

## ALGEBRA SEMINAR

Uma generalização para o teorema da decomposição  
de Stallings

Mattheus P. S. Aguiar \*

Universidade de Brasília - UnB

Date: March 04, 2022

Time: 2:30 pm

Acesso à sala virtual:

<https://us02web.zoom.us/j/88339053665?pwd=S2xCeFR3VUdCdGZHUnpCZHZRbjZQdz09>

ID da reunião: 883 3905 3665 Senha de acesso: 975213

**Abstract.** O celebrado teorema da decomposição de Stallings estabelece que a cisão de um subgrupo de índice finito  $H$  de um grupo finitamente gerado  $G$  como um produto livre amalgamado ou uma extensão HNN, sobre um grupo finito, implica o mesmo para  $G$ . Nessa apresentação, proveniente de um trabalho conjunto com Pavel Zalesski, generalizaremos a versão pro- $p$  desse resultado para cisões sobre grupos pro- $p$  infinitos. Também mostraremos que a acessibilidade generalizada de grupos pro- $p$  finitamente gerados é fechada para comensurabilidade.

\* O autor, bolsista PICME de doutorado, agradece o apoio financeiro da CAPES durante a pesquisa.