

257 UTILIZAÇÃO DA FIBRA ÓTICA NA COMUNICAÇÃO ENTRE MICROCOMPUTADORES .R. BV. Ruschel, R.R.P. Santos.(Grupo de Eletroótica do Departamento de Engenharia Eletrica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

A invenção da fibra Ótica em meados da década de setenta foi considerada um degrau no avanço da tecnologia de comunicações. A fibra Ótica devido a suas características de imunidade ao ruído eletromagnético, isolamento elétrico, facilidade de manuseio e a capacidade de transmitir altas taxas de informações, apresenta enormes vantagens técnicas sobre os sistemas convencionais de transmissão de informação. Isto justifica o crescimento exponencial na instalação de sistemas de fibras Óticas no mundo inteiro. No Brasil como nos países em desenvolvimento, as novas tecnologias são introduzidas com atraso e embora os programas de pesquisa em comunicações óticas tenham sido adequados no tempo, a nossa indústria não conseguiu acompanhar o desenvolvimento do setor. Este trabalho possui como objetivo realizar a transmissão de dados entre dois microcomputadores utilizando como meio a fibra Ótica, englobando estudos sobre fibras Óticas, componentes Óticos e redes locais de computadores. Como conclusão temos realização de interface eletroótico que permite a comunicação entre os micros utilizando duas fibras em substituição aos cabos metálicos convencionais.

(RHA/E/CNPq)