

Será descrito o arranjo experimental de um sistema espectroscópico baseado na técnica não linear de mistura de quatro ondas ressonantes. Este sistema está sendo implementado para realizar medidas de população em níveis de energia de amostras gasosas. No âmbito deste trabalho foi construído um laser de corante de incidência rasante com um amplificador equipado com dispositivo de circulação do corante. Uma breve revisão da teoria sobre as técnicas de Mistura de Quatro Ondas e suas aplicações será apresentada.