

## **Sistema Embarcados**

**Larissa Santos Silva - 1201324456**

### **1- O que Sistemas Embarcados?**

Um sistema embarcado (ou sistema embutido) é um sistema microprocessado no qual o computador é completamente encapsulado ou dedicado ao dispositivo ou sistema que ele controla. Diferente de computadores de propósito geral, como o computador pessoal, um sistema embarcado realiza um conjunto de tarefas predefinidas, geralmente com requisitos específicos. Já que o sistema é dedicado a tarefas específicas, através de engenharia pode-se otimizar o projeto reduzindo tamanho, recursos computacionais e custo do produto.

Exemplos:

- PDAs

Sistemas como PDAs (Personal digital assistants) são geralmente considerados sistemas embarcados pela natureza de seu hardware, apesar de serem muito mais flexíveis em termos de software.

- Aviônicos

Com sistemas de controle inercial, controle de voo e outros sistemas integrados nas aeronaves, como sistema de orientação de mísseis.

### **2- Elabore um esquema no <https://circuits.io/circuits/> usando 4 componentes.**

<https://circuits.io/circuits/4303954-simulador-de-tv-com-controle-remoto>

## **Referencias**

Disponível em <<https://www.gruponetcampos.com.br/2011/05/19/voce-sabe-o-que-sao-sistemas-embarcados/>>Acessado em 14 de março de 2017.

Disponível em <<http://www.embarc.com.br/p1600.aspx>>Acessado em 14 de março de 2017.