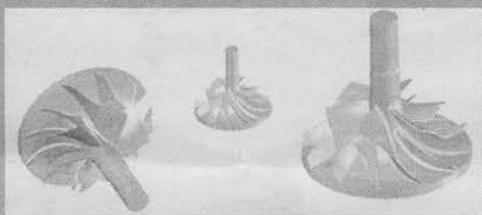


motor

PROJECTOS DESENVOLVIDOS PARA A INDÚSTRIA AUTOMÓVEL NO DEMEGI E SEUS INSTITUTOS

Embora a actividade do DEMEGI e seus institutos não seja especialmente dirigida para a indústria automóvel este departamento já esteve envolvido em vários projectos, quer de investigação, quer industriais relacionados com esta área. No âmbito destas actividades já foram realizadas medições das tensões mecânicas em estruturas de veículos de transporte, durante ensaios de estrada e a caracterização das vibrações de algumas estruturas e componentes.

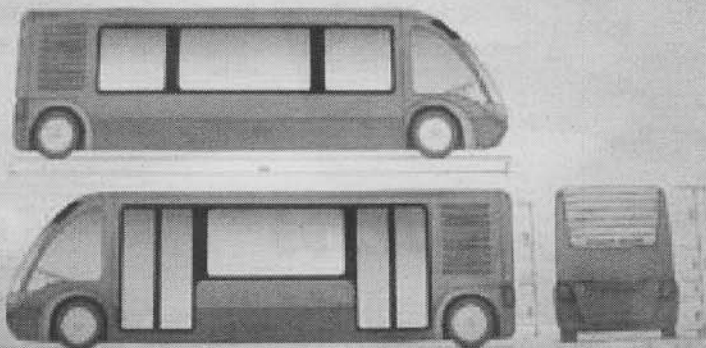


Em seguida apresentam-se alguns exemplos de projectos recentes realizados para a indústria automóvel

Design de um Novo Tipo de Autocarro de Turismo como o objectivo de desenvolver um novo tipo de estrutura de autocarro de turismo mais leve e mais resistente a acidentes por impacto e capotamento. Foram ainda estudados novos métodos de ligação para os elementos estruturais. Projecto em consórcio envolvendo a empresa SALVADOR CAETANO (Proj. IDMEC)

Desenvolvimento e implementação de um processo de fundição de ligas de alumínio por contra gravidade sob vácuo para fabrico de impulsores de turbo compressores. A unidade industrial a construir deverá produzir 1.000.000 de impulsores/ano. Projecto desenvolvido para a empresa Zollern & Comandita (Proj. INEGI).

Desenvolvimento de um protótipo de mini-autocarro que servirá de plataforma para demonstração e ensaio de tecnologias desenvolvidas ou a desenvolver pelo consórcio, composto pelo INEGI, FEUP, INESC - Porto, ISR, CAETANOBUS, EFACEC, VIDROPOL e ALMA DESIGN.



Estudo dimensional do autocarro