**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 e criação da classe célula

25/03 – Criação das classe Lista cruzada e seu construtor; Desenvolvimento do formulário

26/03 a 28/03-Desenvolvimento de o método Inserir e Existe

29/03-Métodos Atualizar e Excluir

30/03-Métodos Multiplicar e Somar matrizes

03/04- Somar Coluna

04/04- Finalização da soma de matrizes

05/04 - Finalização da multiplicação de matrizes

06/04 a 08/04-Comentários do código

**CONCLUSÃO**