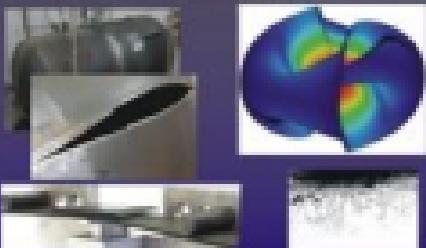


Unidade de Concepção e Validação Experimental

Áreas de Interesse

- ✓ Integridade de estruturas e componentes
- ✓ Modelagem de desenvolvimento de novos produtos
- ✓ Cálculo de estruturas de veículos
- ✓ Técnicas de ensaio e investigação pré-normativa



Unidade de Estudos Avançados de Energia no Ambiente Construído

Áreas de Interesse

- ✓ Grupo Qualidade do Ar Interior (QAI): avaliação da QAI em edifícios; desenvolvimento de materiais limpos como um passo essencial em direção a um ambiente interior mais limpo.
- ✓ Grupo Ambiente Urbano Sustentável: avaliação do desenvolvimento das espécies urbanas em termos de uso de energia e do impacto destas no ambiente (interior, local, regional e global) na óptica do desenvolvimento sustentável.
- ✓ Grupo Física Térmica dos Edifícios e Sistemas de HVAC - desenvolvimento das actividades experimentais e de modelização do comportamento térmico de componentes da construção e dos sistemas de

Serviços



Laboratório de Qualidade do Ar Interior

Colaboração com a indústria produtora de materiais de revestimento e acabamento de interiores;

Avaliação da qualidade dos materiais em termos de emissões de acetato com os critérios estabelecidos por diferentes normas e protocolos europeus e americanos, nomeadamente ECA, OEV.

-Os resultados das análises, quando referidos a materiais limpos, são, uma vez salvaguardada a sua confidencialidade, introduzidos na base de dados.

Contactos:

Ricardo de Oliveira Fernandes
e-mail: rof@fe.up.pt, tel:
225801709

Maria Teresa Vazconcelos
e-mail: mtv@fe.up.pt, tel:
225802670



Contactos

Endereço URL do Instituto: <http://www.fe.up.pt/idmec>

✓ Unidade de Concepção e Validação Experimental
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
Tel.: 225801491, e-mail: ucv@fe.up.pt

✓ Unidade de Estudos Avançados de Energia no Ambiente Construído
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
Tel.: 225801763, e-mail: eab@fe.up.pt, eabm@fe.up.pt

✓ Unidade de Gestão e Engenharia Industrial
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
Tel.: 225802193, e-mail: sgied@fe.up.pt

✓ Unidade de Integração de Sistemas e Processos Automatizados
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
Tel.: 225801531, e-mail: ifpa@fe.up.pt

✓ Unidade de Materiais Multifuncionais em Mecânica e Engenharia Estrutural
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto
Tel.: 225801766, e-mail: cantone@fe.up.pt

✓ Unidade de Novas Tecnologias Energéticas
Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto

IDMEC

Pólo FEUP

Instituto de Engenharia Mecânica



O Instituto

O IDMEC-Instituto de Engenharia Mecânica é uma Associação de direito privado cujos sócios fundadores são a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e o Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade Técnica de Lisboa.

A sua criação resultou duma candidatura ao programa Ciência - Subprograma I - Medida B, submetida conjuntamente pelos Departamentos de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial da FEUP e do IST.

O IDMEC é constituído por dois Pólos - o Pólo FEUP e o Pólo IST - dotados de autonomia administrativa e financeira.

Cada Pólo tem orgãos científicos e de gestão próprios, sendo considerados centros de custos e de resultados.

Cada Pólo conta com a colaboração de docentes e investigadores dos Departamentos que lideraram a criação do IDMEC, bem como investigadores de outras instituições de ensino superior.

A criação do IDMEC tem como objectivos norteadores:

Conseguir uma melhor coordenação das actividades de investigação nas áreas de intervenção do Instituto por parte dos dois maiores grupos nacionais de investigadores no domínio da Engenharia Mecânica, de modo a aproveitar os efeitos de sinergia daí resultantes

Desenvolver grupos de investigação especializados e diferenciados nos dois Pólos com massa crítica suficiente para levar a cabo projectos de envergadura não só para a indústria nacional, como internacional, bem como liderar projectos no âmbito de programas de I&D da União Europeia

Formar investigadores para a indústria, universidades, laboratórios de investigação e institutos politécnicos

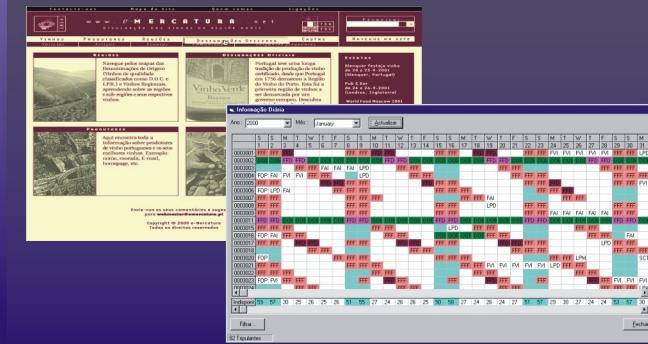
Contribuir para a formação de base e contínua de profissionais de engenharia com conhecimentos avançados nos domínios tecnológicos de intervenção do Instituto

Realizar a transferência de tecnologias avançadas da Universidade para o meio industrial e de serviços.

Unidade de Gestão e Engenharia Industrial

Áreas de interesse

- .visitMethodos quantitativos: Estatística, Investigação Operacional, Métodos de Previsão
- .visitMethodos: Aprovisionamentos, Produção, Logística, Manutenção
- .visitMethodos: Sistemas de Informação, Sistemas



Unidade de Integração de Sistemas e Processos Automatizados

Áreas de interesse

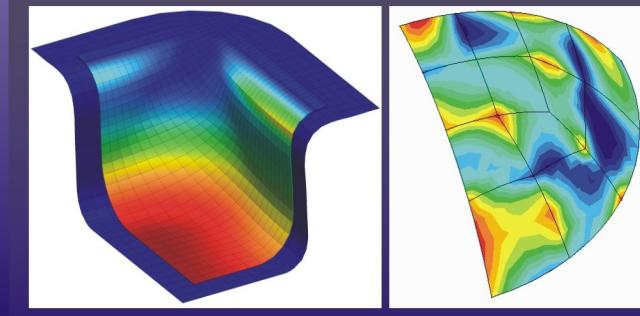
- .visitMethodos de Sistemas: modelação de sistemas de eventos discretos, controlo de sistemas de eventos discretos
- .visitMethodos de Controlo de Movimento: controlo de servomecanismos hidráulicos e pneumáticos, dispositivos robóticos, sensores, microactuadores
- .visitMethodos de tempo real: sistemas confiáveis de tempo-real, protocolos para comunicações de tempo-real



Unidade de Métodos Numéricos em Mecânica e Engenharia Estrutural

Áreas de interesse

- .visitMethodos, Fiabilidade e Projecto Óptimo de Estructuras em Engenharia Mecânica
- .visitMethodos Numérica e Optimizada de Processos Industriais de Enformação e Maquinagem
- .visitMethodos Desenvolvimento de outros Métodos Numéricos



Unidade de Novas Tecnologias Energéticas

Áreas de interesse

- .visitMethodos Renováveis
- .visitMethodos Combinados para a Produção de Calor e Trabalho
- .visitMethodos Refrigeração
- .visitMethodos Eficientes de Combustão

