

scitec
soluções em ensaios de materiais e produtos

Laboratório de análises,
testes e certificações



A empresa

A SCiTec é um laboratório brasileiro que oferece soluções completas de PD & I, ensaios e consultoria para atender os setores automotivo, aeroespacial, de geração de energia, naval, ferroviário, produtos de uso em saúde, de bens de consumo, óleo e gás, entre outros.

A SCiTec aparece como uma empresa de base tecnológica apta para prestar serviços de forma integrada com a indústria. Constituída sob uma perspectiva multidisciplinar, o laboratório possui completa infraestrutura para realização de análise de falha, caracterização de materiais, simulação, ensaios de vibração e choque, ensaios estáticos e de fadiga uniaxiais, multiaxiais e com ambiente controlado (meio aquoso, corrosivo, altas e baixas temperaturas) e ensaios climáticos. Nossos equipamentos modulares permitem realizar ensaios em componentes individuais ou em montagens complexas, sob as mais variadas condições de carregamento.



CREA-SC



EMPRESA
CADASTRADA



Automotivo

A SCiTec possui completa infraestrutura para a realização de ensaios mecânicos voltados ao desenvolvimento de produtos, certificações e homologações, junto ao INMETRO, montadoras ou organismos de inspeção. Nossos laboratórios realizam testes em diversos materiais, sistemas e peças que envolvem equipamentos para movimentações de carga e de passageiros, automóveis, ônibus, trens, caminhões, bicicletas, motocicletas, barcos, aviões, entre outros.

O laboratório realiza testes conforme normas técnicas nacionais e internacionais, que variam desde materiais utilizados para fabricação de um produto, até estruturas completas de veículos.

Confira os principais serviços no setor:

- ABNT NBR 6091 – Veículos rodoviários automotores — Ancoragens de cintos de segurança — Localização e resistência à tração
- ABNT NBR 15283 – Veículos rodoviários automotores — Resistência dos bancos, suas ancoragens e apoio de cabeça
- ABNT NBR 14148 – Protetor lateral para caminhões e rebocados
- ABNT NBR 14648 – Para-choque traseiro de caminhonetes, caminhões e rebocados
- ABNT NBR ISO 3853 – Veículos rodoviários – Dispositivo de acoplamento mecânico do veículo de tração para reboques-moradia – (trailers) e reboques leves – Ensaio de resistência mecânica
- Ensaio para proteção anti-intrusão traseira para veículos
- Ensaio do sistema de retenção da cadeira de rodas e usuário
- Ensaio de durabilidade de bancos automotivos
- Ensaio de estabilidade
- Ensaio de amassamento de teto
- Ensaio de capotamento
- Estruturas de portas e janelas
- Sistemas de suspensão
- Sistemas de retenção
- Ensaio de vibração e choque
- Ensaio de fadiga (controle de tensão ou deformação)
- Ensaio com controle climático
- Corrosão por névoa salina (salt spray)
- Extensometria



Certificação

O laboratório SCiTec realiza testes em produtos com o objetivo de permitir o acesso a mercados estratégicos para nossos clientes. Nossa experiência com normas e certificações nacionais e internacionais permite-nos oferecer um serviço sob medida para cada empresa.

Nosso serviço inclui:

- Assistência técnica em regulamentos e normas
- Testes multidisciplinares em nossos próprios laboratórios
- Desenvolvimento de procedimentos de ensaios

Nosso escopo inclui:

- Lâmpadas automotivas
- Buzinas
- Bombas de combustível
- Terminais de direção, barras de direção, barras de ligação e terminais axiais para veículos rodoviários automotores
- Amortecedores
- Componentes de bicicleta
- Componentes para motocicletas
- Materiais de Atrito para Freios de Veículos



Naval e Offshore

A SCiTec compreende os desafios que as indústrias naval e offshore enfrentam atualmente. Entre os trabalhos desenvolvidos no setor, o laboratório oferece serviços voltados para a caracterização de materiais, testes em dispositivos de segurança e componentes, através de ensaios com controle de força, torque, deslocamento, ângulo, ensaios com controle de temperatura e vibração. Estamos aptos a auxiliar nas etapas de desenvolvimento e testes de componentes, subsistemas e sistemas.

Óleo e Gás

A SCiTec realiza ensaios para empresas do setor de óleo e gás que atuam nas áreas de exploração, produção, refino e transporte. Atuamos nas fases de desenvolvimento, manutenção e também identificação de problemas de campo.



Geração de energia

Nosso corpo técnico tem experiência em testes e no desenvolvimento de soluções para avaliação do desempenho de produtos do setor de energia, tais como ensaios em materiais e componentes de geradores eólicos, cabos, tubulações, sistema de transporte de produtos de petróleo e gás, ensaios em meios corrosivo (H₂S e Co₂), instrumentação, entre outros.



Equipe

O corpo técnico da SCiTec é formado por engenheiros mecânicos com mestrado e doutorado em análise e projeto mecânico, biomecânica, mecatrônica e metrologia.

A empresa conta com uma equipe multidisciplinar que atua há mais de 20 anos na área de ensaios e análise estrutural. Temos como objetivo oferecer soluções voltadas para a avaliação do desempenho de materiais e componentes.

