

## **EXERCÍCIO 1 - Sistemas Embarcados**

**Tamires Guedes de Melo**

### **O que são Sistemas Embarcados?**

São sistemas computacionais microprocessados que se dedicam a execução de uma tarefa específica. Assim, os sistemas embarcado produzem resultados para atender propósitos predeterminados em seu planejamento e implementação.

### **O que é um Sistema de Tempo Real?**

São sistemas produzidos para atender métricas específicas com precisão, métricas de tempo e precisão.

### **O que são Sistemas Reativos?**

São sistemas desenvolvidos para capturar eventos e produzir um resultado conforme o evento ocorrido.

### **Você diria que todo S.E. é também um Sistema de Tempo Real? E é um sistema reativo?**

Não necessariamente. A definição de cada um dos tipos de sistemas se dá conforme o propósito de cada um. Sistema embarcado: propósito específico. Sistema de tempo real: resultados precisos em tempos delimitados. Sistemas reativos: resultados conforme eventos. Porém, a definição de um tipo não exclui os demais.

### **É fundamental a execução de tarefas em paralelo em um S.E.? Porquê?**

A especificidade do S.E. não demanda fundamentalmente a execução de tarefas em paralelo.

### **Como você compara o mercado de S.E. em relação ao de desktops?**

São mercados que atendem a demandas distintas. Entendo que o crescimento de um não significa a falência do outro. Porém, acredito que o crescimento da comercialização de sistemas embarcados é uma realidade de sucesso e tende a continuar aumentando.