

GProM- Grupo de Projetos Mecânicos

Paulo Mariot, Fabricio Paris, Jhonatan Acacio Silva, Karoline Bastos Mundstock, Julio Cesar Frantz

Área: Pesquisa

O Grupo de Projetos Mecânicos está inserido em diversos projetos e parcerias técnico científicas no sentido de desenvolver a produção acadêmica e a tecnologia do na comunidade local. Os resíduos poliméricos são um contribuinte significativo para o lixo global. A reciclagem de polímeros pode reduzir significativamente a quantidade de lixo que vai para aterros sanitários e oceanos, ajudando a mitigar o impacto negativo no meio ambiente. Máquinas extrusoras de baixo custo permitem esforços de reciclagem mais amplos, já que o custo de equipamentos de reciclagem é uma barreira para muitas organizações e indivíduos. A reciclagem de polímeros não é apenas boa para o meio ambiente, mas também é econômica. A parceria com a Cordoaria Brasil, iniciou o objetivo de projetar e construir uma extrusora de bancada de custo reduzido e escala de produção laboratorial em um projeto financiado pela FAPESC e com colaboração da multinacional WEG. O uso da extrusora permitirá o desenvolvimento de novas pesquisas, aulas práticas e a consolidação da parceria com as empresas da região do Vale do Itajaí. No campo da caracterização de materiais e da parceria com o LAPEC - Laboratório de Pesquisa em Corrosão da UFRGS, resultaram publicações no campo da aplicação de revestimentos resistentes ao desgaste em componentes de implementos agrícolas sujeitos ao desgaste abrasivo severo em solos arenosos compactados.

Palavras-chave: Projetos; Materiais, Revestimentos de Alta Resistência ao Desgaste

Instituição vínculo: Universidade do Vale do Itajaí

Grupo de Pesquisa: GProM- Grupo de Projetos Mecânicos

Parceiros / colaborações: UFRGS, WEG , Cordoaria Brasil, FAPESC