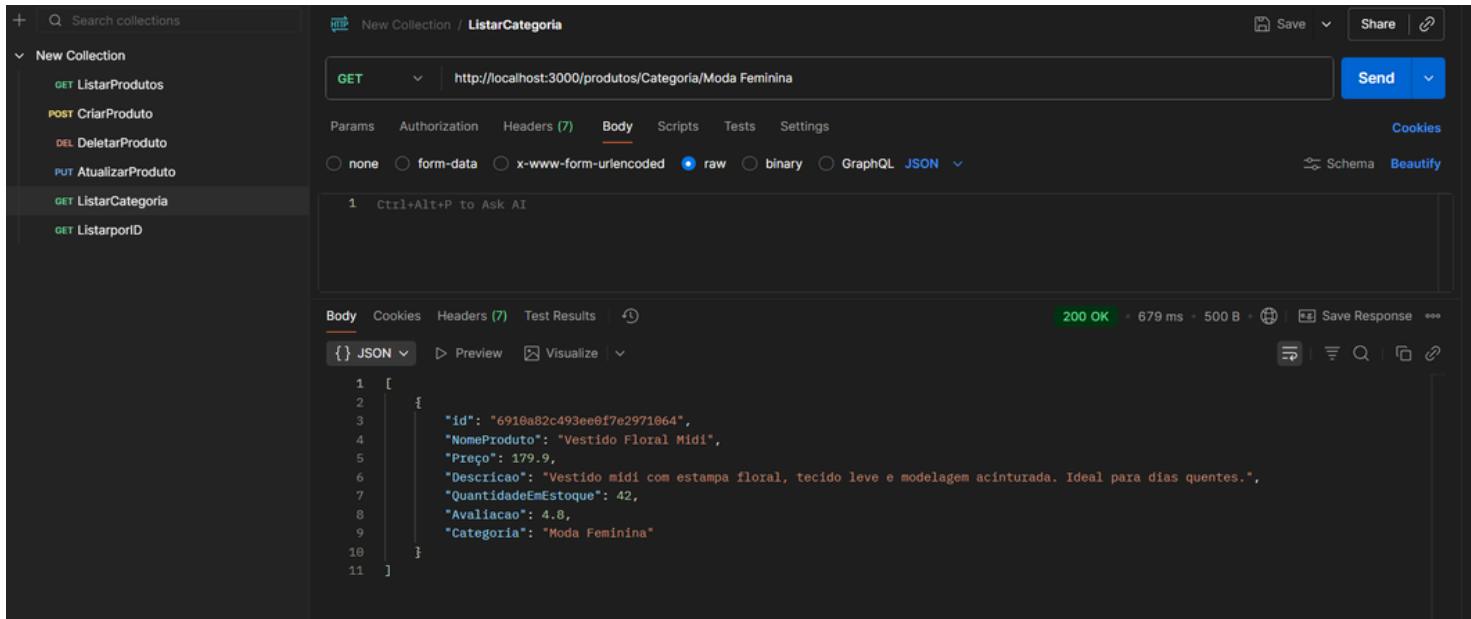
GET - CATEGORIA



The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to `http://localhost:3000/produtos/Categoria/Informática`. The response is a 200 OK status with a JSON body containing one product item:

```
1 [  
2   {  
3     "id": "6910a5be493ee0f7e2971062",  
4     "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15",  
5     "Preço": 3999.9,  
6     "Descrição": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.",  
7     "QuantidadeEmEstoque": 25,  
8     "Avaliação": 4.7,  
9     "Categoria": "Informática"  
10   }  
11 ]
```

- Foi realizada uma requisição **GET** por categoria "Informática" e o produto "Notebook Dell Inspiron 15" foi encontrado.
- URL utilizada: **`http://localhost:3000/produtos/Categoria/Informática`**
- Status HTTP retornado: **200 OK**.



The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to `http://localhost:3000/produtos/Categoria/Moda Feminina`. The response is a 200 OK status with a JSON body containing one product item:

```
1 [  
2   {  
3     "id": "6910a82c493ee0f7e2971064",  
4     "NomeProduto": "Vestido Floral Midi",  
5     "Preço": 179.9,  
6     "Descrição": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.",  
7     "QuantidadeEmEstoque": 42,  
8     "Avaliação": 4.8,  
9     "Categoria": "Moda Feminina"  
10   }  
11 ]
```

- Foi realizada uma requisição **GET** por categoria "Moda Feminina" e o produto "Vestido Floral Midi" foi encontrado.
- URL utilizada: **`http://localhost:3000/produtos/Categoria/Moda Feminina`**
- Status HTTP retornado: **200 OK**.

