



SEMINÁRIO DA TEORIA DA COMPUTAÇÃO

Grupos gerados por autômatos

Prof. Alex Carrazedo

Universidade de Brasília

18/10/2019

10: 00 Horas

Sala A/ MAT

Abstract. Nessa palestra, veremos como um grupo gerado por autômatos de Mealy inversíveis pode ser visto como um grupo de automorfismos de uma árvore regular uni-raiz. Grupos gerados por autômatos se mostraram excelentes exemplos de grupos com estruturas complicadas. Nesse sentido, o 3-grupo infinito de Gupta-Sidki é gerado por um autômato de Mealy com três estados, ou seja, um grupo de torção finitamente gerado e infinito. Por fim, veremos alguns resultados recentes.