

# Guia de Uso da API de Produto - Microserviço Local Farm

Este guia fornece informações detalhadas para desenvolvedores sobre como interagir com o microserviço de produtos (Product Service) do sistema Local Farm.

## Endereço da API

A API está disponível em:

BASE\_URL/p (irei colocar na nuvem ainda, porém está rodando localmente)

### Métodos disponíveis:

- Criar Produto
- Atualizar Produto
- Excluir Produto
- Obter Todos os Produtos
- Obter Produto por ID

## 1. Criar Produto

**Endpoint:** POST /p

**Descrição:** Cria um novo produto no sistema.

**Permissões:** Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

### Formato da Requisição:

POST /p

Content-Type: application/json

```
{  
  "name": "Nome do Produto",  
  "code": "Código Único",  
  "category": "Categoria do Produto"  
}
```

## Exemplo de Resposta (Sucesso):

Status: 201 Created

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "Produto Exemplo",  
  "code": "EX123",  
  "category": "Categoria Exemplo"  
}
```

---

## 2. Atualizar Produto

**Endpoint:** PUT /p/atualizar/{id}

**Descrição:** Atualiza um produto existente pelo id.

**Permissões:** Acesso restrito a ADMINISTRADOR e GERENCIAL.

**Formato da Requisição:**

PUT /p/atualizar/1

Content-Type: application/json

```
{  
  "name": "Novo Nome do Produto",  
  "code": "Novo Código Único",  
  "category": "Nova Categoria"  
}
```

## Exemplo de Resposta (Sucesso):

Status: 200 OK

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "Novo Nome do Produto",  
  "code": "Novo Código Único",  
  "category": "Nova Categoria"  
}
```

---

### 3. Excluir Produto

**Endpoint:** DELETE /p/excluir/{id}

**Descrição:** Exclui um produto pelo id.

**Permissões:** Acesso restrito a ADMINISTRADOR.

**Formato da Requisição:**

- Não requer corpo de requisição.

#### Exemplo de Resposta (Sucesso):

Status: 204 No Content

---

### 4. Obter Todos os Produtos

**Endpoint:** GET /p

**Descrição:** Retorna uma lista paginada de todos os produtos.

**Permissões:** Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

**Formato da Requisição:**

- Parâmetros de paginação opcionais.

#### Exemplo de Resposta (Sucesso):

Status: 200 OK

```
{
  "content": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Produto Exemplo",
      "code": "EX123",
      "category": "Categoria Exemplo"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Outro Produto",
      "code": "OT456",
      "category": "Outra Categoria"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ],
  "pageable": { ... },
  "totalPages": 1,
  "totalElements": 2,
  "last": true,
  "size": 20,
  "number": 0,
  "sort": { ... },
  "first": true,
  "numberOfElements": 2
}
```

---

## 5. Obter Produto por ID

**Endpoint:** GET /p/{id}

**Descrição:** Retorna um produto específico pelo id.

**Permissões:** Requer autenticação com uma das seguintes funções: ADMINISTRADOR, GERENCIAL, OPERACIONAL.

**Formato da Requisição:**

- Não requer corpo de requisição.

### Exemplo de Resposta (Sucesso):

Status: 200 OK

```
{
  "id": 1,
  "name": "Produto Exemplo",
  "code": "EX123",
  "category": "Categoria Exemplo"
}
```

---

## Observações Importantes

- Todos os endpoints exigem autenticação por meio de um token JWT.
- Para fazer uma requisição, inclua o token JWT no cabeçalho Authorization:

Authorization: Bearer {token}

- Requisições incorretas, como envio de dados inválidos, podem resultar em códigos de erro como 400 Bad Request ou 404 Not Found.