

167

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO POLI-AMINONAFOL. *Viviane Klein, Fernanda Schoenardie Schuck, Carlos Arthur Ferreira* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

O poli-aminonafol (PAN) tem sido classificado como um polímero capaz de conduzir eletricidade. A fim de aumentar o caráter condutor deste material, estudos de métodos de síntese do PAN estão sendo realizados. O PAN pode ser obtido tanto por síntese eletroquímica quanto por síntese química, sendo esta última de nosso interesse. Quando sintetizado quimicamente, este pode ser obtido em meio aquoso ou utilizando solvente orgânico, como THF (tetrahidrofurano), por exemplo. Em cada um destes métodos, tem-se utilizado como agente oxidante ou o persulfato de amônio ((NH₄)S₂O₈) ou o cloreto férrico hexahidratado (FeCl₃.H₂O). ao realizarmos medidas de condutividade e cálculos de rendimento obtidos em cada síntese, observa-se que, ao mantermos as mesma variáveis de processo, ou seja, mesma temperatura e mesmo tempo de polimerização, mudanças foram encontradas e estas devem-se ao agente oxidante utilizado. Outras formas de caracterização como TGA, UV-visível e infravermelho foram realizadas. Estas análises, juntamente com as medidas de condutividade e cálculo de rendimento, serão utilizadas para determinar o melhor método de síntese do PAN a fim de obtê-lo com as características desejadas.(CNPq/UFRGS)