



Fabrico Rápido de Ferramentas

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Hoje em dia, as empresas industriais são obrigadas a competir no mercado global, fabricando produtos caracterizados por ciclos de vida cada vez mais curtos. Neste contexto, a competitividade relativa das empresas é dependente não só do saber fazer bem, mas também da sua capacidade para oferecer em tempo útil produtos de maior qualidade e tecnicamente mais evoluídos.

Em resultado, as empresas são obrigadas a investir fortemente, sozinhas ou em parceria, na criação de capacidades acrescidas na vertente de inovação e engenharia de produto, bem como em novas metodologias de trabalho e em novas tecnologias capazes de comprimir drasticamente o seu tempo de resposta.

Foi com este intuito que surgiu o Projeto Mobilizador FRF – Fabrico Rápido de Ferramentas. Este projeto foi submetido ao POE - Medida 2.2B, numa parceria liderada pela Iberomoldes S A, tendo como parceiros também o Centimfe, INEGI, AGILTEC, Ferespe, M.C.Graça e Sonafi.

O projeto FRF visou, assim, criar as competências e instalar as condições que permitissem fabricar em tempo útil os protótipos técnicos que a Indústria necessita para poder competir no mercado internacional.

OBJECTIVOS

Criação de uma rede nacional especializada nas tecnologias de Rapid Tooling e formada por instituições de I&DT, centros tecnológicos e empresas representativas dos setores de moldes, cunhos, cortantes e ferramentas especiais, fundição, plásticos e estampagem.

Desenvolvimento, validação e demonstração de cadeias tecnológicas alternativas para o fabrico de ferramentas de produção, utilizando as tecnologias de Rapid Tooling, das quais possam resultar reduções significativas de custo ou de tempo para o início da produção ou para lançamento de novos produtos no mercado.

Adaptação das metodologias utilizadas no projeto de ferramentas de produção de modo a incorporar os novos conceitos de Rapid Tooling.

Implementação industrial das cadeias de produção alternativas de maior valor, tendo em atenção os aspetos de organização necessários à exploração industrial das novas soluções.

Disseminação dos resultados do projeto e promoção do uso das tecnologias de Rapid Tooling junto do tecido industrial português.

Identificação das limitações tecnológicas ainda existentes e iniciação de ações de investigação colaborativa ao mais alto nível nestes campos.

Promoção da ligação a outras redes de Rapid Tooling, já existentes ou a promover por outros países, em particular da União Europeia, e acompanhamento das ações de I&DT que são feitas neste domínio pela comunidade internacional.

APOIOS



PARCEIROS

Para além dos objetivos tecnológicos mencionados anteriormente, o projeto permitiu desenvolver e consolidar as boas práticas de investigação em consórcio, e reforçar os laços de cooperação entre instituições pertencentes ao Sistema Científico e Tecnológico Nacional e Empresas Industriais.





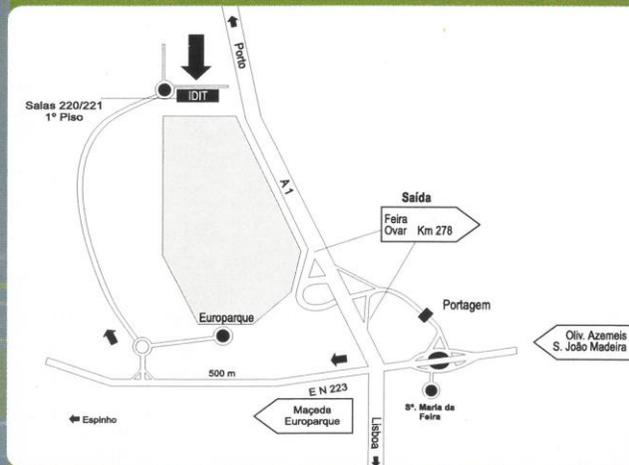
Fabrico Rápido de Ferramentas

CENTIMFE
Edifício Idit, Salas 220/221
Rua do Idit - Espargo
4520-102 St.ª Maria da Feira

SESSÃO DE APRESENTAÇÃO

Projecto FRF Fabrico Rápido de Ferramentas

mapa



parceiros



apoios



17 de Junho 2003
CENTIMFE | St.ª Maria da Feira

O objectivo da Sessão de Apresentação do Projecto Mobilizador FRF – Fabrico Rápido de Ferramentas é o de divulgar o conteúdo de um projecto, que visa criar as competências e instalar as condições que permitam fabricar em tempo útil, os protótipos técnicos que a Indústria necessita, para poder intervir de forma consequente na área do desenvolvimento de produto e competir com sucesso no mercado internacional.

