CATÁLOGO DA INDÚSTRIA ESPACIAL BRASILEIRA

BRAZILIAN SPACE INDUSTRY CATALOG



AEB
AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA
AUTARQUIA VINCULADA AO MCTI

Carlos Augusto Teixeira de Moura
Presidente

Leticia Vilani Morosino
Chefia de Gabinete

Paulo Eduardo Vasconcellos
Diretor de Inteligência Estratégica e Novos Negócios

Paulo Roberto Braga Barros
Diretoria de Gestão de Portfólio

Cristiano Augusto Trein
Diretoria de Governança do Setor Espacial

Aluísio Viveiros Camargo
Diretoria de Planejamento, Orçamento e Administração

EQUIPE ENVOLVIDA
Michele Cristina Silva Melo
Assessora Técnica de Inteligência Estratégica e Novos Negócios

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS E NOVOS NEGÓCIOS
Henrique Fernandes Nascimento – Coordenador
Cristiane Kazuko Torisu
Gabriel Salles Maria de Macedo Rego
Danilo Sakay
Mariana Christine Gomes de Oliveira
Leonardo Júlio Chagas Souza

Lúcia Helena Michels Freitas
Coordenadora de Licenciamento, Normas e Comercialização

APRESENTAÇÃO

A Agência Espacial Brasileira tem a satisfação em apresentar a edição inaugural do Catálogo da Indústria Espacial Brasileira. Este Catálogo, em especial, inicia a série "Catálogos AEB", cujo objetivo principal é a apresentação frequente de conteúdos alinhados com as diretrizes do Programa Espacial Brasileiro (PEB). Isso contribui para a construção de uma visão prospectiva e para a melhoria da interação do PEB com a sociedade.

Pretende-se que o cadastramento no Catálogo seja permanente, podendo as inscrições serem realizadas a qualquer tempo pelas empresas interessadas, com exceção dos períodos de preparação para cada nova edição. A ideia é que este Catálogo sirva para manter a base industrial nacional atualizada e facilitar a inserção das empresas nacionais no cenário internacional, bem como a divulgação dos principais produtos e serviços produzidos pelo País. Além disso, serão apresentadas as potencialidades nacionais, o que facilitará a prospecção de mercados e de oportunidades de negócios no Brasil e no exterior.

A 1ª Edição do Catálogo da Indústria Brasileira é apresentada durante o 4º Fórum da Indústria Espacial Brasileira, reunindo as inscrições de empresas nacionais durante o mês de setembro de 2020. A reposta dos participantes foi bastante expressiva e trouxe um panorama interessante sobre a execução das atividades espaciais sob a ótica privada. O Catálogo é uma ótima oportunidade para se conhecer o setor e as sinergias que ele fornece com outras áreas e aplicações. Temos a intenção de ter cada vez mais empresas participantes deste Catálogo, apresentando o fruto de seus trabalhos, que contribuem para a economia do País com produtos e serviços de alto valor agregado.

Em linhas gerais, com base no que foi fornecido pelas empresas, temos 55 empresas, com maior concentração regional em São Paulo e no Rio de Janeiro. Constituem-se principalmente sob o formato de sociedades limitadas, com poucos funcionários e focadas na prestação de serviços. Esse é o perfil mais comum, mas aqui ainda é possível encontrar uma grande variedade de áreas de atuação e de domínio tecnológico e uma distribuição geográfica que só não atinge ainda a região norte do país. Essa diversidade pode ser fator de complementaridade e atrativa a mercados nacionais e internacionais.

Dessa forma, nasce o Catálogo da Indústria Espacial Brasileira. Parcerias, oportunidades, estratégias, negócios, mercados e inteligência competitiva: tudo isso em uma publicação que apresentará as potencialidades das empresas brasileiras e do setor espacial. Aproveitem!

Carlos Augusto Teixeira de Moura
Presidente da Agência Espacial Brasileira

PRESENTATION

The Brazilian Space Agency is pleased to present the inaugural edition of the Brazilian Space Industry Catalog. This Catalog, in particular, starts the "AEB Catalogs" series, whose main objective is the frequent presentation of content aligned with the guidelines of the Brazilian Space Program (PEB). This contributes to the construction of a prospective vision and to the improvement of the PEB's interaction with society.

It is intended that the registration in the Catalog is permanent, and the registrations can be made at any time by the interested companies, except for the preparation periods for each new edition. The idea is that this Catalog will serve to keep the national industrial base updated and facilitate the insertion of national companies in the international scenario, as well as the dissemination of the main products and services produced by the country. In addition, national potentialities will be presented, which will facilitate prospecting for markets and business opportunities in Brazil and abroad.

