

ESTUDO DA RESPOSTA TERMICAMENTE ESTIMULADA DO COMPÓSITO LDPE/CB POR MEIO DA TÉCNICA DE CORRENTE DE DESPOLARIZAÇÃO TERMICAMENTE ESTIMULADA (TSDC)

Edemir Luiz Kowalski*

Departamento de Alta Tensão, Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, Centro Politécnico, Universidade Federal do Paraná, CP 19067, 81531-990 Curitiba - PR, Brasil

Renê Robert

Departamento de Eletricidade, Universidade Federal do Paraná, Centro Politécnico, Universidade Federal do Paraná, CP 19067, 81531-990 Curitiba - PR, Brasil

Ademar Rúvolo Filho

Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, CP 676, 13560-970 São Carlos -SP, Brasil

As Figuras 1S e 2S mostram três termogramas obtidos com três amostras diferentes do compósito comercial e do compósito onde o NF sofreu tratamento superficial oxidativo, respectivamente. As Figuras 3S e 4S mostram os termogramas obtidos para as matrizes poliméricas de PE comercial e a matriz do compósito que recebeu o NF tratado superficialmente, respectivamente. Os termogramas mostram a repetibilidade dos resultados experimentais.

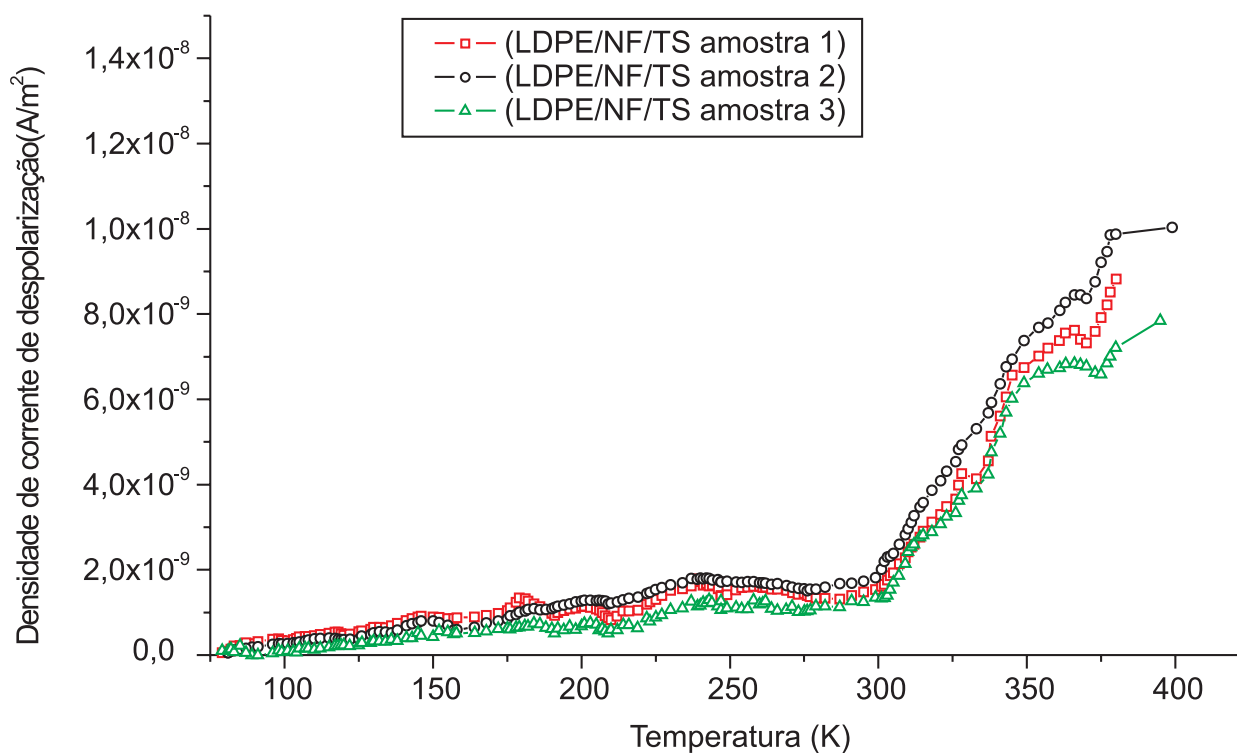


Figura 1S. Termogramas obtidos para o compósito comercial

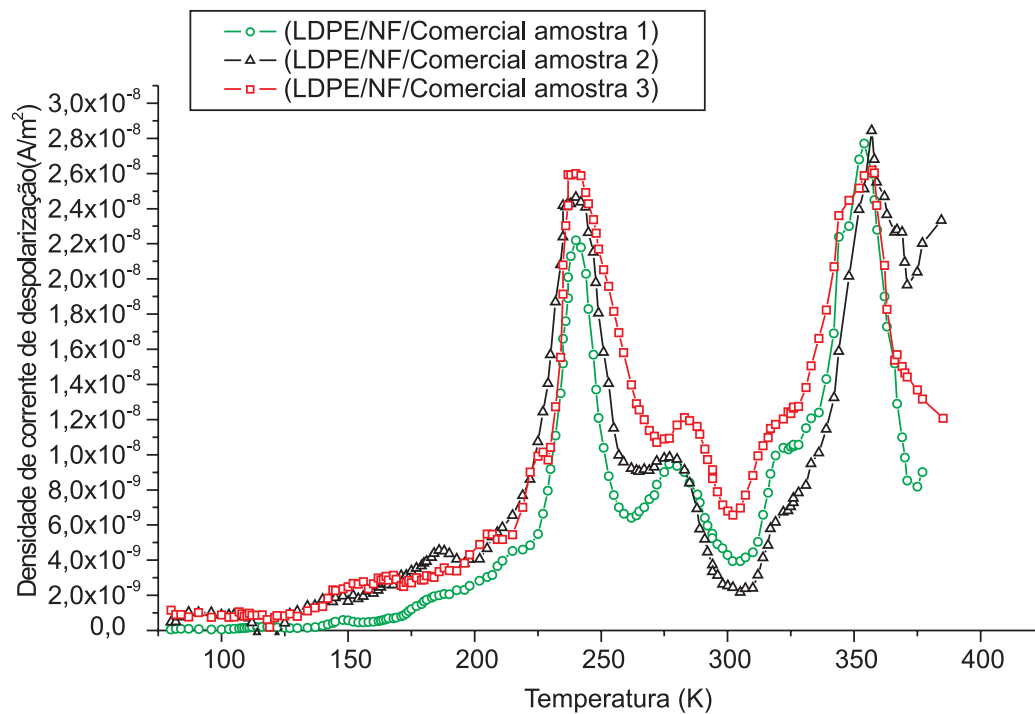


Figura 2S. Termogramas obtidos para os compósitos onde o NF sofreu tratamento superficial oxidativo

