

A polianilina (PANI) é um dos mais promissores polímeros da classe dos polímeros condutores eletrônicos e sua obtenção a partir da anilina é rápida e com alto rendimento. Este polímero em sua forma condutora tem excelente estabilidade química combinada com alta condutividade, apresentando entretanto grande dificuldade de processamento devido a sua insolubilidade e infusibilidade. Devido a essa desvantagem, trabalhos vem sendo desenvolvidos com o objetivo de solubilizá-lo sem alterar sua estrutura molecular e sua condutividade elétrica. Este trabalho se propõe a estudar o processo de solubilização da PANI em solventes orgânicos comuns após síntese química com persulfato de amônio e dos ácidos dopantes: p-tolueno sulfônico e cânfor-sulfônico, ambos na concentração um molar. Os primeiros resultados obtidos mostraram uma boa solubilização da PANI na sua forma condutora em m-cresol. Constatou-se alterações nos espectros do UV-visível comparado ao polímero não solúvel.