**MATRIZ-ESPARSA**

**ALUNOS**

Ariane Paula Barros – 18173

Gustavo Ferreira Gitzel – 18194

**INTRODUÇÃO**

O projeto consiste em uma aplicação Windows Forms capaz de gerenciar matrizes esparsas, ou seja, manipulá-las através da inserção, remoção, atualização e busca de valores contidos nestas. Além de ser possível, a operação entre matrizes, no caso, soma e multiplicação delas.

Matrizes esparsas são matrizes com grandes dimensões e que possui muitos valores nulos. Portanto, matrizes normais ocupariam bastante espaço na memória. Já, as esparsas, ocupam somente o espaço utilizado pela matriz, ou seja, onde os valores não são nulos. Podem ser programadas através de duas listas ligadas circulares formando uma lista cruzada, onde cada nó representa um valor.

**INTRODUÇÃO**

14/03 – início do projeto, leitura das orientações

21/03-Desenvolvimento do formulário

25/03-Criação das classes necessárias

26, 28/03-Desenvolvimento do método Inserir e Existe

29/03-Métodos Atualizar e Excluir

30/03-Métodos Multiplicar e Somar matrizes

03/04- SomarColuna

04/04-Soma de matrizes

05/04-Multiplicar

06/04-Comentários do código