



FABRICAÇÃO DE SENSORES DE GASES DE ESTADO SÓLIDO

Eduarda Marasquin (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Janete E. Zorzi e Vinícius P. Vergani, Claudio Antonio Perottoni (Orientador(a))

Sensores de gás de estado sólido utilizam a variação da resistência elétrica em materiais como nanotubos de carbono para detectar gases potencialmente tóxicos. Com a adição de um seletor, é possível especificar o material a ser identificado, possibilitando assim a aplicação destes sensores, por exemplo, na detecção de proteínas virais. Para a confecção dos sensores utiliza-se nanotubos de carbono depositados sobre um substrato polimérico. A seletividade é proporcionada pela funcionalização dos nanotubos de carbono e a detecção é feita mediante a medição da resistência elétrica entre dois eletrodos depositados por *sputtering*.

Palavras-chave: Sensores de gás, nanotubos de carbono, detecção de vírus.

Apoio: CNPq