

009

DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE SERIAL GENÉRICA UTILIZANDO MICROCONTROLADOR PIC. *Marcos Prudente, José Luis Lozano.* (Engenharia Elétrica - UNISINOS).

Atualmente, um número cada vez maior de equipamentos eletrônicos de consumo estão sendo equipados com interfaces seriais. Isto tem ocorrido a fim de possibilitar a interconexão computador/dispositivo, com custos menores e independentemente da plataforma. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho é o de desenvolver uma interface serial genérica para dispositivos de controle (leitura e escrita de dados) utilizando um microcontrolador *PIC* (microcontrolador RISC de baixo custo). Isto possibilitará que a interface seja configurada de acordo com a aplicação do usuário, sendo que este processo é transparente ao programador, uma vez que o firmware do microcontrolador bem como o software de base (escrito em linguagem C) possibilitam esta funcionalidade. Pretende-se disponibilizar o produto deste trabalho à comunidade para que esta possa tirar proveito deste tipo de interfaceamento sem que haja a necessidade de um conhecimento muito aprofundado sobre interfaces seriais ou microcontroladores.