



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Teorema Fundamental da Teoria de Galois
Autor	DARCHAN STAMADO ORDOVÁS
Orientador	ARTUR OSCAR LOPES

Teorema Fundamental da Teoria de Galois
Darchan Stamado Ordovás
Artur Lopes
UFRGS

O objetivo deste trabalho é enunciar e demonstrar o Teorema Fundamental da Teoria de Galois.

Dada uma extensão de corpos F/K , chamamos de grupo de Galois da extensão F/K o grupo dos automorfismos de F que fixam K . Serão apresentados exemplos e propriedades do grupo de Galois de uma extensão.

Posteriormente introduziremos os conceitos de extensão galoisiana, extensão normal e extensão separável; exibiremos exemplos e resultados essenciais sobre tais extensões, relacionando suas propriedades a seus grupos de Galois e decomposição de polinômios.

Finalmente poderemos enunciar e demonstrar o Teorema Fundamental da Teoria de Galois, o qual apresenta uma correspondência biunívoca, com propriedades especiais, entre os subgrupos do grupo de Galois de uma extensão galoisiana F/K e suas extensões intermediárias.