## **Arquitetura de Computadores 2**

Aula 9
Implementação de um device-driver
para a UART
Pedro Miguel Lavrador

## **Objectivos**

• Compreender e implementar a estrutura básica de um device-driver.

PML - AC2 - 2014

#### **Device driver**

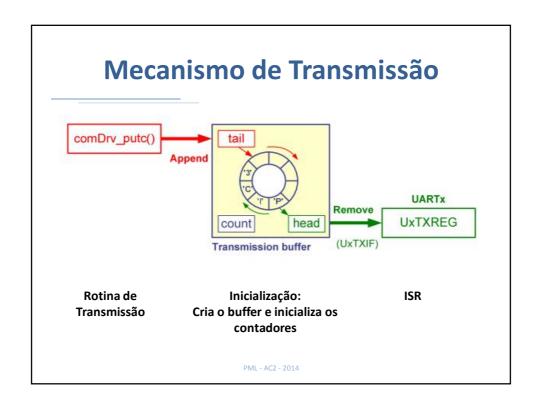
- Um programa que permite a outro programa (aplicação, SO) interagir com um dado dispositivo de hardware
- Implementa a camada de abstração e lida com as particularidades do dispositivo controlado.
- Aspectos-chave:
  - Abstracção, uniformização de acesso, independência entre aplicações/SO e o hardware

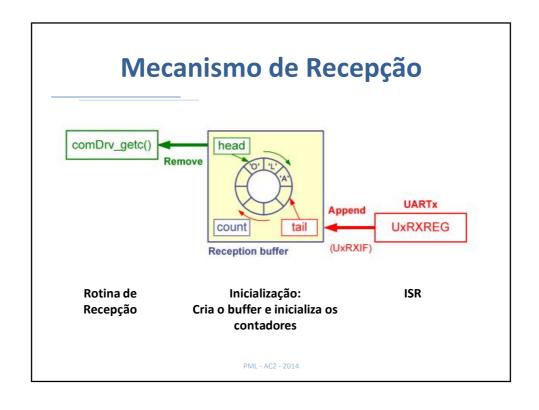
PML - AC2 - 2014

### **Device Driver da UART**

- Mecanismo de Transmissão
- Mecanismo de Recepção
- Inicialização

PML - AC2 - 2014





# Detalhes de Implementação

• Ver o guião... 😊

PML - AC2 - 2014