The 1st Edition of the Catalog of the Brazilian Industry is presented during the 4th Forum of the Brazilian Space Industry, gathering the registrations of national companies during the month of September 2020. The response of the participants was quite expressive and brought an interesting panorama on the execution of the activities space from a private perspective. The Catalog is a great opportunity to get to know the sector and the synergies it provides with other areas and applications. We intend to have more and more companies participating in this Catalog, presenting the fruit of their work, which contribute to the country's economy with high added value products and services.

In general, based on what was informed by the companies, we have 55 companies, with a greater regional concentration in São Paulo and Rio de Janeiro. They are constituted mainly in the legal format of limited companies, with few employees and focused on providing services. This is the most common profile, but here it is still possible to find a wide variety of areas of activity and technological domain and a geographic distribution that does not yet reach the northern region of the country. This diversity can be a complementary factor and attractive to national and international markets.

Thus, the Brazilian Space Industry Catalog was born. Partnerships, opportunities, strategies, business, markets and competitive intelligence: all of this in a publication that will present the potential of Brazilian companies and the space sector. Enjoy it!

Carlos Augusto Teixeira de Moura
President of the Brazilian Space Agency

SUMÁRIO/SUMMARY

A4 DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL 6
ACOSTA AEROSPACE 8
ACRUX AEROSPACE TECHNOLOGIES 10
AEL SISTEMAS 12
AIRSHIP 14
AKAER 16
AMS KEPLER ESPAÇO, DEFESA E SISTEMAS 18
ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA 20
ATS4I 22
AVIBRAS 24
BARBARESCO, BIDOIA E MELLO SOCIEDADE DE ADVOGADOS 26
BETA TELECOM 28
CLAMPER INDÚSTRIA & COMÉRCIO S/A 30
CASTRO LEITE CONSULTORIA 32
COLLINS AEROSPACE 34
COSMICUBES 36
CRON 38
DELTAV 40
EDGE OF SPACE 42
EMSISTI 44
EQUATORIAL SISTEMAS 46
ERMA TECH 48
ESPECTRO LTDA 50
FIBRAFORTE 52
FIGWAL 54
FONMART 56
GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS 58

GRAUNA AEROSPACE 60
HOMEM DO ESPAÇO 62
HORUSEYE TECH 64
INBRA AEROSPACE 66
ITAKAR 68
LACE 70
LEGADO USINAGEM 72
LUNUS 74
MASSUCATO 76
MOOG 78
MTS BRASIL 80
NEURON ELETRÔNICA 82
OMNISYS ENGENHARIA 84
OPTO SPACE & DEFENSE 86
ROHDE & SCHWARZ 88
ROSENBERGER 90
RSA 92
SIATT 94
SPECTRA TECNOLOGIA 96
STMICROELECTRONICS 98
SUBSTANCIA 100
TELESPAZIO 102
TROYA 104
VILLARES METALS 106
VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL 108
VOLUDI 110
WIKKI 112
ZENIT 114

A4 DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Soluções e Resultados ao seu alcance levando seu negócio para o próximo nível

Site/Website
www.a4do.com.br

Contato/Contact
Fernando Antonio Leite

E-mail/Email
fernando@a4do.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 98116-7809

Endereço/Address
Rua Canadá, 104 - Vista Verde
CEP/Zip code: 12223-250
São José dos Campos - SP



Sobre a A4 DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Empresa de consultoria em melhoria contínua de processos organizacionais, excelência na gestão, certificação de sistema da qualidade com base na ISO 9001, AS9100 e AS9120, gestão de risco, sistema de gestão de segurança operacional e garantia do produto aeroespacial. Com experiência e vivência em formação de times para solução de problemas e melhoria de processos e auditoria de processos.

Produtos e Serviços

Consultoria em processos organizacionais, diagnóstico de processos e implementação de Sistemas Integrados de Gestão, implementação de projeto de sistemas Manufacturing Executions System-MÊS, Enterprise Resource Planing – ERP/SAP, Product Lifecycle Management – PLM e Auditoria Interna.


certificado

meet
modular enterprise evaluation tool

A empresa:
Fibraforte Engenharia Indústria e Comércio Ltda.

FIBRAFORTE

Em constante preocupação com a melhoria de suas operações, realizou a avaliação e benchmarking de seus processos organizacionais, por meio da metodologia: meet – modular enterprise evaluation tool.

Avaliação realizada por:

A4 Desenvolvimento Organizacional

São José dos campos, 10 de julho de 2018

Marcelo Farhat de Araújo

Diretor – souzAraujo Consultoria Empresarial

About A4 DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL

Consulting company in continuous improvement of organizational processes, management excellence, quality system certification based on ISO 9001, AS9100 and AS9120, risk management, operational safety management system and aerospace product guarantee. With experience and experience in forming teams to solve problems and improve processes and audit processes.

