

	<p align="center"> <b>Universidade Federal de Campina Grande</b>  <b>Departamento de Sistemas e Computação</b>  <b>Disciplina: Organização e Arquitetura de Computadores</b>  <b>Profa.: Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo</b> </p> <p align="center"> <b>Lista de Exercícios N° 02</b> </p>
---	---

1. Preencher os quadros em branco, realizando as conversões de base pedidas (32 bits).

Decimal	Binário Inteiro Complemento de 2	Binário Real Ponto Flutuante (IEEE 754) (polarização = $01111111_2 = 127_{10}$ ).
+23		
	00000000000000000000000000000000	
		0xFFFFFFFF8

2. Elaborar um programa (Linguagem C) que realize a seguinte operação:

$$Y = \sum_{k=0}^{99} X_k, \text{ para } X_k = 0,1 .$$

- a) Definir X e Y como variáveis do tipo *Float*. Apresentar e justificar o resultado obtido (utilizar a tela de execução do código para exibir o resultado).
- b) Definir X e Y como variáveis do tipo *Double*. Apresentar e justificar o resultado obtido (utilizar a tela de execução do código para exibir o resultado).

3. Elaborar um programa (Linguagem C) que realize as operações a seguir.

- a)  $Y = X + 1$  (para  $X = 127$ ) e
- b)  $Y = X - 2$  (para  $X = -127$ ).

Definir X e Y como variáveis do tipo *Signed char*. Apresentar e justificar os resultados obtidos (utilizar a tela de execução do código para exibir os resultados).