

ESTUDOS NA HETEROJUNÇÃO CdS/Cu<sub>2</sub>S

Paulo Garcia de Souza, UNICAMP S.P. Brasil, (\*)

Utilizando uma heterojunção Sulfeto de Cádmi(n), Sulfeto do Cobre(p) foram feitas as medidas optoeletricas afim de detectar a conversão fotovoltaica do dispositivo.

Inicialmente medimos a característica I x V do foto diodo, onde se observa o comportamento linear da corrente de curto circuito com o aumento da potência incidente.

A eficiência quântica de conversão, que representa o numero de eletrons que passam no circuito externo por foton incidente, em função do comprimento de onda da radiação é mostrada na figura 1.

O comportamento quase linear da característica I x V, indicativo da alta resistôncia em série do dispositivo fabricado, e a esperada deterioração da resposta da célula, podem ser observados na figura 2.

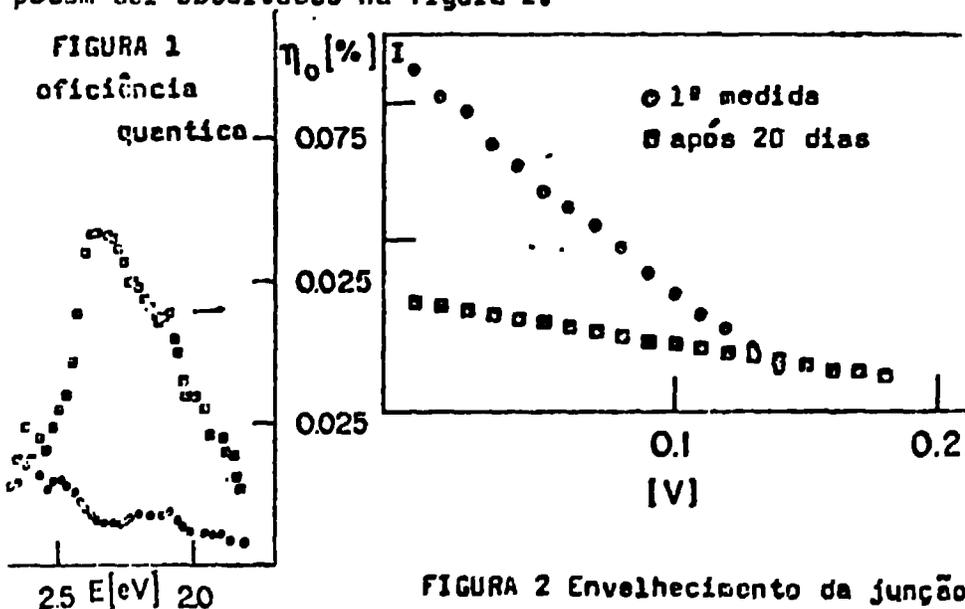


FIGURA 2 Envelhecimento da junção

(\*) Este trabalho faz parte da tese de mestrado realizada sob orientação do prof. Dr. René Brenzikofer, UNICAMP S.P.