Products and services

Consulting in organizational processes, diagnosis of processes and implementation of Integrated Management Systems, implementation of systems design Manufacturing Executions System-MONTH, Enterprise Resource Planning - ERP / SAP, Product Lifecycle Management - PLM and Internal Audit.

ACOSTA Aerospace

ACOSTA AEROSPACE
Tecnologia Espacial

Site/Website
www.acosta-aerospace.com
Contato/Contact
Luis Acosta
E-mail/Email
luis@acosta-aerospace.com
Telefone/Telephone
+55 012 3942-6328
Endereço/Address
Rua Comendador Remo Cesaroni, 135/43
CEP/Zip code: 12243-020
São José dos Campos - SP



Sobre a ACOSTA AEROSPACE

Acosta Aerospace é uma empresa de engenharia espacial e aplicações. Desenvolvemos os satélites da série SARA (Satélites para Áreas Remotas e Agricultura)®, uma constelação de nanosatélites de órbita baixa para comunicação internet das coisas (IoT) em áreas remotas, em particular, para a agricultura. No campo dos serviços, nossas aplicações de inteligência geográfica incluem análises de imagens de satélites (sensoriamento remoto) com auxílio de inteligência artificial, possibilitando a rápida leitura de diversos parâmetros e a comparação automática de áreas em progressão temporal.

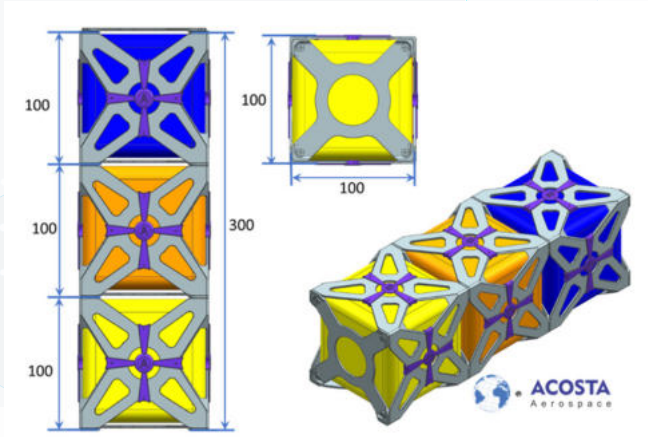
Somos uma empresa jovem, focada em inovação e tecnologia. Nossos profissionais possuem sólida e longa experiência em diversos projetos de P&D e desenvolvimento de produtos no setor aeroespacial incluindo: sistemas espaciais, drones, imagens de satélite, tecnologia aeronáutica, qualidade e certificação aeroespacial, dentre outros.

Produtos e Serviços

Os principais produtos da Acosta Aerospace são:

- SARA (Satélites para Áreas Remotas e Agricultura): Constelação de nanosatélites para comunicação IoT na agricultura. A série SARA conta com inovações importantes, desde as características do projeto de astrodinâmica até as tecnologias dos sub-sistemas. É capaz de multifuncionalidade, sendo uma opção para empregos em múltiplos cenários e geografias.
- Inteligência geográfica baseada em imagens de satélites (Sensoriamento remoto / observação da terra), com auxílio de inteligência artificial.
- Conectividade em solo com auxílio de satélite: Coleta, transmissão e análise de dados e comunicação com a internet via enlace satelital. Nossa plataforma de conectividade inclui tecnologia de última geração, e inovador terminal de dados.

Nossos produtos se complementam para prover conectividade e inteligência em áreas remotas, contribuindo para o avanço da tecnologia nesses ambientes.









About ACOSTA AEROSPACE

Acosta Aerospace is a space technology company, focused on state-of-the-art satellite engineering, manufacturing and integration, and direct application services to end markets such as agriculture, energy, and mining.

We look at the cosmos and we like it. We will travel among the stars, but on the journey, we will make EARTH a better place. This is our mission.

Our engineering competence is strong, consisting of large industry experience, with successful past projects in aerospace. We deal with difficult engineering problems, which require prior experience and up-to-date knowledge. We bring solid and market proved background in aerospace mechanics, electronics, RF, embedded software, firmware, aerospace design and system integration, systems engineering, product development, market analysis and sales.

Innovation and hard work are at the heart of everything we do. Please get in touch and let us know how we can help you.

