

## COMPOSITE STEERING - COMPÓSITO TERMOPLÁSTICO DE ALTA PRESSÃO

### COMPOSITE STEERING - HIGH PRESSURE THERMOPLASTIC COMPOSITE DUCT

O projeto CompositeSteering visa a conceção e desenvolvimento de novas abordagens tecnológicas de produção associadas às condutas hidráulicas do sistema de direção assistida automóvel, através da utilização de soluções em material compósito e tecnologias de processamento inovadoras para a integração de componentes e funções numa única estrutura, destacando-se a injeção de polímero assistido por tecnologia de insuflação. Este desenvolvimento está focado na redução do peso médio das condutas, melhorando o rácio peso/performance e na integração de componentes numa única estrutura, gerando uma integração de funções do produto final. Tal proporcionará uma redução de custo global da solução proposta face à existente no mercado.

The CompositeSteering project aims to design and develop new production technology approaches associated with the hydraulic ducts of the automated power steering systems, through the use of composite solutions and innovative processing technologies that integrate components and functions in a single structure, with highlight to the injection of polymers assisted by insuflation technology. This development is focused on reducing the average weight of the ducts, improving the weight/performance ratio and integrating components into a single structure, generating an integration of functions in the final product. This will lead to an overall cost reduction of the proposed solution compared to the currently available in the market.



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL  
PRINCIPAL INVESTIGATOR

Artur Mateus (coord. IPLeiria)

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO  
RESEARCH UNIT

CDRsp - Centro para o Desenvolvimento  
Rápido e Sustentado do Produto  
CDRsp - Center for Rapid and Sustainable  
Product Development

DURAÇÃO | DURATION

36 meses | 36 months  
(2016-2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E  
EMPRESARIAIS  
INSTITUTIONAL AND  
ENTERPRISE PARTNERS

Moldetipo II (coord.); Plácido Roque; Faculty  
of Engineering of University of Minho

FINANCIAMENTO | FUNDING