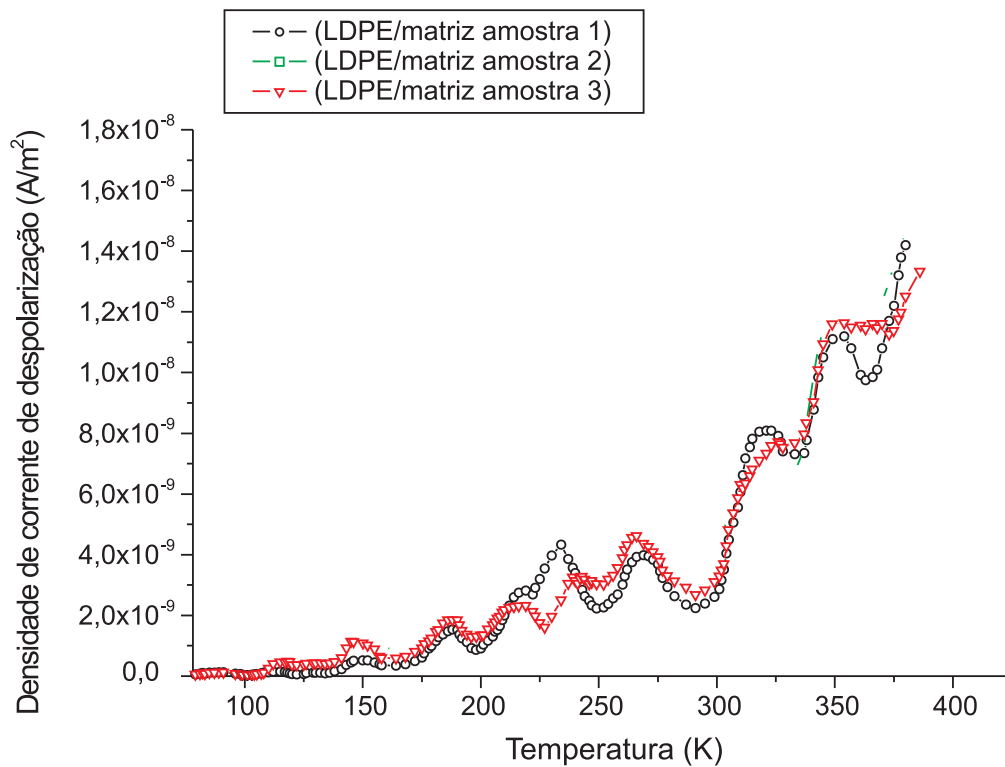


Figura 3S. Termogramas obtidos para três matrizes de PE comercial

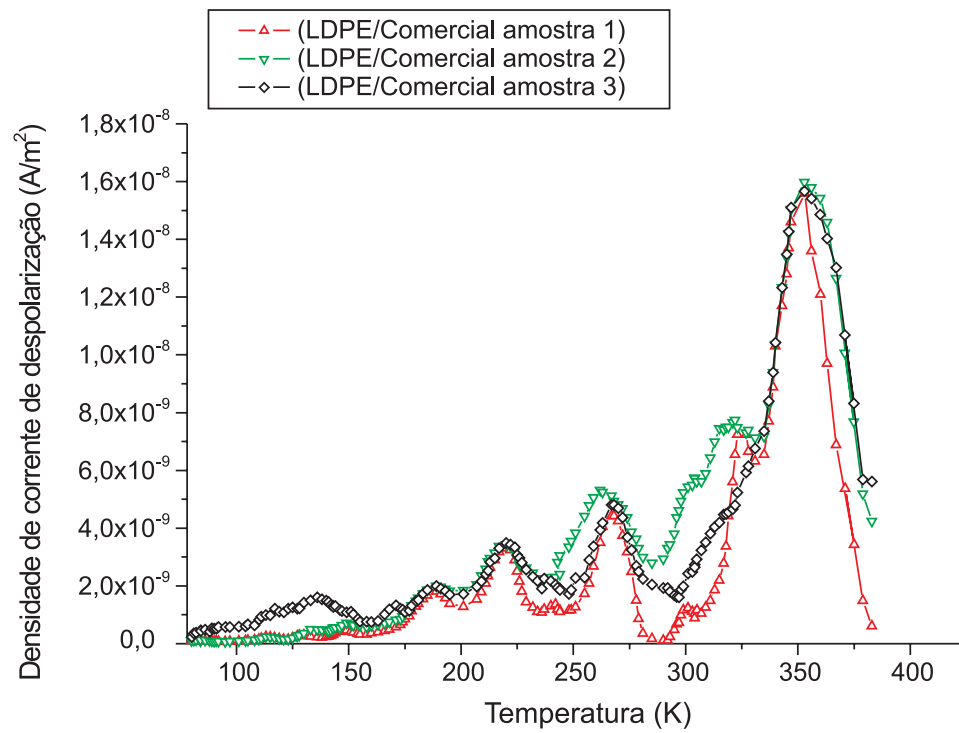


Figura 4S. Termogramas obtidos para três matrizes usadas no compósito onde o NF sofreu tratamento