

O desenvolvimento de algoritmos de otimização, abrangendo a análise teórica e a implementação computacional, tem se mostrado como um vasto campo de pesquisa dentro da matemática aplicada. Dois temas da otimização são abordados nesta linha de pesquisa, com tendências tanto no aspecto teórico quanto no prático. Estuda-se problemas de otimização contínua, em particular o problema de otimização ordenada, conhecido como LOVO. Problemas de otimização sem derivadas com restrições também são estudados, com ênfase em métodos baseados em região de confiança.

PROJETOS DE PESQUISA	PARTICIPANTES
Utilização da Álgebra Geométrica para Resolver Problemas de Otimização	Prof. Dr. Emerson Vitor Castelani (Responsável) Prof. Dr. Francisco Nogueira Calmon Sobral Prof. Dr. Wesley Vagner Inês Shirabayashi
Avanços em Métodos de Pontos Interiores; Interior Point Methods for Large Scale Optimization Problems	Prof. Dr. Francisco Nogueira Calmon Sobral