GET - ID

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object representing a product:

```
1 {  
2   "id": "6910a5be493ee0f7e2971062",  
3   "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15",  
4   "Preco": 3999.9,  
5   "Descricao": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.",  
6   "QuantidadeEmEstoque": 25,  
7   "Avaliacao": 4.7,  
8   "Categoria": "Informática"  
9 }
```

- Foi realizada uma requisição **GET** por ID "6910a5be493ee0f7e2971062" e o produto "Notebook Dell Inspiron 15" foi encontrado.
- URL utilizada: **`http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`**
- Status HTTP retornado: **200 OK**.

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos/6910a82c493ee0f7e2971064`. The response status is 200 OK, and the response body is a JSON object representing a product:

```
1 {  
2   "id": "6910a82c493ee0f7e2971064",  
3   "NomeProduto": "Vestido Floral Midi",  
4   "Preco": 179.9,  
5   "Descricao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.",  
6   "QuantidadeEmEstoque": 42,  
7   "Avaliacao": 4.8,  
8   "Categoria": "Moda Feminina"  
9 }
```

- Foi realizada uma requisição **GET** por ID "6910a82c493ee0f7e2971064" e o produto "Vestido Floral Midi" foi encontrado.
- URL utilizada: **`http://localhost:3000/produtos/6910a82c493ee0f7e2971064`**
- Status HTTP retornado: **200 OK**.

PUT

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A PUT request is being made to the URL `http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`. The request body contains the following JSON:

```
1 {  
2     "id": "6910a5be493ee0f7e2971062",  
3     "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15",  
4     "Preco": 2999.9,  
5     "Descricao": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.",  
6     "QuantidadeEmEstoque": 5,  
7     "Avaliacao": 4.7,  
8     "Categoria": "Informática"  
9 }
```

The response status is 200 OK, with a response time of 325 ms and a response size of 481 B.

- **Método PUT** para atualizar o produto "Notebook Dell Inspiron 15" usando :
- **URL** `http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`

Alterações realizadas:

- "Preço" de **3999.9** => **2999.9**
- "QuantidadeEmEstoque" de **25** => **5**
- **Status HTTP** retornado: **200 OK**.

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A PUT request is being made to the URL `http://localhost:3000/produtos/6910a82c493ee0f7e2971064`. The request body contains the following JSON:

```
1 {  
2     "id": "6910a82c493ee0f7e2971064",  
3     "NomeProduto": "Vestido Floral Midi",  
4     "Preco": 179.9,  
5     "Descricao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.",  
6     "QuantidadeEmEstoque": 12,  
7     "Avaliacao": 5.0,  
8     "Categoria": "Moda Feminina"  
9 }
```

