



UFSC
Departamento de
Engenharia Mecânica

EMC - UFSC
LASHIP



Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

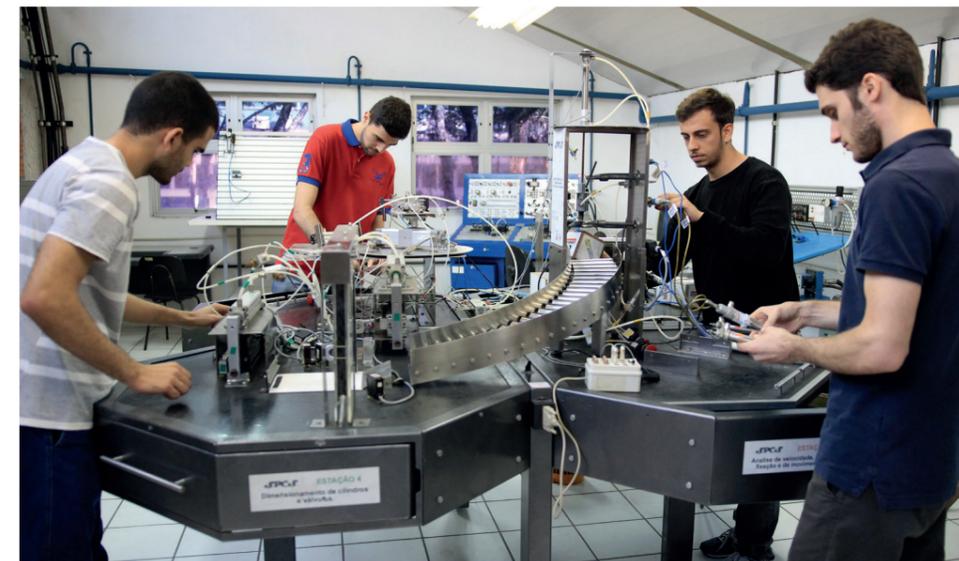
laship.ufsc.br

O LASHIP – Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos – é uma unidade do Departamento de Engenharia Mecânica da UFSC e possui uma estrutura centrada no atendimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária. Os membros do LASHIP atuam desde 1977 no ensino de graduação e desde 1984 no de pós-graduação e na pesquisa em componentes e sistemas hidráulicos e pneumáticos, envolvendo investimentos provenientes de projetos com agências de fomento e parcerias com empresas nacionais.

O Laboratório conta com equipamentos e instalações em constante atualização e na equipe estão professores, doutorandos, mestrandos e alunos de graduação vinculados por meio de projetos com agências de fomento e com indústrias. Os resultados das pesquisas são aplicados em áreas como geração de energia, aviação e equipamentos agrícolas e industriais. As principais indústrias parceiras são Reivax SA, Bosch Rexroth, Camozzi e Saab AB.

Pela sua atuação, ao longo dos anos, é reconhecido internacionalmente como referência em hidráulica e pneumática na América Latina. Suas atividades são fundamentadas em estudos teóricos e experimentais e dividem-se em três áreas: (1) Análise e Projeto de Componentes e Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; (2) Métodos para Desenvolvimento de Sistemas Mecatrônicos com Hidráulica e Pneumática e (3) Sistemas Computacionais para Suporte ao Projeto de Componentes e Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos.

O estreito relacionamento com indústrias do setor e com a ABIMAQ-CSHPA possibilita ao LASHIP a identificação das necessidades da indústria e, assim, formar engenheiros, mestres e doutores realmente diferenciados. Há também constante atenção em identificar e pesquisar temas mundialmente relevantes e, para isto, alunos e professores participam sistematicamente das principais conferências internacionais em hidráulica e pneumática.



Por meio de colaborações internacionais, estudantes e pesquisadores tem tido a possibilidade de realizar parte de seus estudos em conceituados grupos de pesquisa como o FLUMES – Division of Fluid and Mechatronic Systems (Linköping University – Suécia), Centre for Fluid Power and Motion Control (University of Bath – Reino Unido), IFAS – Institute for Fluid Power Drives and Control (RWTH Aachen University – Alemanha), Maha Fluid Power Research Center (Purdue University – EUA) e Aalto University (Finlândia).

O LASHIP é certificado no Diretório de Grupos de Pesquisa do Brasil (CNPq), é membro da GFPS – Global Fluid Power Society e parceiro institucional da NFPA – National Fluid Power Association (EUA) e do CISB – Centro de Pesquisa e Inovação Sueco-Brasileiro. Por meio de seus integrantes, participa da ABCM – Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas e da ASME – American Society of Mechanical Engineers – Fluid Power Systems & Technology Division.

Áreas relacionadas:

- Naval
- Automotiva
- Energia
- Aeroespacial





CONTATO



Centro Tecnológico
Universidade Federal de Santa Catarina
Trindade, 88040-900, Florianópolis.



+55 (48) 3721-9721



contato@laship.ufsc.br

laship.ufsc.br



emc.ufsc.br