Products and services

We design space platforms to respond to our planet most pressing needs. The SARA (Satellites for Agriculture and Remote Areas)TM series is our new nanosat constellation for Low Earth Orbit (LEO). Designed to deliver connectivity infrastructure for agriculture 4.0 and other remote activities, brings advanced technology to enable seamless IoT operations. Our connectivity solution includes terrestrial narrowband network for M2M and satellite based IoT link. We welcome international R&D and business partners for this and other projects.

Our earth observation applications seek to maximize ground operations through space-based intelligence. From 2D images to multidimensional geographic intelligence, time unconstrained, with broad choices for resolution and location. We are open to business and technology partners for delivering best state-of-the-art solutions in geospatial data analytics, remote sensing, land development, and yield forecast.

ACRUX AEROSPACE TECHNOLOGIES 13 years

ACRUX AEROSPACE TECHNOLOGIES

Inspirando e Inovando, esse é o nosso jeito

Site/Website
www.acruxtech.com.br

Contato/Contact
Oswaldo Loureda

E-mail/Email
oswaldobl@acruxtech.com.br

Telefone/Telephone
+55 011 3599-3335 | +55 045 99849-1000

Endereço/Address
Rua Pardinho 55
CEP/Zip code: 06240-010
Osasco - SP



Sobre a ACRUX

A startup Acrux Aerospace Technologies nasceu em 2008, apoiada e orientada pela incubadora de empreendimentos aeroespaciais INCUBAERO, sediada no Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial – DCTA em São José dos Campos. Com o DNA de lean startup, nossos processos e valores permanecem os mesmos até hoje; Entregar o melhor da tecnologia Aeroespacial para nossos clientes, seja com projetos no Solo, no Ar ou no Espaço. Com o passar dos anos, a Acrux foi se diversificando, criando assim 2 áreas de atuação principal, um ligado ao mercado de UAS táticos para emprego em segurança pública e monitoramento, assim como aplicações agrícolas e ambientais, com MTOW de até 45kg. A outra área de atuação é direcionada a foguetes de sondagem e lançadores, notadamente em estruturas de materiais compósitos, propulsores, sistemas de voo e sistemas de suporte, seja lançando sua carga útil ou apoiando sua operação, a equipe da Acrux propõe soluções customizadas e acessíveis a seus parceiros.

Produtos e Serviços

FOG30K: Foguete de Sondagem para 30km de apogeu, voltado para ensaio de tecnologias, hipersônica, geofísica e treinamento de pessoal.

FOG100K: Foguete de Sondagem para 100km de apogeu, voltado para ensaios em microgravidade, geofísica e treinamento de pessoal.

FOG120K-L: Foguete de Sondagem para 120km de apogeu com Motor-Foguete a Propelente Líquido - MFPL , aplicação em ensaios de tecnologia de controle e navegação, microgravidade e treinamento de pessoal.

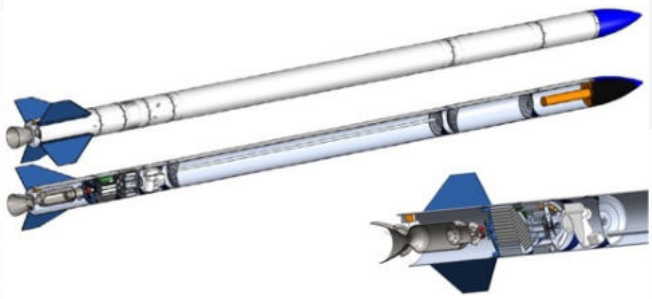
MONTENEGRO: Família de veículos lançadores de Micro e Nano Satélites, em fase de TRL 3.

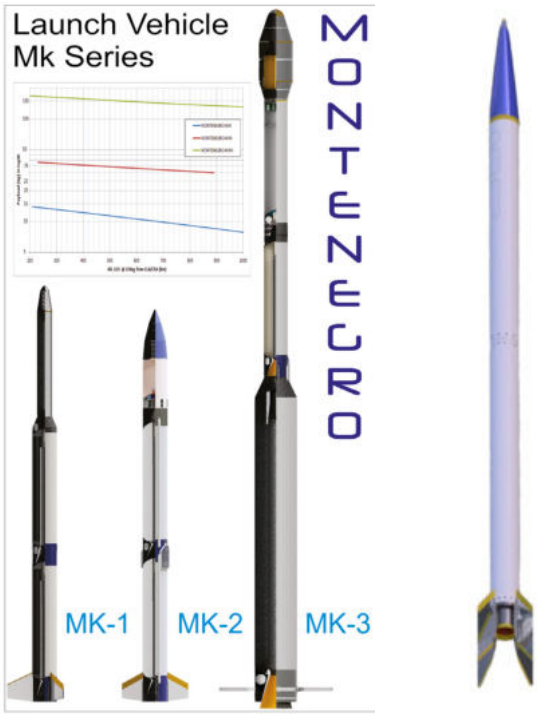
MFPS e MPFL: Propulsores de foguete a propelente sólido e líquido customizados e entregues diretamente no centro de lançamento.

