

050

ESPECTROS MOLECULARES NA REGIÃO DO ULTRAVIOLETA GERADOS EM UMA DESCARGA TIPO CATODO OCO. *Thiago A. da Rosa, Marcos L. Andreatza, Helena Libardi* (Departamento de Física e Química -UCS).

Radiação ultravioleta pode ser absorvida na superfície tecidos orgânicos, causando danos irreparáveis, dependendo da intensidade e do tempo de exposição. Pode-se fazer uso desta propriedade contra micro-organismos incidindo radiação ultravioleta em água contaminada. Com o objetivo de gerar espectros moleculares na região do ultravioleta, utilizamos uma lâmpada tipo catodo oco não selada. Introduzimos amálgama de mercúrio no interior do catodo oco. Com a colisão dos elétrons e íons da descarga com o catodo, devido a geometria deste, material é arrancado e excitado no interior da descarga, gerando um espectro bastante intenso. Neste espectro observa-se tanto linhas do gás e do material do catodo, quanto bandas e linhas características da mistura contida no interior do catodo. (PIBIC-UCS; FAPERGS).