**Calculadora**

Estruturas de Dados

*Prof. Francisco da Fonseca Rodrigues*

RA: 16163 | Davi Oliveira da Silva

RA: 16179 | Igor Fernando Mandello

Campinas, 2017

**Introdução**

Este projeto tem como objetivo o estudo e entendimento do funcionamento de calculadoras *Hewlett-Packard* (HP) a partir do uso de expressões infixas e pósfixas

O programa deve cumprir com as especificações que constam no enunciado do projeto.

**Desenvolvimento**

**Em casa, sexta-feira, 28 de abril de 2017, 17h00**

Planejado separações de trabalho entre os integrantes da equipe, após isso, desenvolvimento da parte visual do projeto.

Levantamento dos procedimentos requeridos pelo programa.

Feito pareamento de parênteses e manipulação de cliques nos botões da matriz.

**Em casa, sábado, 29 de abril de 2017, 15h00**

Levantamento de necessidade de uma classe “Expressão” que contém métodos estáticos para tratamento de expressões infixas e posfixas, além de guardar a expressão em si e um dicionário.

Terminados métodos de conversão para infixa, utilizando como auxiliar um método que coloca os valores da expressão em um dicionário.

Terminado método de conversão infixa para posfixa.

Feito calculo de posfixa.

**Em casa, sábado, 01 de maio de 2017, 19h00**

Verificação final de bugs menores e específicos e correção dos mesmos.

**Conclusão**

Concluímos que existem diversos usos para pilhas, resolvendo muitos problemas que não conseguiríamos resolver sem elas.