



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 3

CRUD Completo com Banco de Dados Relacional

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 com Banco de Dados

Descrição: Essa aplicação permite visualizar, cadastrar, editar e excluir produtos importados, exemplos.: celulares, acessórios e jogos, com interface em HTML + JS, os dados são persistidos em um banco de dados relacional SQLite.

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

Configuração do Banco de Dados

Banco utilizado: SQLite

Script de criação da tabela (schema.sql):

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produtos (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nome TEXT NOT NULL,  
  descricao TEXT,  
  preco REAL,  
  categoria TEXT  
);
```

Estrutura Geral da Aplicação

| - /backend/

| | - index.js (servidor Express com SQLite)

| | - produtos.db (banco SQLite gerado automaticamente)

| | - schema.sql (criação da tabela)

| - /frontend/

| | - index.html

| | - script.js

| - README.md

