

Carta de Serviços

# **Materiais Poliméricos**

2021



Engenharia de Materiais Júnior

# ANÁLISES E CONSULTORIA

## ANÁLISES FÍSICAS

- Absorção de água;
- Ciclo térmico;
- Densidade;
- Metrologia;
- Picnometria de hélio;
- Porosimetria por intrusão de mercúrio;
- Teor de umidade (em estufa);
- Viscosidade;

## ANÁLISES MECÂNICAS

- Compressão;
- Dureza;
- Flexão;
- Impacto;
- Tração;

## ANÁLISES MICROSCÓPICAS

- Análises por lupa estereográfica;
- Microscopia eletrônica de varredura (Com ou sem EDS);

# ANÁLISES E CONSULTORIA

## ANÁLISES QUÍMICAS

- Difração de Raio X- DRX ;
- Fluorescência de raio X (Com ou sem WDS)- FRX;
- Fotodegradação por UV;
- Espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier- FTIR.

## ANÁLISES REOLÓGICAS

- Reometria de placas paralelas;

## ANÁLISES TÉRMICAS

- Calorimetria exploratória diferencial - DSC.
- Envelhecimento térmico;
- Microscopia hot-stage.
- Termogravimetria -TGA;

EMA-JR