

## AULA PRÁTICA DE ANÁLISES TÉRMICAS

**Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior - 18/10/2019**  
**(Auxílio da MSc. Camila, aluna de doutorado do PPG-EM)**

Amostras: Amostras de material polimérico.

Objetivo: Utilizando o material distribuído sobre Análises Térmicas e as caracterizações térmicas das amostras citadas acima, esta aula prática tem como objetivo a análise de dados da Análise Termogravimétrica (TGA), identificando possíveis reações com variações de massa em amostras de material polimérico. Faça um Relatório completo incluindo todas as informações que possam ser extraídas das caracterizações e que contenha, pelo menos, os itens citados abaixo.

Metodologia:

Os dados experimentais foram enviados a todos os alunos por e-mail institucional e também encontram-se na página do Prof. Durval ([www.eel.usp.br](http://www.eel.usp.br) – Comunidades – Alunos - Páginas dos Professores). Os arquivos contém dados identificados em colunas, além de gráficos gerados pelo *software* de análise.

- 1) Extraia todas as informações possíveis, tais como: temperaturas de reações, formação e decomposição de fases e óxidos, outras transformações, etc.
- 2) Verificar todas as informações que possam ser extraídas dos arquivos de dados. Identifique e explique as análises.
- 3) Faça comparações entre as caracterizações e os dados na literatura. Discuta as análises.

Entrega do relatório: Enviar o relatório em pdf por e-mail até dia 08/11/2019.