

### **A) Sistemas**

As definições de sistemas vêm da Teoria de Sistemas.

- **Um sistema é um conjunto de elementos inter-relacionados.** Por exemplo, sistema de ar-condicionado ou sistema filosófico (dialética)
- **Um sistema com intenções** é um sistema criado pelo homem **que busca um conjunto de objetivos** para o qual ele foi criado (SI têm objetivos)
- **Sistemas Abertos: interagem com o ambiente.** Existem diversos graus de abertura de sistemas.
- **Sistemas Dinâmicos Recebem entradas do ambiente, processam-nas e produzem resultados.** Estes sistemas podem ser representados pelo **Ciclo I/P/O (Input/Process/Output)**. Exemplo sistema estático: cadeira.
- **Subsistemas:** Exemplo Carro (parte elétrica, motor, etc.)

### **B) Sistemas de Informação**

SI é um sistema aberto, com intenções, dinâmico e que produz informação. **A informação mínima possui 3 elementos: pessoas, procedimentos e dados** - *pessoas* seguem *procedimentos* para manipular *dados* e criar informações. Dados são um conjunto de observações. Eles são uma coleção de medidas sobre alguns aspectos dos negócios. Os dados são processados para produzirem informações.

### **C) SI baseados em computadores**

Constituídos **por pessoas, procedimentos, dados, programas e computadores.**