

130

SÍNTESE DE MONÔMEROS MODIFICADOS DERIVADOS DA ANILINA PARA POSTERIOR ELETROPOLIMERIZAÇÃO. *Lovane Wildner, Lucas Schmidt, Miriam Ines Marchi, Simone Stülp, Eduardo Miranda Ethur (orient.)* (UNIVATES).

Os polímeros condutores possuem aplicações diversas, como na obtenção de membranas para tratamento de efluentes (em eletrodialise), bem como podem ser utilizados na construção de biosensores eletroquímicos. A polianilina e os copolímeros derivados da anilina são os polímeros condutores que tem recebido maior atenção nos últimos anos, devido a sua estabilidade química, de sua forma condutora, facilidade de polimerização e baixo custo do monômero. Para a obtenção do ácido *m*-aminobenzoico (anilina modificada), seguiu-se por dois métodos: O primeiro método, partiu-se da esterificação do ácido benzóico com HCl gasoso e etanol absoluto e sintetizou-se o benzoato de etila, onde nitrou-se este e obteve-se o etil *m*-nitrobenzoato, deste sintetizou-se o ácido *m*-nitro benzóico com metanol e HCl, do qual este reduziu-se com Fe e HCl e obteve-se o ácido *m*-aminobenzoico. Já no segundo método partiu-se da nitração da benzonitrila, onde obteve-se *m*-nitrobenzonitrila, deste sintetizou-se a ácido *m*-nitrobenzoico com H₂SO₄ conc. e água, onde reduziu-se este com Fe e HCl, e obteve-se o ácido *m*-aminobenzoico. Através de análises realizadas, pode-se constatar que o primeiro método é mais eficiente por apresentar maior rendimento e pureza. Na continuidade deste trabalho pretende-se eletropolimerizar este monômero modificado, avaliando-se as características químicas e físicas do polímero formado.