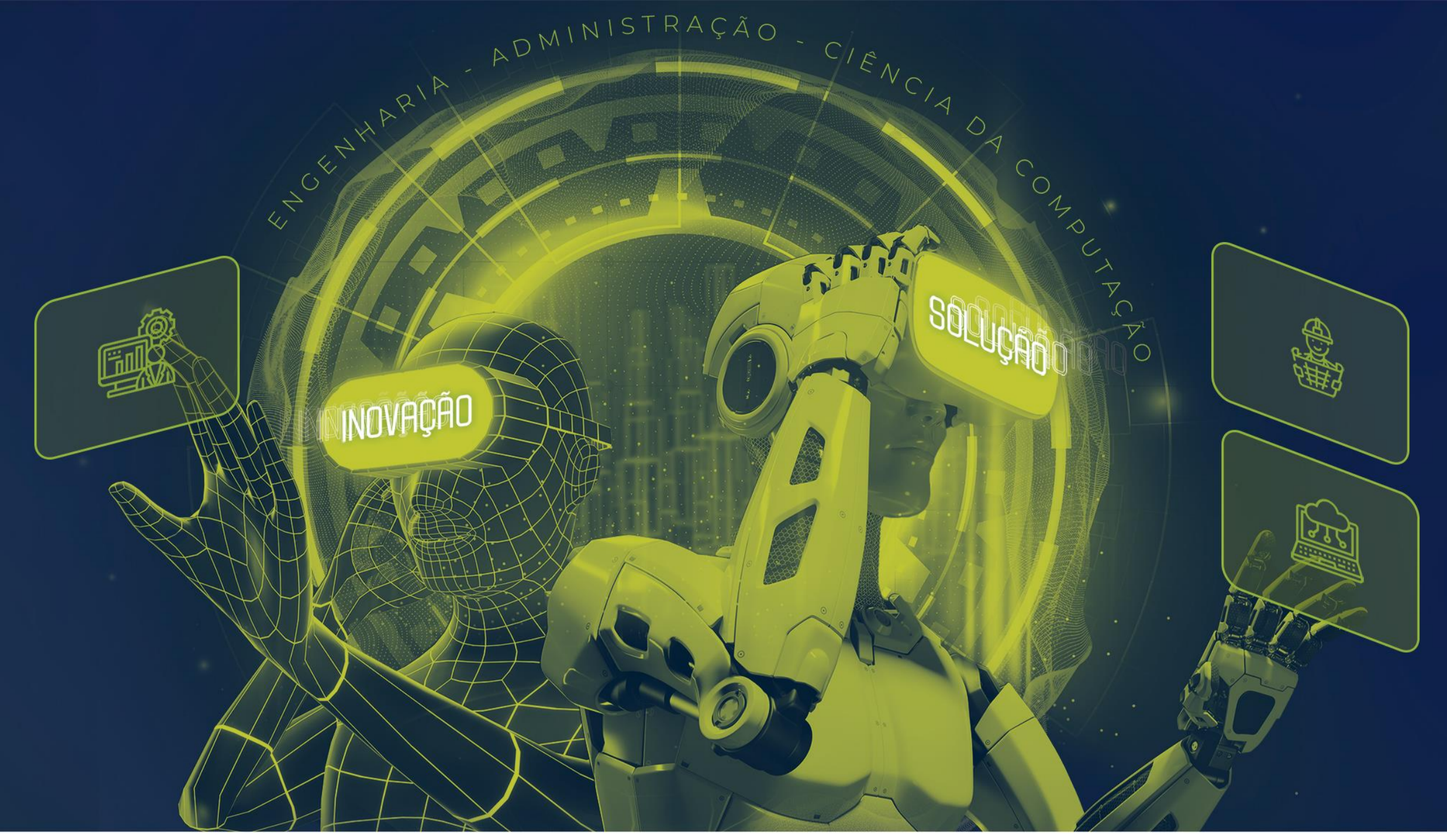


Aluno: Guilherme Amaro da Silva

Orientador: Adriana M. C. de Souza
amcsouza@fei.edu.br



INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIPROPILENO COM GRAFENO

MOTIVAÇÃO

Viabilizar o uso do masterbatch de grafeno Poly-G da Gerdau Graphene em peças injetadas de polipropileno (PP).

Analisando o efeito de extrudar previamente as amostras e de utilizar o compatibilizante PP-g-MA.

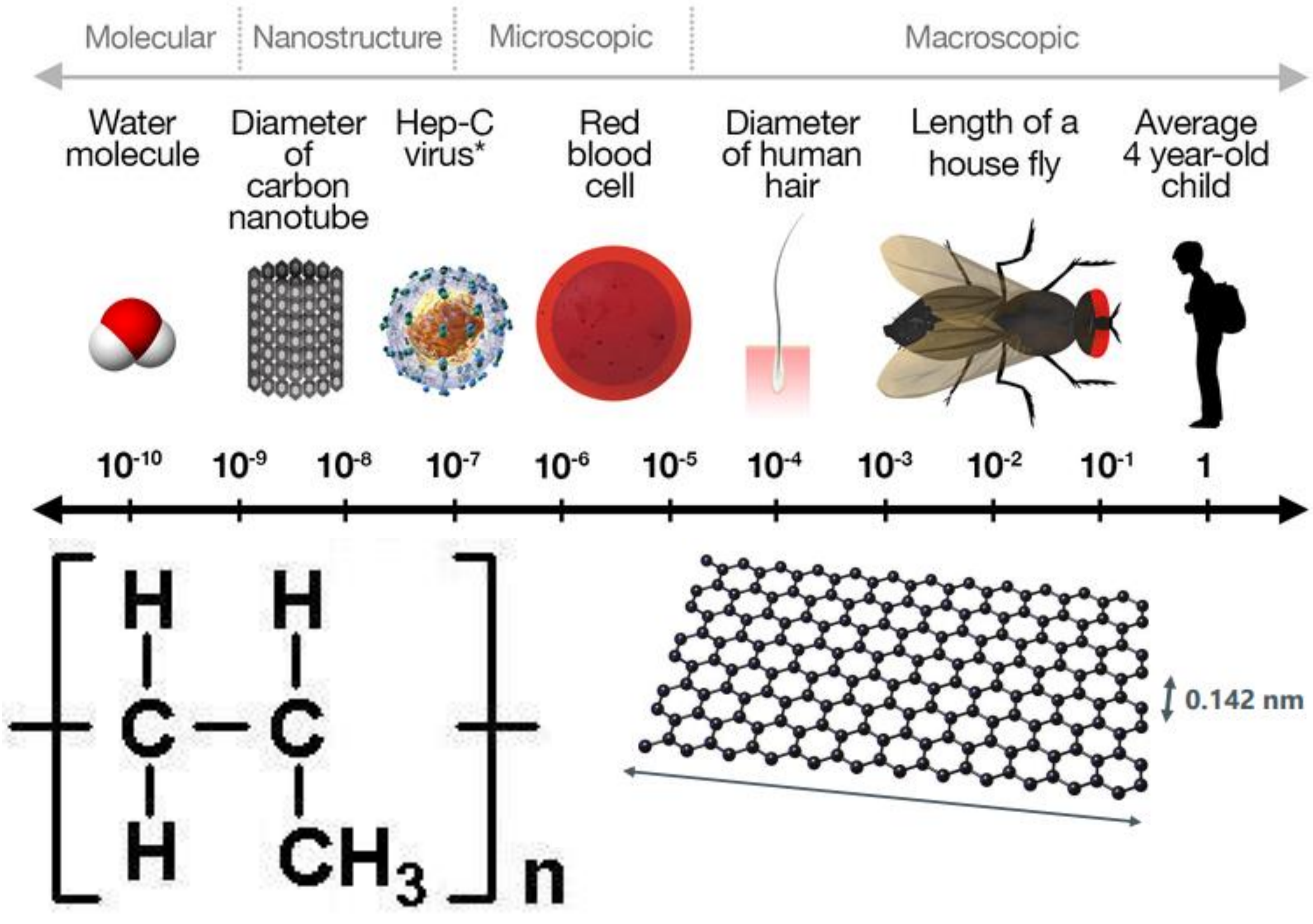


OBJETIVO

Viabilizar o uso do masterbatch de grafeno Poly-G da Gerdau Graphene em peças injetadas de polipropileno (PP).

Analisando o efeito de extrudar previamente as amostras e de utilizar o compatibilizante PP-g-MA.

INTRODUÇÃO



- Resistência à tração: 130 GPa (200x aço);
- Módulo de elasticidade: ~ 1 TPa (4x aço).

RESULTADOS

