

APRIMORAMENTO DE UM MECANISMO AUTOMOBILÍSTICO COM FOCO EM RECICLAGEM

Resumo. O meio ambiente está sendo e será cada vez mais objeto de discussões e sua conservação é fundamental para qualquer plano de desenvolvimento. Tendo em vista esse cenário, deve-se considerar a reciclagem, reutilização e reaproveitamento de qualquer produto adotando o conceito de desenvolvimento sustentável. O processo de reciclagem dos componentes automotivos após o fim de vida começa justamente no projeto do automóvel, onde são projetadas peças de fácil separação dos materiais, fácil identificação dos materiais (principalmente os polímeros) e utilização de materiais de fácil reciclagem. Com o mundo cada vez mais globalizado e com legislações cada vez mais rígidas, a questão da reciclagem se torna mais central e sua discussão cada vez mais importante. Portanto, surge a importância de desenvolver tecnologias ambientais não só após o fim de vida do automóvel, mas também durante a fase de projeto. O projeto implicará na pesquisa e no entendimento de novos materiais para a indústria automotiva e o projeto de um cilindro mestre (utilizado no sistema automotivo de freio) visando um menor impacto ambiental.

Palavras chave: Reciclagem, Cilindro mestre, impacto ambiental.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

João Paulo Barros Mangini - joao.mangini@terra.com.br

Ronaldo de Breyne Salvagnyi – ronaldo.salvagni@poli.usp.br