



## Introdução à Teoria de Quasegrupos e Loops

Dylene Agda Souza de Barros \*

FAMAT-UFU

**Palavras-chave:** *quasegrupos, loops, teoria de grupos*

### Resumo

**Palestra 1:** Na primeira palestra, trataremos das definições de quasegrupo e loops, destacando suas propriedades básicas e fazendo um paralelo com alguns resultados de Teoria de Grupos.

**Palestra 2:** Nessa palestra trataremos de alguns tipos de loops: Loops Automórficos, Loops de Moufang, Loops de Bol, etc, destacando algumas aplicações dos mesmos.

**Palestra 3:** Encerramos o ciclo de palestras construindo classes de exemplos de loops.