



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 2

CRUD Completo com Persistência em Arquivo Local

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 com CRUD

Descrição: Essa aplicação permite visualizar, cadastrar, editar e excluir produtos importados, exemplos.: celulares, acessórios e jogos, com interface em HTML + JS, os dados são armazenados localmente em um arquivo JSON.

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

PUT /produtos/:id - Atualizar um produto existente

DELETE /produtos/:id: Excluir produto por ID

Estrutura Geral da Aplicação

```
| - /backend/  
| | - index.js (servidor Express)  
| | - data.json (banco de dados local)  
| - /frontend/  
| | - index.html  
| | - script.js  
| - README.md
```

