

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0645

ANÁLISE SOBRE A AÇÃO, EM CONJUNTO, DE ADITIVOS EM FORMULAÇÕES DE POLIPROPILENO

Guilherme Carvalho N. Zanardi Ruiz (Bolsista PIBIC/CNPq), Marcos F. Franco, Carolina B. Mattosinho, Deleon N. Correa, Pedro L. Ferreira, Fernando H. G. Pinto e Prof. Dr. Marcos Nogueira Eberlin (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O presente trabalho visa estudar a interação entre aditivos ([®]IRGANOX 1010, IRGAFOS[®] 168, CHIMASSORB[®] 944, TINUVIN[®]622 e TINUVIN[®]770) em formulações de polipropileno, para garantir maior estabilidade ao material e obter informações sobre os possíveis produtos de degradação e estudar os efeitos no polímero. Nas formulações preparadas, foram mantidos dois aditivos constantes, [®]IRGANOX 1010 e IRGAFOS[®] 168, e variando-se os demais com o objetivo de estudar as interações entre aqueles. O estudo entre as interações foi feito utilizando, RMN (Ressonância Magnética Nuclear) de sólidos ¹³C, FT-ICR MS (LQT FTUltraThermoScientific). Desse modo pode-se avaliar as possíveis interferências que um aditivo causa em outros e estabelecer uma combinação mais eficiente de aditivos com o objetivo de uma melhora na qualidade do polímero aditivado.

Polipropileno - Aditivos - Formulações