**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Otavio Passarelli Praça - RA 175390

**Engenharia de Software II**

Levantamento de requisitos

1. **Levantamento dos requisitos**
   1. **Elicitação de requisitos**

* Análise de Documentação
  + Projeto:

Um sistema que descubra quantos números são ímpares e quantos são pares, no seguinte formato:

* + - O usuário deve entrar com a quantidade de números que ele quer inserir
    - O usuário deverá entrar com os números (o número deve ser inteiro)
    - O sistema deve retornar uma mensagem do seguinte aspecto:

|  |
| --- |
| Quantidade de números ímpares: \_  Quantidade de números pares: \_ |

* Documento visão do sistema

O software tem como objetivo exibir a quantidade de números pares e ímpares a partir das entradas fornecidas pelo usuário, alocando dinamicamente a memória necessária e evitando, assim, o uso desnecessário de memória, tornando o software eficiente e eficaz, ou seja, faz o que precisa ser feito da maneira correta. Ao final, a quantidade de números pares e ímpares deve apresentar uma somatória igual à quantidade de números fornecida pelo usuário no início.

* Requisitos funcionais
  + Guardar quantidade de números
  + Contar números pares
  + Contar números ímpares
  + Imprimir quantidade de números pares e ímpares
* Requisitos não funcionais
  + Utilizar apenas números inteiros
  + Apresentar mensagem de erro por formato inválido
  + Apresentar mensagem de erro por falta de números a serem inseridos

1. **Modelagem**
   1. Diagrama de Caso de Uso