

Seção  
Resumo em Proceedings

## Transferência de estados de dois Q-bits usando cavidades e fibras ópticas com um ou dois modos

*J.C. González  
J.A. Roversi*

DOI: <https://doi.org/10.5196/physicae.proceedings.XEJP.8>

### Resumo

Em diferentes trabalhos desenvolvem-se estudos de um sistema de duas cavidades acopladas com dois íons aprisionados, um em cada uma delas adotando-se diferentes meios de transmissão de estados entre os íons. Um fato comum entre os diferentes estudos é que só se toma um modo da cavidade; para transmitir a informação. Neste estudo foi possível incluir mais modos e estudar suas influências nos diferentes parâmetros do sistema, o meio de transmissão é uma fibra óptica onde consideramos o limite de fibra curta.