



**Universidade Estadual de Maringá**

**Centro de Tecnologia**

**Departamento de Informática**



Disciplina: Organização e Recuperação de Dados

Professora: Valéria Feltrim

## **Relatório – Trabalho**

Alunos: Gustavo Gravena Batilani      RA: 88501

Luiz Flávio Pereira      RA: 91706

Maringá

Junho/2018

Nossa aplicação desenvolvida para este trabalho foi construída utilizando o software *Dev-C++* versão 5.11 através da linguagem de programação 'C'. Utilizamos também o sistema operacional *Microsoft Windows 10*, versão de 64 bits.

Para o funcionamento, é necessário que um arquivo "*dados-inline.txt*" esteja na mesma pasta aonde está o código, pois o programa importa as informações deste arquivo. É possível abrir o arquivo de outro diretório, desde que informado o caminho correto. Para questões de simplicidade, estamos utilizando o arquivo na mesma pasta. Nossa aplicação cria, nesta mesma pasta, um novo arquivo chamado "*registros.txt*" onde estão as informações importadas do arquivo original. É neste arquivo criado que serão feitas as remoções e inserções de registros desejadas pelo usuário, através do número de INSCRIÇÃO que ele deseja remover ou inserir.

Para bom funcionamento do código, é necessária a importação das bibliotecas *stdio.h*, *stdlib.h* e *string.h*, conforme está no início do código.

A LED também está mantida neste mesmo arquivo, no início, antes de todos os registros. Esta LED é gerenciada pelo *first fit* (primeiro ajuste) quando a LED é mantida conforme for removendo e/ou editando os registros: os espaços liberados são sempre inseridos no início da lista não importa o tamanho.