



Departamento de
Sistemas e
Computação

Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Disciplina: Organização e Arquitetura de Computadores
Prof.: Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo

Lista de Exercícios Desafio 01 **(Ponto Flutuante)**

EXERCÍCIO: Utilizando as informações disponíveis na página da disciplina (ou em outras fontes), implemente, utilizando uma linguagem de programação de sua preferência (Java, C ou C++), a operação apresentada abaixo.

$$Y = \sum_{i=1}^N x_i$$

Considere, $x_i = 0,1$ ($i=1, 2, \dots, N$) e $N = 100$.

Forneça o código, o resultado obtido e justifique a saída gerada para:

- a) Y e X declaradas como *float*.
- b) Y e X declaradas como *double*.