

135

SERVIDOR WEB MICROPROCESSADO. *Cléo P. Lisbôa, Daniel C. Gomes, Silvio L. S. Cunha; Jorge A. Lisbôa* (Centro de Referência no Ensino de Física, Instituto de Física, UFRGS).

Neste projeto é desenvolvido um servidor WEB micro-processado, que permite conectar equipamentos científicos, industriais ou domésticos, para controle e aquisição de dados através da internet, sem a necessidade de um microcomputador dedicado. O servidor foi desenvolvido a partir de um microprocessador PIC 16F876 que controla uma interface na qual é emulado um barramento ISA, onde é acoplado um adaptador de rede compatível com os modelos NE2000. Na mesma interface micro-processada, são instalados dispositivos de medida ou portas que permitem a comunicação com outros equipamentos. Para armazenar e disponibilizar páginas dinâmicas geradas com auxílio de EGIs (Embedded Gateway Interface) escritos em C, o servidor se utiliza do buffer de memória de 16 kbytes da placa de rede, que pode ser ampliada com a instalação de memórias EEPROM de 32 kbytes. Além de dispensar a utilização de um microcomputador dedicado, este servidor apresenta completa imunidade a ação de *hackers* e a vírus. (CNPq/CAPES/UFRGS).