

## **CIV 2802 – Sistemas Gráficos para Engenharia – 2013.1**

### **1º Trabalho: Programação em C++ e Qt**

#### ***Implementação de uma calculadora RPN***

Implemente uma calculadora RPN (*Reversed Polish Notation*) usando o sistema de interface Qt. Utilize o recurso de relacionar classes como herança, e criando uma classe para input/output no console.

#### **Exigências / Pré-requisitos**

Deve ser possível inserir vários números na calculadora. Os números podem ser inteiros, reais e complexos. Os números reais têm duas casas decimais e os complexos têm duas casas decimais nas partes real e imaginária.

Deve ser possível realizar as quatro operações básicas: adição, subtração, multiplicação e divisão.

As operações devem ser realizadas com os dois últimos números que entraram na calculadora. Portanto, o pré-requisito para fazer uma operação é ter entrado com pelo menos dois números. O resultado de cada operação é um novo número criado, que substitui os dois números utilizados na operação. O restante dos números fica inalterado.

Devem ser visualizados apenas os quatro últimos números entrados.