

Neste trabalho é apresentado um estudo espectroscópico do complexo molecular 2,5-bis(2'-benzoxazolil)hidroquinona e seus derivados metilados, quando excitados pelos segundo (532nm) e terceiro (355nm) harmônicas do laser de Nd-YAG. Uma propriedade molecular importante, desta categoria de moléculas, é apresentar uma forma tautomérica, decorrente de uma transferência protônica, quando excitadas por luz ultravioleta. Emissão laser em 600nm foi observado nos derivados deste composto com uma metila, quando excitados por laser uv (337nm), enquanto nos derivados duplamente metilados, cuja transferência protônica é inibida pelas metilas, observa-se emissão laser em sua banda violeta. (Este trabalho foi parcialmente financiado pela FAPERGS, CNPq, FINEP).