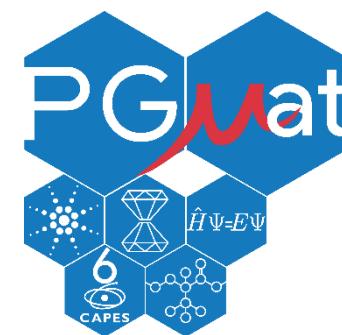


PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Avaliação de nanocargas especiais como reforço e antioxidante em termoplásticos



Matérias-Primas



Termoplásticos

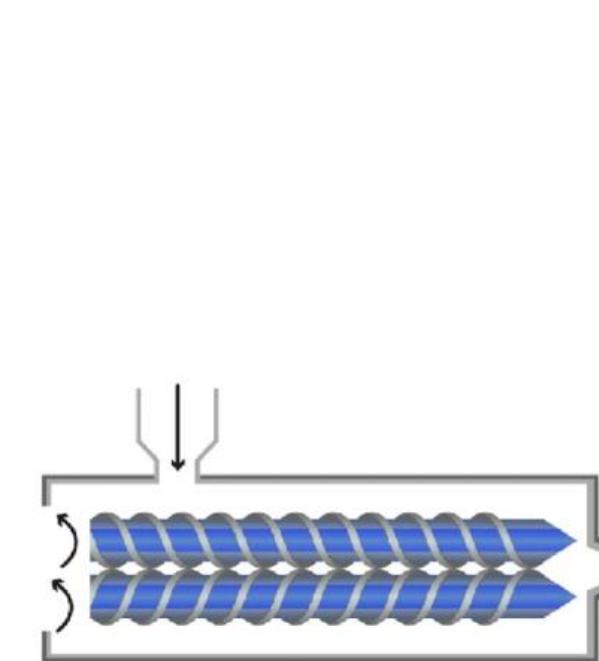


Nanocargas especiais



Aditivos/Modificadores /Compatibilizantes

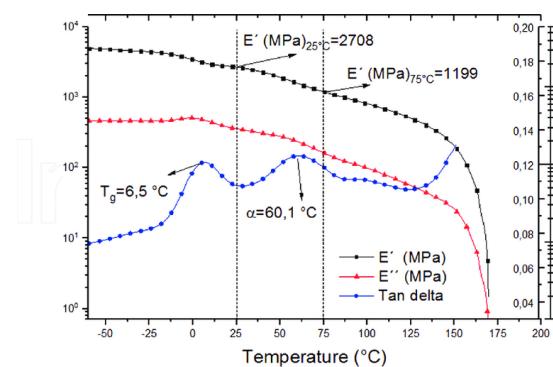
Processo de Fabricação



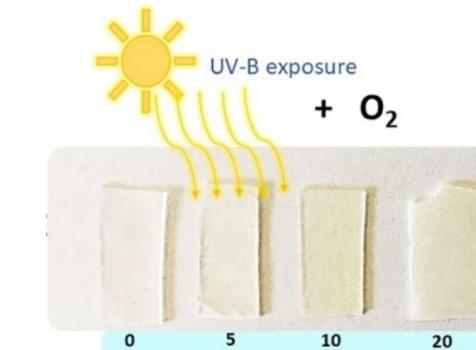
Extrusão Dupla-Rosca

Rota 1: nanocarga

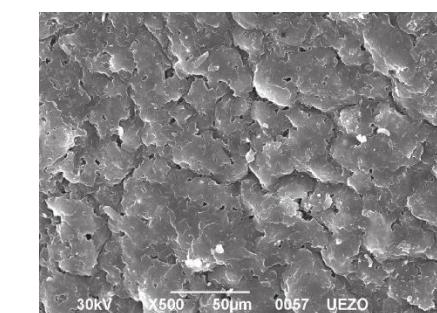
Rota 2: antioxidante



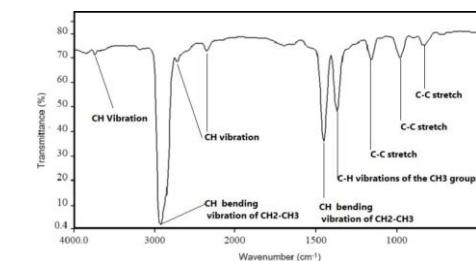
Propriedades Dinâmico-Mecânicas



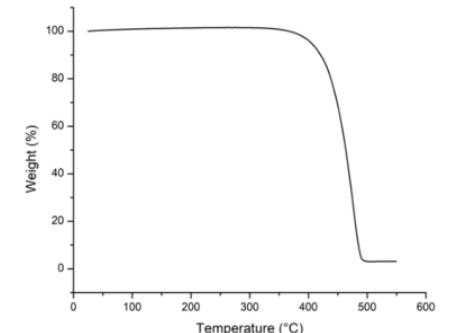
Envelhecimento Acelerado



Morfologia dos nanocompósitos



Espectroscopia



Propriedades Térmicas dos nanocompósitos



Propriedades Mecânicas



Aluno(a): André Luís dos Santos da Silva

Supervisor(a): Robinson Cruz

