

**MATEUS VICENTE E VITOR RAMOS**

# **CALCULADORA**

**ESTRUTURA DE DADOS I**

**COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS  
CAMPINAS, 2019**



# RELATÓRIO – PROJETO MATRIZ ESPARSA

ESTRUTURA DE DADOS 2019

## SUMÁRIO:

INFORMAÇÕES DO ALUNO:.....	3
INTRODUÇÃO:.....	3
DESENVOLVIMENTO:.....	3
SOLUÇÕES:.....	4
CONCLUSÃO:.....	4
EXEMPLO PRÁTICO – CALCULADORA:.....	5



# RELATÓRIO – PROJETO MATRIZ ESPARSA

ESTRUTURA DE DADOS 2019

## INFORMAÇÕES DO ALUNO:

- » Nomes: Mateus de Pádua Vicente e Vitor Ramos
- » RA: 18186 e 18171
- » Data de início: 11/04/2019
- » 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 11/04 e finalização no dia 09/05.

## DESENVOLVIMENTO:

- 11/04/2019 – INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO DO DESIGN DO FORMULÁRIO;
- 13/04/2019 – FINALIZAÇÃO DO DESIGN DA CALCULADORA;
- 15/04/2019 – EVENTO QUE MOSTRA VALORES NO VISOR E INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO DO “BOTÃO IGUAL”;
- 17/04/2019 – DECLARAÇÃO DOS VETORES DE SINAIS, NÚMEROS E LETRAS E INÍCIO DO MÉTODO DE CONVERSÃO NUMÉRICA PARA INFIXA;
- 22/04/2019 – FINALIZAÇÃO DO MÉTODO DE CONVERSÃO NUMÉRICA PARA INFIXA COM LETRAS;
- 23/04/2019 – INÍCIO MÉTODO INFIXA PARA PÓS-FIXA;



# RELATÓRIO – PROJETO MATRIZ ESPARSA

ESTRUTURA DE DADOS 2019

- 24/04/2019 – FINALIZAÇÃO DO MÉTODO DE CONVERSÃO INFIXA PARA PÓS-FIXA E O DE CALCULAR RESULTADO;
- 25/04/2019 – CONFIGURAÇÃO DOS EVENTOS DE “CLICK” DAS TECLAS QUANDO PRESSIONADAS;
- 29/04/2019 – CORREÇÃO DE ERROS RELACIONADO À PRECEDÊNCIA NO VETOR DE SINAIS;
- 30/04/2019 – APRIMORAMENTO DA EFICIÊNCIA NAS VERIFICAÇÕES;
- 02/05/2019 – APRIMORAMENTO DA EFICIÊNCIA NAS VERIFICAÇÕES E DO CÓDIGO;
- 06/05/2019 – CORREÇÃO DE ERROS DO BOTÃO IGUAL E COM O OPERADOR UNÁRIO MENOS (“-”);
- 07/05/2019 – SEPARAÇÃO DO EVENTO CLICK DO BOTÃO IGUAL EM MÉTODOS;
- 08/05/2019 – MELHORIAS NO CÓDIGO E TRATAMENTO DA EXCEÇÃO DE DIVISÃO POR ZERO;
- 09/05/2019 – TÉRMINO E ENTREGA DO PROJETO;

---

## SOLUÇÕES:

- » Auxílio da Monitoria
- » Auxílio de colegas de classe
- » Pesquisas na internet sobre notação pós-fixa e infixa;

---

## CONCLUSÃO:

- » O projeto nos ajudou a compreender melhor a implementação de Pilhas em softwares e aprofundou



# RELATÓRIO – PROJETO MATRIZ ESPARSA

ESTRUTURA DE DADOS 2019

nosso conhecimento matemático sobre precedência de operadores.

## EXEMPLO PRÁTICO – CALCULADORA:

