

121

**DESENVOLVIMENTO DE BIOSSENSOR PARA GLICOSE COM IMOBILIZAÇÃO ENZIMÁTICA EM FILMES ELETROQUIMICAMENTE POLIMERIZADOS.** *Thiago Luz Krauspenhar, Felipe Hexsel, Carlos Arthur Ferreira (orient.)* (UFRGS).

Biossensores amperométricos detectam e quantificam a presença de uma determinada substância com a presença de um catalisador biológico (enzima, organela, anticorpo, ...). Esta detecção e quantificação é feita através da medida da corrente produzida na reação entre o analito e a superfície do eletrodo que contém o catalisador biológico. A construção de biossensores amperométricos de glicose utilizando polímeros condutores está baseada nas propriedades de condução elétrica do polipirrol e sua capacidade de imobilizar uma enzima (por exemplo a glicose oxidase) em um filme sintetizado eletroquimicamente sobre a superfície de um eletrodo. Pode-se, então, medir a corrente elétrica envolvida na oxidação da glicose presente numa solução e correlacioná-la com sua concentração neste meio. (PIBIC).