Estruturas leves: Estruturas manufaturadas por processos convencionais, ou aditivos em ligas de titânio e alumínio, assim como estruturas em materiais compósitos por processos manuais, vaccum bagging, infusão ou bobinamento.

Delta VI: ARPs em compósito, com 500km de autonomia e MTOW de 45kg.









About ACRUX

The startup Acrux Aerospace Technologies was born in 2008, supported and guided by the incubator of aerospace ventures INCUBAERO, headquartered at the General Command of Aerospace Technology - DCTA in São José dos Campos. With the lean startup DNA, our processes and values remain the same today; Deliver the best of aerospace technology to our customers, whatever in projects on the ground, in the air or in space. Over the years, Acrux has diversified, thus creating 2 main areas of activity, one linked to the tactical UAS market for use in public security, surveillance and monitoring, as well as agricultural and environmental applications, with MTOW of up to 45kg. The other area of expertise is aimed to operations with sounding rockets and launchers, notably in composite structures, liquid and solid rocket engines , flight systems and support systems, independently if launching their payload or supporting their operations, Acrux team always proposes customized and affordable solutions to our partners.

Products and services

FOG30K: Sounding Rocket for 30km of apogee, designed to technology testing, hypersonic and geophysical sciences and personnel training.

FOG100K: Sounding Rocket for 100km of apogee, designed for microgravity experiments, geophysical sciences and personnel training.

FOG120K-L: Sounding Rocket for 120km apogee with Liquid Rocket Engine - LRE, designed for application in flight test of guidance and navigation technologies, as microgravity experiments and personnel training.

MONTENEGRO: Family of launch vehicles for Micro and Nano Satellites, in early preliminary phase of TRL 3.

SRM and LRE: Rocket engines with solid and liquid propellants, customized and delivered directly to the launch center.

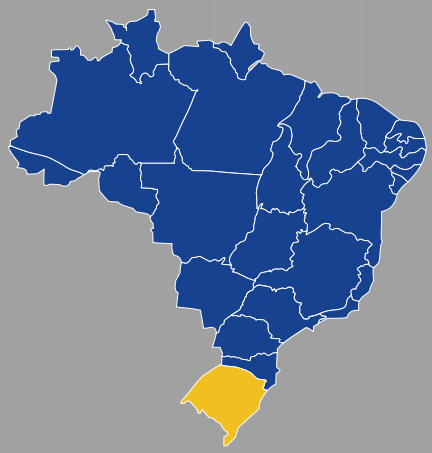
Light structures: Structures manufactured by conventional processes, or additives ones in titanium and aluminum alloys, as well high performance composite structures, by hand layup, vacuum bagging, infusion or filament winding (dry or wet).

Delta VI: UAS in composite structure, with 500km of autonomy and MTOW of 45kg.

AEL SISTEMAS

Inovação e Tecnologia para a Defesa Nacional

Site/Website
www.ael.com.br
Contato/Contact
Mauro Beirão
E-mail/Email
mbeirao@ael.com.br
Telefone/Telephone
+55 051 2101-1200
Endereço/Address
Av. Sertório, 4400 - Bairro Jardim Floresta
CEP/Zip code: 91040-620
Porto Alegre - RS



Sobre a AEL SISTEMAS

A AEL sistemas é uma empresa Brasileira, que há quase 40 anos, se dedica a projeto, desenvolvimento, fabricação, manutenção e suporte logístico de avançados sistemas eletrônicos, para aplicação em plataformas terrestres, marítimas e aeroespaciais.

Através de tecnologias e conhecimentos avançados, infraestrutura moderna e treinamento sistemático, a AEL produz soluções de última geração, confiáveis e inovadoras, com a qualidade de seus produtos e serviços reconhecidos internacionalmente.

Considerada um centro de excelência em soluções de defesa, a AEL faz parte da ELBIT Systems, Grupo Israelense entre os líderes mundiais em Defesa e Segurança pública. Com isso a empresa consegue agregar as melhores tecnologias mundiais, à experiência acumulada e ao conhecimento das necessidades do mercado, oferecendo soluções integradas completas em diferentes sistemas e em variadas plataformas, otimizando a capacidade operacional e eficiência das missões.

