



---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Departamento de Computação

**Devops - Prática 01**

**Professora: Delano Medeiros Beder**

**Autor:**

Matheus Menecucci - N° 800310 - Ciência da Computação

São Carlos, 23 de Maio de 2025

---

## **Projeto Docker - Calculadora**

### **Visão Geral da Aplicação**

Este projeto utiliza Docker para orquestrar os containers do MySQL, backend e frontend, conectados em uma rede Docker customizada. Este projeto consiste em uma calculadora interativa. Ao inserir os números e selecionar as operações, o resultado é exibido ao pressionar o botão '='. Além disso, todo o histórico de cálculos realizados é armazenado em um banco de dados, permitindo rastrear e consultar operações anteriores.

### **Tecnologias e Contêineres Utilizados**

- Backend desenvolvido em Python com FastAPI
- Frontend desenvolvido em Vue.js
- Banco de dados MySQL 8.0
- Rede Docker customizada para comunicação entre os containers
- Docker Compose para orquestração simplificada

### **Manual de Instalação:**

[projeto\\_devops/readme.MD at main · MatheusMenecucci23/projeto\\_devops](#)