

## Sobre Nós

O Grupo de Materiais Poliméricos do Laboratório de Materiais da UFSC foi criado em 2010 visando o suporte técnico de projetos envolvendo polímeros. Além de gerar dados técnicos através de pesquisa e caracterizações, o grupo concentra seus trabalhos na análise de confiabilidade de materiais poliméricos utilizados em componentes estruturais pela empresa parceira do laboratório, Embraco.

O **LabMat** é um laboratório multidisciplinar que busca constantemente a excelência na pesquisa e desenvolvimento de materiais e processos inovadores, focando sempre no desenvolvimento de tecnologias e de recursos humanos que possam gerar benefícios reais na nossa economia e sociedade. Conta atualmente com diferentes projetos de fomento, moderna infraestrutura e uma equipe de mais de 50 profissionais e estudantes, além de um portfólio de 16 patentes e mais de 320 trabalhos em periódicos e congressos.

A **embraco** é líder mundial no mercado de compressores e é reconhecida como referência em inovação no Brasil, sendo ganhadora do prêmio FINEP de 2015 como a empresa mais inovadora do país.

## Áreas de Atuação

- Pesquisa Bibliográfica sobre comportamento mecânico de materiais;
- Coleta de dados técnicos sobre materiais e suas aplicações;
- Análise microestrutural de corpos de prova;
- Análise estrutural de componentes;
- Realização de ensaios mecânicos (estáticos, quase-estáticos, dinâmicos);
- Validação de modelos analíticos através de dados experimentais;
- Análise da fratura através de técnica de microscopia eletrônica;
- Confecção de relatórios técnicos e gráficos referentes aos estudos executados.

## Perfil Desejado

Buscamos um **aluno cursando engenharia de materiais ou mecânica** que tenha concluído a 5ª fase acadêmica e tenha interesse em aprender novas técnicas de trabalho e conhecimentos na área de comportamento mecânico de materiais. Criatividade e pró-atividade são grandes diferenciais para a vaga dentro do grupo de pesquisa. Procuramos alunos com conhecimento em pacote Office, Origin e/ou Matlab e nível intermediário de língua inglesa. **Disposição para permanecer no mínimo um ano na vaga.**