

**Autor:** Bruno Eduardo Pereira Schutt  
**Orientador:** Prof. Leonardo Macarrão

## RESUMO

O mercado automotivo está cada vez mais competitivo e a indústria necessita de novas tecnologias para se manter no mercado. Paralelamente a esta necessidade temos uma grande evolução na indústria de materiais poliméricos de alto desempenho para aplicações em peças automotivas com propriedades e desempenho similares às peças metálicas utilizadas convencionalmente no mercado, inclusive em peças estruturais. A utilização de peças plásticas surge como uma opção para redução de custo tendo um produto mais competitivo e/ou em termos de redução de massa, tendo um veículo mais leve o que acarreta também em uma redução no consumo de combustível. Além destas vantagens o plástico também permite uma maior flexibilidade de design propiciando um produto mais moderno. Neste trabalho buscamos apresentar as novas tecnologias e aplicações de peças plásticas no mercado automotivo apresentando as vantagens e desvantagem destas aplicações.

**Palavras-chave:** Plástico. Automotivo. Tecnologia. Peças plásticas. Peças automotivas.