

204-012

PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM POLIEDRO OLIGOSILSESQUIOXANO MODIFICADO COM DENDRÍMERO PAMAM G.0 E HEXACIANOFERRATO DE COBRE (II)

Fernandes, D.S.(1); Do Carmo, D.R.(1);

Universidade Estadual Paulista(1); Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"(2);

O objetivo deste trabalho foi preparar, caracterizar e aplicar o silsesquioxano cúbico modificado com Dendrímero PAMAM de Geração 0 e hexacianoferrato de cobre (II). A escolha do dendrímero PAMAM G.0 deve-se ao fato do mesmo possuir grande quantidade de grupos reativos em suas extremidades capazes de interagir com diferentes compostos gerando, desta forma, diferentes materiais híbridos com diversas potencialidades analíticas. O material obtido após a funcionalização e interação com hexacianoferrato de cobre (II), foi descrito SPCuH. O material SPCuH e seus precursores foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), Ressonância Magnética Nuclear (RMN) no estado sólido para ^{13}C e ^{29}Si , Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Difração de Raios-X (DRX), Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS), Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) e Voltametria. Pelas análises espectroscópicas supramencionadas, podemos concluir que a preparação de SPCuH foi conduzida com sucesso. Através da técnica de Voltametria e utilizando um eletrodo de pasta de grafite modificado com SPCuH, foi possível detectar Ácido Ascórbico.