

# **Teste de Programas Baseados em Computação Quântica**

**Código do projeto:** MC01

**Responsável:** Prof. Marcos Lordello Chaim

**Linha de pesquisa:** Gestão e Desenvolvimento de Sistemas

**Número de vagas:** 1

## **Descrição geral**

Os conceitos da Mecânica Quântica têm sido utilizados para computação de dados. Muitos problemas difíceis para a computação clássica podem ser resolvidos de forma eficaz por meio da Computação Quântica (CQ). Devido às promessas do CQ, linguagens de programação, compiladores e estruturas foram desenvolvidas para apoiar o CQ. Este projeto visa desenvolver e avaliar técnicas de teste para a detecção de defeitos em programas baseados em CQ.

## **Perfil desejado**

Programação Python, Conhecimentos de Álgebra Linear (nível graduação), Conhecimentos de números complexos (nível ensino médio).