**Relatório Matrizes Esparsas**

**SSC0300 - Linguagens de Programação e Aplicações**

**Prof. Adenilso da Silva Simão**

**Trabalho 3**

**Entrega: 10/12/2015**

***1. Introdução***

Este relatório contém uma descrição dos programas criados para resolver os problemas listados no Trabalho 3:

* Operações Básicas em uma matriz esparsa;
* Operação de Resolução de um sistema linear.

Membros: 1º) Victor Augusto Sato

2º) Rafael Cirilo

***2. Descrição do Projeto***

* Operações Básicas em uma matriz esparsa:

1. Criação de uma matriz m por n;
2. Exclusão da matriz;
3. Consulta dos valores de uma posição desejada da matriz;
4. Consulta da soma dos valores de cada linha da matriz;
5. Consulta da soma dos valores de cada coluna da matriz;
6. Inserção de um valor em uma posição na matriz;
7. Resolução de um sistema linear

***3. Tutorial***

Para executar o programa, basta abrir o arquivo em um compilador C e procurar botão de executar. Os programas implementados apresentam um menu, que guiará o usuário a executar manualmente as entrada.

Inicialmente, o programa pedirá para entrar com os valores da linha e coluna para a criação da matriz.

Para sair do programa, basta digitar o número corresponde de saída mostrada no menu principal do programa ou apertar o botão de saída da janela.

***4. Outras informações***

As entradas dos programas devem ser números padrões reais.