No segmento espacial, a AEL participou junto com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espacial) de diversos programas que envolveram todo o ciclo de vida do projeto, iniciando no desenvolvimento e indo até a fase de produção seriada. Como exemplos dessa parceria podemos citar a participação no satélite MECB (Missão Espacial Completa Brasileira) e no CBERS 1, 2, 3 e 4 (Satélite Sino Brasileiro de Recursos Terrestre) onde a AEL forneceu todo o sistema de Power Supply e que está atualmente em operação, superando a expectativa de vida projetada. Atualmente a empresa está fornecendo soluções para o satélite Amazônia I.

Todos os processos de produção especial seguiram as normas e procedimentos da ESA.

Produtos e Serviços

1. Power Condition Unit (PCU), qualificado em voo para os satélites CBERS 1, 2, 3, 4 e 4 A.
2. DC/DC Converters, qualificado em voo para os satélites CBERS 1, 2, 3, 4 e 4 A e Amazonia I.
3. Battery Charge Control (BCC), qualificado em voo para os satélites CBERS 1, 2, 3, 4 e 4 A.
4. On Board Computer (OBC) LEON 3 based, TRL 6.
5. Capacidade e Processos produtivos para segmento espacial (High-rel SMT Technology for Space Processes ECSSA-Q-70-38). Duas salas limpas classe 10,000. Pessoal técnico qualificado ESA para produção de produtos espaciais.
6. Capacidade de desenvolvimento de sistemas baseados em ASIC/FPGA seguindo a ECSS-Q-60-02 (ToT da Thales Alenia Space).
7. Equipamentos de Teste em Solo e Simuladores.
8. Serviços de Engenharia de Sistemas.









About AEL SISTEMAS

AEL Sistemas is a Brazilian company, which for almost 40 years, has been dedicated to the design, development, manufacture, maintenance and logistical support of advanced electronic systems, for application on terrestrial, marine and aerospace platforms.

Through advanced technologies and knowledge, modern infrastructure and systematic training, AEL produces innovative, reliable and last generation solutions, with the quality of its products and services recognized internationally.

In the space segment, AEL participated together with INPE (National Institute for Space Research) in several programs that involved the entire life cycle of the project, starting with development and going through the series production phase. As examples of this partnership we can mention the participation in the satellite MECB (Complete Brazilian Space Mission) and CBERS 1, 2, 3 and 4 (Brazilian Bell Terrestrial Resources Satellite) where AEL supplied the entire Power Supply system and which is currently in operation, exceeding the projected life expectancy. The company is currently providing solutions for the Amazonia I satellite.

Products and services

1. Power Condition Unit (PCU), qualified in flight for CBERS satellites 1, 2, 3, 4 and 4 A.
2. DC / DC Converters, qualified in flight for CBERS 1, 2, 3, 4 and 4 A and Amazonia I satellites.
3. Battery Charge Control (BCC), qualified in flight for CBERS 1, 2, 3, 4 and 4 A satellites.
4. On Board Computer (OBC) LEON 3 based, TRL 6.
5. Capacity and productive processes for the space segment (High-rel SMT Technology for Space Processes ECSSA--Q-70-38). Two class 10,000 clean rooms. ESA qualified technical personnel for the production of space products.
6. Capacity to develop systems based on ASIC / FPGA following ECSS-Q-60-02 (ToT from Thales Alenia Space).
7. Ground Test Equipment and Simulators.
8. Systems Engineering Services

Airship do Brasil

AIRSHIP

"mais leve que o ar, transportando o progresso de uma nação"

Site/Website
www.adb.ind.br

Contato/Contact
Maria Cecília Rizzo Senhor

E-mail/Email
cecilia@adb.ind.br

Telefone/Telephone
+55 016 3509-3500

Endereço/Address
Rua Christiano Rodrigues Machado, 10 - Jardim Real
CEP/Zip code: 13567-350
São Carlos - SP



Sobre a AIRSHIP

A AIRSHIP DO BRASIL é especializada em desenvolver, fabricar, comercializar e operar aeronaves e soluções, utilizando tecnologias MAIS LEVE QUE O AR - LTA(lighter than air), reconhecida por incorporar em seus projetos o que há de mais avançado em tecnologia.

Focada no desenvolvimento de equipamentos mais leves que o ar voltados para o transporte de carga (especialmente cargas de grande porte/indivisíveis, alto valor agregado e para locais de difícil acesso terrestre), patrulhamento de infraestruturas, serviços de sensoriamento e monitoramento, a AIRSHIP oferece ainda serviços de apoio logístico, segurança, vigilância, publicidade, geofísica aérea, meteorologia e meio ambiente.

Empresa 100% nacional pertencente ao grupo de Empresas BERTOLINI, localizada no interior de São Paulo, em São Carlos.

