**MATEUS VICENTE E VITOR RAMOS**

**CALCULADORA**

ESTRUTURA DE DADOS I

**COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS**

**CAMPINAS, 2019**

SUMÁRIO:

[**INFORMAÇÕES DO ALUNO: 2**](#_Toc5774501)

[**INTRODUÇÃO: 2**](#_Toc5774502)

[**DESENVOLVIMENTO: 2**](#_Toc5774503)

[**PROBLEMAS: 3**](#_Toc5774504)

[**SOLUÇÕES: 3**](#_Toc5774505)

[**CONCLUSÃO: 4**](#_Toc5774506)

[**EXEMPLO PRÁTICO – MATRIZ 400x400 4**](#_Toc5774507)

# INFORMAÇÕES DO ALUNO:

* Nomes: Mateus de Pádua Vicente e Vitor Ramos
* RA: 18186 e 18171
* Data: 10/04/2019
* Professor: Francisco Rodrigues

# INTRODUÇÃO:

* Foram utilizados aproximadamente 2 horas diárias (Horário de almoço, Aulas Vagas e Finais de Semana) para a realização do projeto, tendo início em 20/03 e finalização no dia 08/04.

# DESENVOLVIMENTO:

* **20/03/2019 – INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO, CLASSE CELULA;**
* **21/03/2019 – CLASSE LISTA LIGADA CRUZADA, CONSTRUTOR PRINCIPAL, INÍCIO DO MÉTODO INCLUIR;**
* **25/03/2019 - FINALIZAÇÃO DO MÉTODO INCLUIR E MÉTODO ACESSAR ELEMENTO;**
* **27/03/2019 – FINALIZAÇÃO DA MONTAGEM DO FORMULÁRIO;**
* **29/03/2019 – MÉTODOS REMOVER, MONTAR E DESALOCAR MATRIZ;**
* **01/04/2019 – MÉTODOS RETORNAR INFORMAÇÃO E EXIBIR NOS DATAGRIDVIEWS;**
* **02/04/2019 – MELHORIAS NO MÉTODO INCLUIR E INSERÇÃO DE VERIFICAÇÕES E AVISOS;**
* **04/04/2019 - MELHORIAS NO FORMULÁRIO, MÉTODOS DE SOMA E MULTIPLICAÇÃO DE CONSTANTE K E SOMA ENTRE MATRIZES;**
* **05/04/2019 – MÉTODOS DE LEITURA DAS MATRIZES VIA ARQUIVO;**
* **06/04/2019 – TENTATIVA DE CONSERTAR MÉTODO DE**

**MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES;**

* **08/04/2019 – MULTIPLICAÇÃO DE MATRIZES FINALIZADA E MELHORIAS NO SISTEMA DE EXCEÇÕES.**

# PROBLEMAS:

* Problemas no desenvolvimento do método “Multiplicação de matrizes”;
* Dificuldades da inserção de ScrollBars no DataGridView;

# SOLUÇÕES:

* Auxílio da Monitoria
* Auxílio de colegas de classe
* Pesquisas na internet sobre matriz esparsa

# CONCLUSÃO:

* O projeto nos ajudou a compreender melhor o uso de Listas Ligadas Cruzadas e suas implementações nas aplicações.

# C:\Users\u18171\Documents\GitHub\apMatrizEsparsa\apMatrizEsparsa\ExemploPratico.pngEXEMPLO PRÁTICO – MATRIZ 400x400