

SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA – 1S 2023

**O invariante de Bieri-Strebel para grupos
metabelianos finitamente apresentáveis**

Melissa de Sousa Luiz (Unicamp)

18/04/2023

Resumo: Um grupo G é dito metabeliano se existe uma sequência exata de grupos

$$0 \rightarrow A \rightarrow G \rightarrow Q \rightarrow 0,$$

com A e Q abelianos. Além disso, se existe uma apresentação de $G = \langle X | R \rangle$ com X e R finitos, onde X é o conjunto dos geradores e R o conjunto das relações, então dizemos que G é finitamente apresentável.

O objetivo deste seminário é definir o invariante de Bieri e Strebel Σ , explorar algumas de suas propriedades e entender como Σ define uma condição necessária e equivalente para um grupo metabeliano finitamente gerado G ser finitamente apresentável.