

SEMINÁRIO DE ÁLGEBRA

Subgrupo-Separabilidade de Grupos de Artin

Kisnney Emiliano de Almeida

Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS

Date: 05 de agosto, 2022

Time: 14:30

Local: AUDITÓRIO do MAT

Abstract. Um grupo G é dito subgrupo-separável se todo subgrupo finitamente gerado de G é fechado na topologia profinita de G . Grupos de Artin são grupos definidos via uma certa apresentação finita construída a partir de um grafo. Em nosso trabalho, obtivemos uma condição sobre o grafo associado a um grupo de Artin que determina completamente se o grupo é subgrupo-separável. Como consequência, um grupo de Artin é subgrupo-separável se e somente se ele pode ser obtido de grupos de Artin de posto menor ou igual a 2 via uma sequência finita de produtos livres e produtos diretos com o grupo cíclico infinito, generalizando o critério de Metaftsis-Raptis para grupos de Artin “right-angled”. Esse é um trabalho conjunto com I. Lima (UnB).