

## PSI5005 Fotônica e Eletrônica Molecular

Quinta lista de exercícios

### 1.- Transferência de energia:

- (a) No modelo de Forster, determinar o fator geométrico de orientação ( $\eta$ ) de um sistema D-A em solução. Considerar que todas as orientações são possíveis.
- (b) Para o sistema em (a) determinar o coeficiente de polarização linear  $P = (I_{\text{paralelo}} - I_{\text{perpendicular}}) / (I_{\text{paralelo}} + I_{\text{perpendicular}})$ .

### 2.- Cristais Fotônicos:

No cristal fotônico unidimensional, mostrar que na borda da zona de Brillouin a superfície energética é perpendicular ao plano de Bragg (plano que contem o vetor  $K = \pi/a$ ).