



T0966

PROGRAMAÇÃO DE UM MICROCONTROLADOR

Renato José Martins (Bolsista SAE/UNICAMP), Profa. Dra. Margarita Ballester Cardona (Co-orientadora) e Profa. Dra. Célia Marina de Alvarenga Freire (Orientadora), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A detecção de hidrogênio nos processos corrosivos e de produção é importante para evitar danos provenientes da perda das propriedades mecânicas dos vasos e tubulações em contato com o hidrogênio. O presente trabalho consiste na programação de um microprocessador de um circuito eletrônico dedicado a detecção de hidrogênio através de medidas de impedância eletroquímica, que através de um circuito equivalente, é capaz de permitir a manipulação dos dados colhidos. A linguagem utilizada na programação do microcontrolador é a assembler. Também é apresentado o software desenvolvido para automação e armazenamento das medidas.

Programação - Microcontrolador - Impedância