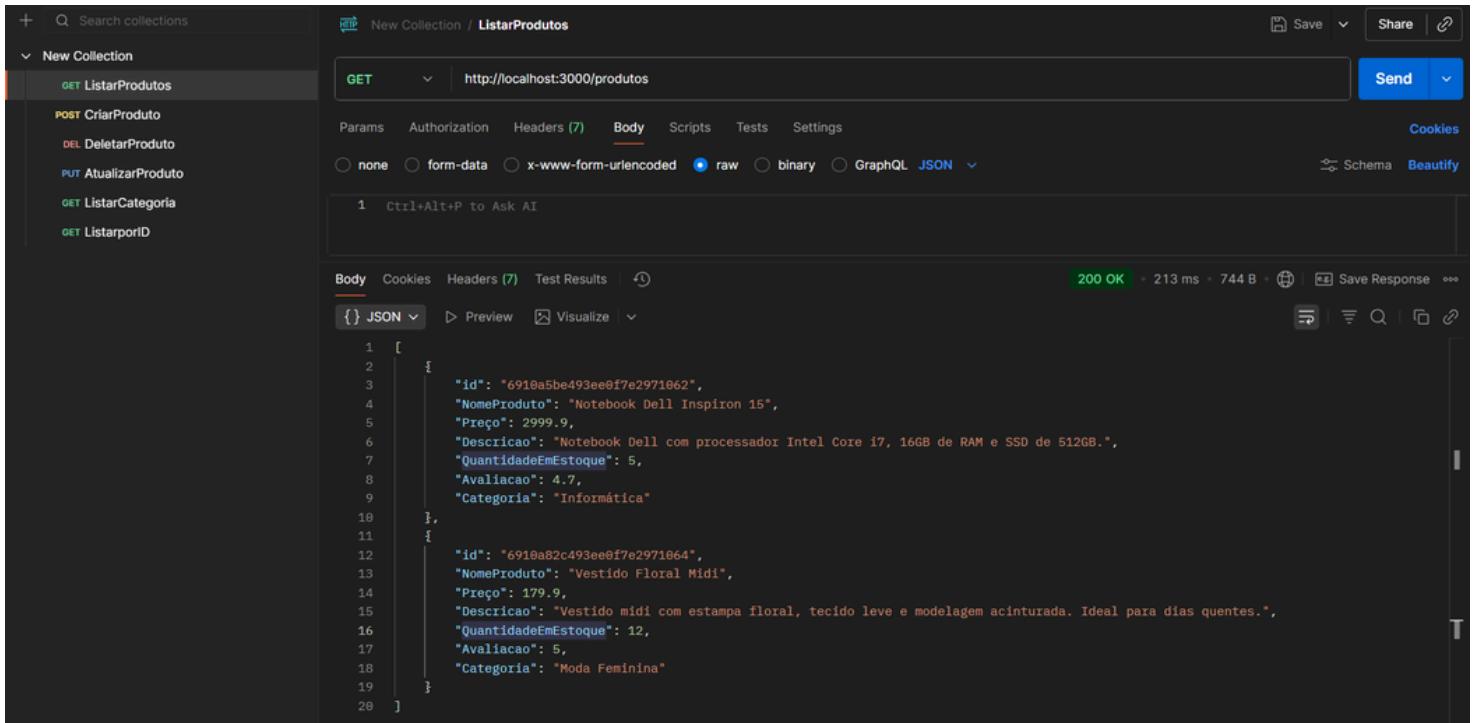
The response status is 200 OK, with a response time of 248 ms and a response size of 496 B.

- **Método PUT** para atualizar o produto "Vestido Floral Midi" usando :
- **URL** `http://localhost:3000/produtos/6910a82c493ee0f7e2971064`

Alterações realizadas:

- "QuantidadeEmEstoque" de **48** => **12**
- "Avaliacao" de **4.8** => **5**
- **Status HTTP** retornado: **200 OK**.

GET DEPOIS DAS ATUALIZAÇÕES PUT



The screenshot shows the Postman interface with a collection named "ListarProdutos". A GET request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos`. The response body is displayed as JSON, showing a list of two products:

```
[{"id": "6910a5be493ee0f7e2971062", "NomeProduto": "Notebook Dell Inspiron 15", "Preco": 2999.9, "Descricao": "Notebook Dell com processador Intel Core i7, 16GB de RAM e SSD de 512GB.", "QuantidadeEmEstoque": 5, "Avaliacao": 4.7, "Categoria": "Inform\u00e1tica"}, {"id": "6910a82c493ee0f7e2971064", "NomeProduto": "Vestido Floral Midi", "Preco": 179.9, "Descricao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.", "QuantidadeEmEstoque": 12, "Avaliacao": 5, "Categoria": "Moda Feminina"}]
```

- As devidas alterações do **método PUT** sendo exibidas com o **método GET** na URL `http://localhost:3000/produtos`.
- Status HTTP retornado: 200 OK.**

DELETE

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A DELETE request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`. The response is a 204 No Content status with a duration of 217 ms and a size of 134 B.

- Foi realizado um **DELETE** no produto de **ID 6910a5be493ee0f7e2971062** usando a **URL `http://localhost:3000/produtos/6910a5be493ee0f7e2971062`**.
- **Status HTTP retornado: 204 No Content.**
- Em seguida, ao realizar um **GET** na lista de produtos (**`http://localhost:3000/produtos`**), apenas o produto restante ("Vestido Floral Midi") foi retornado.

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "New Collection". A GET request is made to the URL `http://localhost:3000/produtos`. The response is a 200 OK status with a duration of 171 ms and a size of 498 B. The response body is a JSON array containing one product item:

```
[{"id": "6910a82c493ee0f7e2971064", "NomeProduto": "Vestido Floral Midi", "Pre\u00e7o": 179.9, "Descri\u00e7ao": "Vestido midi com estampa floral, tecido leve e modelagem acinturada. Ideal para dias quentes.", "QuantidadeEmEstoque": 12, "Avaliac\u00e3o": 5, "Categoria": "Moda Feminina"}]
```