



FC - Grupos Finitamente Cobertos

Dedicado ao 80º aniversário de minha mãe

José Ivan da Silva Ramos

Universidade Federal do Acre

Resumo

Devido a Neumann, se um grupo G é finitamente coberto por classes laterais, determinadas por subgrupos S_1, S_2, \dots, S_n ; então podemos supor que cada um desses S_i é de índice finito em G ; $\forall i = 1, 2, \dots, n$. Consequentemente, G é um \mathfrak{FC} grupo se, e somente se, G é finitamente coberto por \mathfrak{FC} subgrupos. Nós mostraremos que, se essa cobertura consiste de \mathfrak{FC} (sub) grupos locais ou de \mathfrak{FC} (sub) grupos finitamente gerados; então, respectivamente, G é um \mathfrak{FC} grupo local ou G é um \mathfrak{FC} grupo finitamente gerado.

Abstract

Due to Neumann, a group G is finitely covered by cosets determined by subgroups S_1, S_2, \dots, S_n ; then we can assume that each S_i is of finite index in G , $\forall i = 1, 2, \dots, n$. Consequently, G is an \mathfrak{FC} group if and only if G is finitely covered by \mathfrak{FC} subgroups. We show that if such coverage consists of \mathfrak{FC} (sub) sites or \mathfrak{FC} (sub) groups finitely generated groups, then, respectively, G is a local or \mathfrak{FC} group G is a finitely generated \mathfrak{FC} group.

Palavras – chave: Cobertura, índice, torção, grupo e subgrupos.