Estudo de temas relacionadas às estruturas matemáticas discretas e a códigos quânticos, tais como:

- Matemática Discreta: problemas de cobertura em espaços discretos, designs combinatórios, teoria de Ramsey, problemas extremais, teoria combinatória dos códigos

- Códigos Quânticos: estudo e desenvolvimento de novos códigos para proteção da informação quântica, com ênfase em códigos com maior taxa ou distância, ou decodificação mais simples.

PROJETOS DE PESQUISA	PARTICIPANTES
Esquemas de Coberturas	Prof. Dr. Emerson Luiz do Monte Carmelo
Códigos Quânticos via Tesselações Semi-Regulares de Superfícies Orientáveis e Não-Orientáveis	Prof. Dr. Eduardo Brandani da Silva