programa

- 14:15 h ↘ Boas vindas
Eng.º Joaquim Menezes [IBEROMOLDES]
- 14:30 h ↘ Estrutura e Objectivos Estratégicos do Projecto Mobilizador FRF – Fabrico Rápido de Ferramentas
Prof. António Osório [INETI]
- 14:45 h ↘ Moldes Rápidos para Injecção
Eng.º Rui A. Sousa [IBEROMOLDES]
Eng.º Rui Soares [CENTIMFE]
SONAFI
- 15:35 h ↘ Intervalo para café
- 16:00 h ↘ Ferramentas Rápidas para Fundição
Eng.º Rui Neto [INEGI]
- 16:30 h ↘ Ferramentas Protótipo para Estampagem
Prof. Rui Baptista [AGILTEC/IST]
Eng.º Paulo Pereira [M.C.GRAÇA]
- 17:00h ↘ Debate
- 17:30 h ↘ Encerramento
Eng.º Joaquim Menezes [IBEROMOLDES]



Fabrico Rápido de Ferramentas

SESSÃO DE APRESENTAÇÃO

Projecto FRF
Fabrico Rápido de Ferramentas

ficha de inscrição [preencher em letras maiúsculas]

empresa

nome do(s) participante(s)

morada

contribuinte

telefone

fax

e-mail

As inscrições deverão ser remetidas ao Centimfe via fax 244 545 601 ou e-mail eventos@centimfe.com até ao dia 13 de Junho.

PORTUGAL

Innovation & Technology

FRF

Fabrico Rápido de Ferramentas



Fabrico Rápido de Ferramentas

O projecto **FRF** - Fabrico Rápido de Ferramentas tem como principais objectivos, o desenvolvimento, validação e demonstração de cadeias de produção para fabrico de Ferramentas Rápidas para Injecção; Estampagem de Chapa e Fundição; a adaptação de metodologias no projecto de ferramentas de produção, de modo a incorporar os novos conceitos de Rapid Tooling, bem como a criação de uma rede nacional especializada em tecnologias de *Rapid Tooling* e sua ligação a outras redes já existentes nesta área.

Tipo de colaboração:
Cooperação com entidades para troca de experiências e conhecimento
Divulgação dos resultados.

Parceiros:

Promotor Líder:
Iberomoldes, SA (PT)

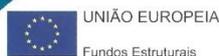
Instituições de IDT/ Universidades:
Centimfe - Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos (PT)
Ineti - Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial (PT)
Inegi - Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (PT)
Agiltec - Engenharia e Tecnologia para a Produção Ágil e Eco-eficiente (PT)

Empresas:
Manuel C. Graça, Lda (PT)
Ferespe, Lda (PT)
Sonafi - Sociedade Nacional de Fundição Injectada, SA (PT)

Contacto:
Centimfe
+351 244545600
info@centimfe.com
www.centimfe.com

Projecto em curso.

Entidades Financiadoras:
Ministério da Economia
POE



processos e metodologias

Indústria Transformadora

PORTUGAL

Innovation & Technology

FRF

Manufacture of Rapid Tooling



Fabrico Rápido de Ferramentas

The **FRF** project Manufacture of Rapid Tooling, aims the development, validation and demonstration of production chains for the manufacture of Rapid Tooling for Injection; Plate Pressing and Casting; the adaptation of methodologies for the design of production tooling so as to incorporate new Rapid Tooling concepts, as well as the creation of a national network specializing in Rapid Tooling technologies and connection of these networks to other networks already existing in this area.

Type of collaboration sought:
Cooperation with organizations to exchange information and knowledge
Distribution of results.

Partners:

Lead Promoter:
Iberomoldes, SA (PT)

R&TD Institutions / Universities:
Centimfe - Technological Centre for the Moulds, Special Tools and Plastics Industries (PT)
Ineti - National Institute of Engineering and Industrial Technology (PT)
Inegi - Institute of Mechanical Engineering and Industrial Management (PT)
Agiltec - Engineering and Technology for Active and Eco-efficient Production (PT)

Companies:
Manuel C. Graça, Ltd (PT)
Ferespe, Ltd (PT)
Sonafi, SA (PT)
Fundição Injectada, SA (PT)

Contact:
Centimfe
+351 244545600
info@centimfe.com
www.centimfe.com

Project underway.

Financial support:
Ministry of Economy
POE



process and methodology

**Industry and
Manufacturing**