



ciência desenvolvimento sociedade
**XXVI SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

20 a 24 de outubro - Campus do Vale - UFRGS



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Gerando Subcorpos
Autor	LUCAS MORAES GODOI
Orientador	LUIZ EMILIO ALLEM

Este trabalho, originado a partir do artigo “Generating Subfields”, de Mark van Hoeij, apresentará uma eficiente forma de gerar todos os subcorpos de um dado corpo de extensão finito e separável, a partir da interseção de um pequeno número de subcorpos.

Será apresentada uma demonstração que valida que, se L é um subcorpo de K/k , então L é a interseção de L_i , onde $L_i = \{g(\alpha) \in K \mid g(x) \equiv g(\alpha) \pmod{f_i}\}$, $i \in I$, para algum $I \subseteq \{1, 2, \dots, r\}$, sendo \check{K} um corpo contendo K , e $f = f_1 \dots f_r$ fatoração de f sobre \check{K} , onde os $f_i \in \check{K}[x]$ são irredutíveis e mônicos, e $f_i = x - \alpha$.