



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.