

# Grupos *shift* enumeráveis.

Marcelo Sobottka

Departamento de Matemática  
Universidade Federal de Santa Catarina

**Resumo:** Seja  $(G, \cdot)$  um grupo enumerável. Considere o grupo  $(G^{\mathbb{Z}}, *)$  onde  $*$  é a operação coordenada a coordenada definida a partir da operação  $\cdot$  em  $G$ . Dado  $F \subset \bigcup_{n \geq 1} G^n$ , definimos o subshift

$$X_F := \{(g_i)_{i \in \mathbb{Z}} : (g_i)_{m \leq i \leq n} \notin F, \forall m, n \in \mathbb{Z}\}.$$

Nessa palestra caracterizaremos quando  $X_F$  é um subgrupo de  $G^{\mathbb{Z}}$ .

Este é um trabalho conjunto com Prof. Daniel Gonçalves (UFSC) e Dr. Charles Starling (Ottawa).