



**UERN**

**Universidade do Estado  
do Rio Grande do Norte**

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

**CAMPUS AVANÇADO DE NATAL**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

# **BACK-END ATIVIDADE 1**

**Criação de Servidor, API REST + Integração Front-end**

**Disciplina: Desenvolvimento para web**

**Docente: Raul Benites Paradedá**

**Discentes: Lucas Nicolau Patricio dos Santos**

**Natal/RN - 18 de maio de 2025**

**Nome do Projeto:** Catálogo de Produtos Importados

**Descrição:** Essa aplicação permite visualizar, cadastrar e excluir produtos importados, exemplos.: celulares, acessórios e jogos, com interface em HTML + JS e API REST e GraphQL para gerenciar os dados.

**Tema:** Catálogo de Produtos

**Entidade:** Produto

**Estrutura dos Dados (JSON):**

```
{  
  "id": 1,  
  "nome": "iPhone 14",  
  "descricao": "Smartphone Apple com 128GB",  
  "preco": 5200,  
  "categoria": "Celulares"  
},
```

**Rotas REST:**

**GET /produtos:** Listar todos os produtos

**GET /produtos/:id:** Buscar um produto específico

**POST /produtos:** Cadastrar novo produto

**DELETE /produtos/:id:** Excluir produto por ID

**Estrutura Geral da Aplicação**

/meu-projeto/

| - /frontend/

| | - index.html

| | - script.js

| - /graphql/

| | - produtos.json (simula o banco de dados)

| | - server.js

| | - testes.graphql

| - /rest/

| | - index.js (servidor Express)

| | - produtos.json (simula o banco de dados)

| - README.md



### Exemplos de Queries e Mutations:

```
query VerProdutos {  
  produtos {  
    id  
    nome  
  }  
}
```

```
query VerProdutoID{  
  produto(id: 1){  
    nome  
    preco  
    descricao  
  }  
}
```

```
mutation CriarProduto {  
  adicionarProduto(  
    nome: "iPad",  
    descricao: "Tablet Apple",  
    preco: 3500,  
    categoria: "Tablets"  
  ){  
    id  
    nome  
  }  
}
```

```
mutation DeletarProduto{  
  deletarProduto(id: 1)  
}
```

```
query VerProdutos {  
  produtos {  
    id  
    nome  
  }  
}  
  
query VerProdutoID{  
  produto(id: 1) {  
    nome  
    preco  
    descricao  
  }  
}  
  
mutation CriarProduto {  
  adicionarProduto(  
    nome: "iPad",  
    descricao: "Tablet Apple",  
    preco: 3500,  
    categoria: "Tablets"  
  ) {  
    id  
    nome  
  }  
}  
  
mutation DeletarProduto{  
  deletarProduto(id: 1)  
}
```