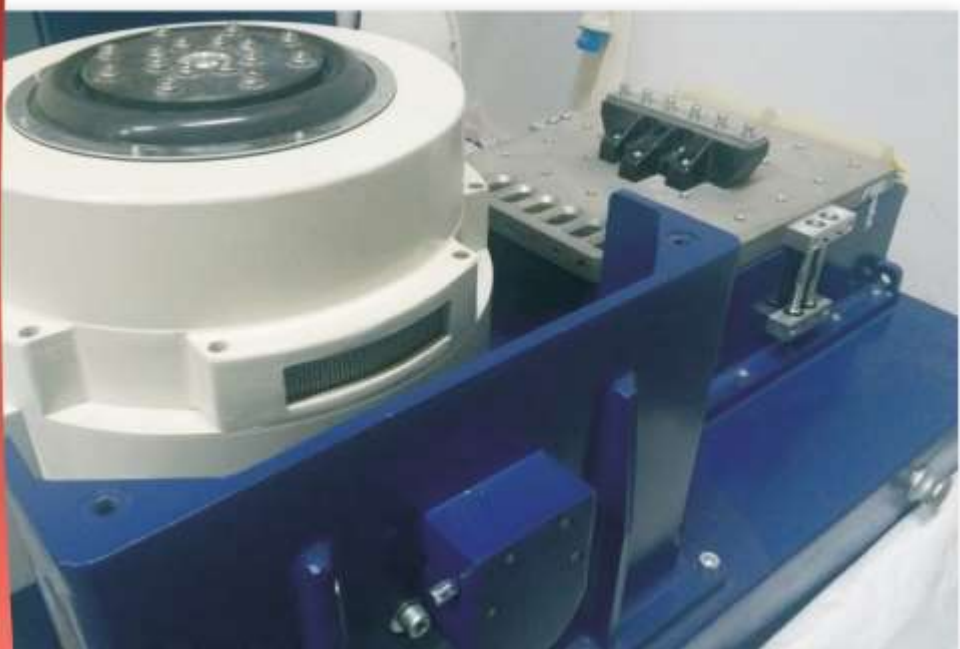
As melhores soluções para o seu produto

- Ensaios estáticos
- Ensaios de fadiga de baixo e alto ciclo (controle de tensão ou deformação)
- Testes NACE
- Ensaios de fadiga multiaxial
- Ensaios em baixas e altas temperaturas (-80°C até 400°C)
- Curva S-N
- Ensaios mecânicos em adesivos e uniões
- Ensaios mecânicos em materiais poliméricos e elastômeros
- Ensaios para mecânica da fratura (K_{1C}, J_{1C} e CTOD)
- Ensaios de fadiga com corrosão
- Instrumentação e aquisição de dados
- Ensaios mecânicos em materiais compostos
- Ensaios em recobrimentos superficiais
- Névoa salina (Salt spray)
- Ensaios de vibração e choque
- Teste de materiais para qualificação API

Utilizamos procedimentos conforme as normas técnicas nacionais e internacionais.

Desenvolvemos protocolos de ensaio e métodos customizados, para processos de desenvolvimento de novos produtos e/ou definição de parâmetros técnicos associados ao projeto.

O laboratório de ensaios da SCiTec é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) sob o número CRL 0495 (Acesse nosso site e conheça o escopo de acreditação).



Saúde

Na área da saúde, a SCiTec possui completa infraestrutura para a realização de ensaios, pesquisa, desenvolvimento de tecnologias e soluções que são aplicadas na análise e avaliação de implantes, acessórios e instrumentais. Utilizamos procedimentos conforme Normas Técnicas nacionais e internacionais.

Também desenvolvemos ensaios customizados de acordo com a necessidade do cliente, tendo como finalidade avaliar critérios funcionais de projetos ou para registro de produto na ANVISA, FDA e CE.

Realizamos ensaios em produtos para os setores Cardiovascular, Implantes dentários, Implantes ortopédicos, incluindo as áreas de Coluna, Trauma, Ombro, Joelho, Quadril, Recobrimento superficial, Descartáveis, Materiais, entre outros.

Aeroespacial

Entre os trabalhos desenvolvidos no setor, o laboratório SCiTec oferece serviços voltados para a caracterização de materiais, incluindo materiais compostos e espumas, dispositivos de segurança e componentes, através de ensaios com controle de força, torque, deslocamento, ângulo, ensaios com controle de temperatura (baixa ou alta), vibração e choque.



Materiais

Confira alguns dos serviços que fazem parte do nosso escopo para avaliação de materiais. Também desenvolvemos protocolos de ensaios e métodos não normalizados, para processos de desenvolvimento de novos produtos e/ou definição de parâmetros técnicos associados ao projeto. Para maiores informações, entre em contato com nossa equipe.

- Ensaios de tração
- Ensaios de flexão e dobramento
- Ensaios de torção
- Metalografia
- Análise química
- Ensaio de impacto
- Dureza
- Microdureza
- Microscopia eletrônica (MEV)
- Análise de falha





scitec
soluções em ensaios de materiais e produtos

048. 3246-6652 / 3258-2017 / 8415-0495
Av. Thiago Antunes Teixeira, 359
Bela Vista - Palhoça/SC
CEP 88132-716
scitec@scitec.com.br
www.scitec.com.br