



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI**  
**Campus Helvídio Nunes de Barros – Picos, PI**  
**Curso de Sistemas de Informação**  
**Disciplina:** Arquitetura e Organização de Computadores  
**Carga Horária:** 60 h/aula – 4.0.0. - Período 2022.2  
**Professor:** Frank César Lopes Vêras  
**ALUNO:** \_\_\_\_\_

### EXERCÍCIO 01

*Orientações para este exercício:*

- a) *As questões foram retiradas do final do Capítulo 1 (William Stallings – 8ªed) e reproduzidas abaixo;*
- b) *Este exercício é uma atividade **AVALIATIVA** e valerá até 1,5 (um ponto e meio) a ser computado na **Unidade I** de nossa disciplina;*
- c) *As respostas devem ser enviadas no **formato PDF**, através da respectiva “Tarefa” cadastrada no SIGAA.*

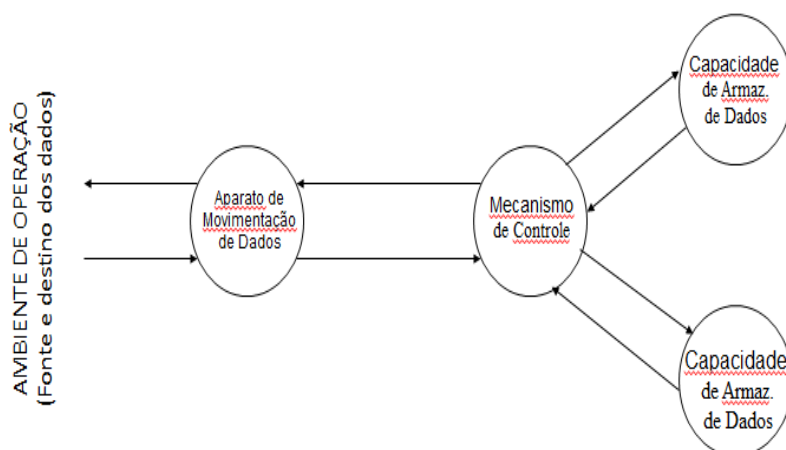
- 1 - Qual é, em termos gerais, a distinção entre a organização e a arquitetura do computador? (0,2 pontos)
- 2 - Qual é, em termos gerais, a distinção entre a estrutura e a função do computador? (0,2 pontos)
- 3 - Quais são as quatro funções principais de um computador? (0,2 pontos)
- 4 - Liste e defina resumidamente os principais componentes estruturais de um **computador**. (0,2 pontos)
- 5 - Liste e defina resumidamente os principais componentes estruturais de um **processador**. (0,2 pontos)

6 - Observando um computador por uma **visão generalista**, podemos citar quatro funções principais para ele. Baseado nesse fato, responda:

a) Quais são essas funções?  
(SCORE: 0,2)

b) Ainda sobre a figura acima, como podemos descrever uma **opera-**

**ção** envolvendo processamento de dados transferidos entre a memória e o ambiente externo? (SCORE: 0,3)



**OBS: Para responder a este exercício, não utilize as mesmas palavras do livro, ou de outros alunos. Ou seja, procure ser autêntico. Caso haja respostas iguais, os pontos poderão ser zerados.**