



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	Os Coeficientes do Polinômio Característico da Matriz de Adjacência de Grafos
Autor	LEONARDO ENNES DOS SANTOS
Orientador	LUIZ EMILIO ALLEM

Os Coeficientes do Polinômio Característico da Matriz de Adjacência de Grafos

Leonardo Ennes dos Santos (Bolsista PROPESQ - CNPQ)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luiz Emilio Allem (Orientador)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

A teoria dos grafos é o ramo da matemática que estuda as relações entre os objetos de conjuntos. Os grafos são formados por conjuntos de vértices e arestas, sendo estas pares não ordenados de vértices. Um artifício importante e necessário para o estudo de um grafo é a sua Matriz de Adjacência.

Através da Matriz de Adjacência de um grafo podemos definir muitas características do mesmo. Para a definição de algumas características do grafo um artifício muito utilizado são os autovalores da matriz de adjacência, para descobrirmos esses autovalores, um dos métodos é a utilização do polinômio característico.

Nesta apresentação mostrarei conceitos sobre a matriz de adjacência de um grafo, mais especificamente sobre o seu polinômio característico e seus coeficientes.