

## **Bateria**

## **Bateria**

- Toda placa-mãe possui uma bateria
- Ela serve para duas coisas:
  - Alimentar a memória de configuração (também chamada CMOS)
  - Alimentar o relógio de tempo real do micro (relógio que marca a data e a hora)

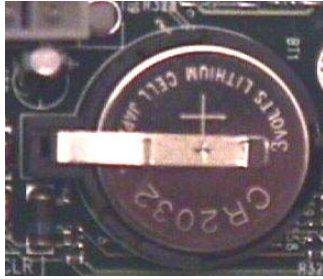
## **Bateria**

- Quando o micro começa a apresentar alguma das seguintes mensagens de erro ao ligar o micro, significa que está na hora de trocar a bateria da placa-mãe:
- CMOS CHECKSUM FAILURE
- CMOS BATTERY STATE LOW
- CMOS SYSTEM OPTIONS NOT SET
- CMOS TIME AND DATE NOT SET

## **Bateria**

- A bateria da placa-mãe pode ser construída com três tecnologias distintas:
- Níquel-Cádmio (NiCd)
- NVRAM (Non-Volatile RAM)
- Lítio (Li)
- O tipo de bateria mais usado há muitos anos é a bateria de Lítio (modelo CR2032)

## Tipos de soquete que a bateria de lítio pode usar



Soquete com presilha superior



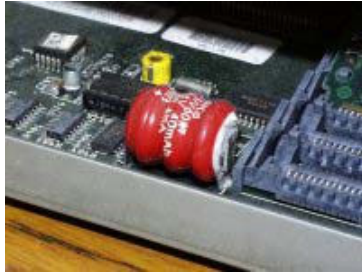
Soquete com presilha lateral

## Tipos de soquete que a bateria de lítio pode usar



Soquete com bateria em pé

## Bateria de níquel-cádmio



Bateria de níquel-cádmio



Bateria de níquel-cádmio vazada

## NVRAM

- A NVRAM é uma caixinha preta contendo em seu interior o circuito de relógio e uma pequena bateria de lítio
- Normalmente esse circuito está conectado à placa-mãe através de um soquete, facilitando a sua substituição

# NVRAM

