

Influência do Pré-Tratamento na Adesão de Polianilina Sobre Fibras de Pseudocaule de Bananeira

Carla Dalmolin¹, Wesley Alexandre Saade², Daniela Becker³

Palavras-chave: Polímeros; Fibras; Polianilina.

A obtenção de novos materiais de fonte renovável é importante para agregação de valor a produtos brasileiros. O pseudocaule da bananeira é um coproduto da produção de bananas e pode ser utilizado como fontes de fibras vegetais. Na síntese de polianilina, uma das variáveis importantes é a adesão do polímero sintetizado na superfície de síntese. Neste trabalho, avaliou-se a influência do pré-tratamento superficial de fibras do pseudocaule de bananeira na síntese de polianilina. As fibras foram pré-tratadas com solução aquosa de NaOH sob aquecimento. Realizaram-se análises de FT-IR e TGA para caracterizar as fibras antes e após o pré-tratamento. A polianilina foi sintetizada pelos métodos convencionais sobre fibra do pseudocaule de bananeira não tratada e após o tratamento superficial. As fibras resultantes foram avaliadas por FT-IR, TGA, DSC e Microscopia Eletrônica de Varredura, indicando que o tratamento superficial contribuiu para o aumento da adesividade da polianilina sobre as fibras.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Química (DQMC) - UDESC – carla.dalmolin@gmail.com