A Airship se destaca também por ser capaz de realizar atividades no ciclo inteiro da tecnologia mais leve que o ar: Pesquisa, Desenvolvimento, Fabricação, Certificação, Operação, Manutenção, Formação de tripulação e piloto.

Produtos e Serviços

A AIRSHIP DO BRASIL vem desenvolvendo, dentre outros projetos aeronáuticos, o Projeto SAGA - Satélite Atmosférico de Grande Altitude. O SAGA é uma plataforma de alta altitude (HAP) não tripulada mais leve que o ar, projetada para sustentar e posicionar cargas úteis a uma altitude de 20 mil metros.

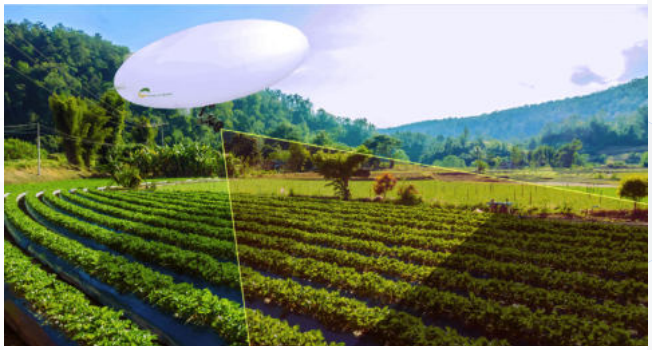
Por ser uma plataforma LTA (ligther than air), o SAGA pode manter sua atitude e posicionamento utilizando-se de controle de ativo de motores elétricos para compensar as perturbações do ambiente e controlar a altitude. A plataforma conta com a capacidade de reposicionamento estratégico visando garantir que seus instrumentos estejam sempre apontados para o ponto de interesse de cada missão. Todo o consumo elétrico do SAGA é suprido por baterias e painéis solares instalados ao longo do envelope.

A capacidade operacional da plataforma é de 6 meses ininterruptos, e, a cada ciclo de manutenção e inspeção, abre-se a janela para eventuais manutenções e atualizações da carga paga.

Além de uma solução única para monitoramento e telecomunicações, o SAGA pode ser encarado como uma interface entre satélites e a estação terrestre.











About AIRSHIP

AIRSHIP DO BRASIL is specialized in developing, manufacturing, marketing and operating aircrafts using LTA-lighter than air technology. It is acknowledge for incorporating in their designs the most advanced technology.

Focused on developing lighter than air equipment, geared towards cargo transport, infrastructure patrolling, sensoring and monitoring services, ADB also offers services of logistical support, security, surveillance, advertising, airborne geophysics, meteorology and environmental protection.

Located in São Carlos - São Paulo - ADB is a 100% Brazilian company belonging to BERTOLINI enterprises.

AIRSHIP DO BRASIL excels for being capable of acting in the entire lighter-than-airs cycle: Research, Development, Manufacture, Certification, Operation, Maintenance, Pilot and crew training.

Products and services

The AIRSHIP DO BRASIL is developing, among other aeronautical projects, the SAGA Project, a High Altitude Platform. The SAGA is an unnamed lighter than air (LTA) platform projected to hold and to position payloads at an altitude of 20 thousand meters.

As an LTA platform, the SAGA can hold its attitude and position using active control of electric motors to compensate environments perturbations and to control the altitude. The platform has the capacity for strategically repositioning, aiming to ensure that its instruments are always pointing to the point of interest of each mission.

The operational capacity of the platform is from 6 months continuos, and at each maintenance and inspections cycles, it is open a window to perform maintenance and updates of the payload.

Besides a single solution for monitoring and telecommunications, the SAGA can be faced as an interface between satellites and ground stations.

AKAER

Site/Website
www.akaer.com.br
Contato/Contact
Fausto Ferreira
E-mail/Email
comercial@akaer.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 2139-1100
Endereço/Address
Av. Cesare Monsueto Giulio Lattes, 501 – Coqueiro
CEP/Zip code: 12247-014
São José dos Campos – SP



Sobre a AKAER

A Akaer é especializada no desenvolvimento de produtos de alta tecnologia com sede em São José dos Campos, Brasil. Desde sua fundação em 1992, a Akaer desenvolve produtos de alta tecnologia para os mercados aeroespacial e de defesa, cumprindo altos padrões de qualidade e entregando com excelência.

A Akaer conta com uma equipe altamente qualificada de profissionais, apoiada pelas ferramentas tecnológicas mais avançadas e práticas e processos de gestão bem estabelecidos.

