



Universidade Federal de Campina Grande  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Unidade Acadêmica de Matemática  
Programa de Pós-Graduação em Matemática



## SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA DO PPGMat/UFCG

**Título: “Teoria de Galois parcial”**

**Palestrante: Itailma Rocha**

**Resumo:** Em 1968, S. U. Chase, D. K. Harrison e A. Rosenbreg desenvolveram a Teoria de Galois para extensões de anéis  $R \subseteq S$ , supondo que  $S$  é separável sobre  $R$ ,  $R$ -módulo projetivo e finitamente gerado e que os elementos do grupo de Galois  $G$  são  $R$ -automorfismos  $S$  dois a dois fortemente distintos. Nessa palestra, vamos apresentar os resultados de M. Dokuchaev, M. Ferrero e A. Paques que generalizam esses resultados para o contexto de ações parciais, ou seja, a construção da Teoria de Galois parcial para uma extensão de anéis comutativos  $R \subseteq S$ , onde  $G$  é um grupo que age parcialmente sobre  $R$  por aplicações  $R$ -linear. Além da definição de extensão de Galois parcial serão apresentados varias condições equivalentes e uma versão do Teorema Fundamental. Como aplicação da Teoria de Galois parcial, juntamente com a Teoria de Cohomologia parcial, vamos apresentar a versão parcial para a sequência de Chase-Harrison-Rosenberg que, para uma extensão de Galois  $\alpha$ -parcial  $R \subseteq S$ , relaciona o grupo de Picard do anel  $R$ , os grupos de cohomologia parcial  $H^1(G, \alpha, R)$ ,  $H^2(G, \alpha, R)$  e  $H^3(G, \alpha, R)$  e o grupo de Brauer relativo da extensão  $B(S/R)$ .

**Data:** 31 de julho de 2020

**Local:** Online por videoconferência utilizando o recurso “Google Meet”

**Link:** <https://meet.google.com/hkv-sxvt-weg>

**Horário:** 10:00 h