ANÁLISES REALIZADAS NO EQUIPAMENTO TARSUS TG-209 F3 NETZSCH

O equipamento de análise térmica *Tarsus* *TG-209 F3* da empresa NETSZCH chegou ao Laboratório de Peneiras Moleculares (LABPEMOL) em dezembro de 2014. Inicialmente foram realizadas apenas análises do grupo, para que os operadores pudessem operar o equipamento com segurança e realizar análises para outros grupos de pesquisa. Sendo assim, foram realizadas **13 análises** no mês de dezembro de **2014**

Até o mês de **junho de 2015** foram realizadas **159 análises**. Após a análise do dia **26/06/2015**, o equipamento apresentou um erro no reconhecimento do termopar. Após a amostra ser pesada, o termopar do equipamento desce para o forno onde o programa de temperatura da análise começa. Porém, o equipamento não estava reconhecendo que o termopar tinha de fato descido. Após a visita do técnico, constatou-se a necessidade de enviar o equipamento para a Alemanha. Entre os tramites burocráticos e o concerto, o equipamento voltou a funcionar somente no dia **18 de abril de 2017**.

Juntando os meses de funcionamento do equipamento, fora dezembro de 2014, foram realizadas **248 análises**. Além das análises tradicionais, onde observa-se a perda ou ganho de massa durante o aquecimento de um material em um programa de temperatura estabelecido, também foram realizadas análises de estudos de acidez com n-butilamina e comportamento de materiais em uma temperatura específica durante um determinado tempo (isoterma). Abaixo, observa-se um gráfico com a porcentagem de análises realizadas para grupos da UFRN e fora da instituição em comparação com as análises realizadas para o LABPEMOL.