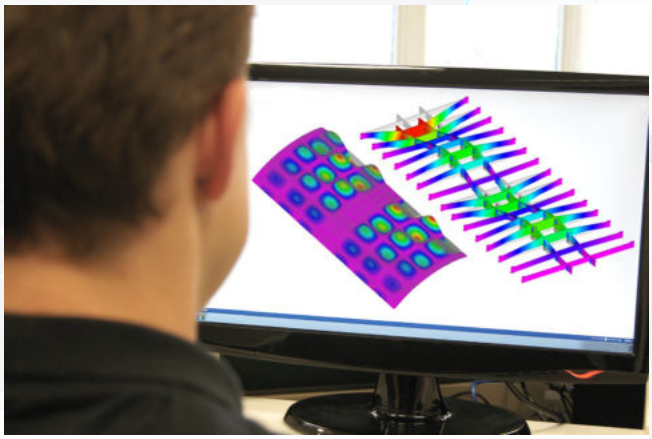
Com mais de 25 anos de experiência em inovação tecnológica na aeronáutica, a empresa é atualmente uma das principais provedoras de soluções completas no segmento aeroespacial e de defesa no Brasil.

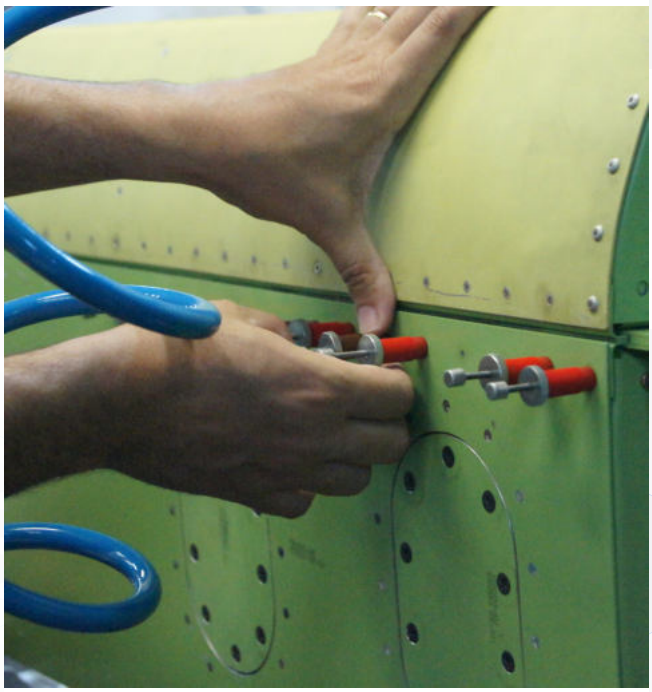
Desde o projeto de peças e segmentos, passando pela integração de sistemas, aquisição de tecnologia, treinamento e capacitação de pessoal, soluções de manufatura e gerenciamento, a Akaer oferece as soluções mais inovadoras, econômicas e customizadas para suas necessidades.

Produtos e Serviços

A Akaer aplica engenharia simultânea para integrar todas as tecnologias, com ênfase na DFM – Design for Manufacturing e DFA – Design for Assembling. Nossos serviços:

- Engenharia
- Ferramental e automação
- Interiores e monumentos de aeronaves
- Manufatura e industrialização
- Modernização e modificação
- Projeto: estruturas, mecanismos e sistemas
- Sistemas embarcados







About AKAER

Akaer is a technology solutions company based in São José dos Campos, Brazil. Since its foundation in 1992, Akaer develops high technology products for Aerospace and Defense markets, complying with high quality standards and delivering with excellence.

Akaer counts with a high-qualified team of professionals supported by the most advanced technology tools and well established management practices and processes.

With more than 25 years of experience in technology innovation in aeronautics, the company is currently one of the main providers of complete solutions on aerospace and defense segments in Brazil.

From the project of parts and segments, through systems integration, technology procurement, personnel training and capacitation, manufacturing and management solutions, Akaer provides the most innovative, cost effective and optimized solutions customized to your needs.

Products and services

Akaer performs simultaneous engineering for all technologies, with an emphasis on DFM – Design for Manufacturing e DFA – Design for Assembling. Our services:

- Aircraft interiors and monuments
- Design: structures, mechanics and sistems
- Embeddes systems
- Engineering
- Manufacturing and industrialization
- Modernization and modification
- Tooling and automation

AMSKepler

AMS KEPLER ESPAÇO, DEFESA E SISTEMAS

Você no foco de nossa trajetória

Site/Website
www.amskepler.com
Contato/Contact
Antonio Machado e Silva
E-mail/Email
antonio@amskepler.com
Telefone/Telephone
+55 021 3500-6636 | +55 012 3600-8088
Endereço/Address
Av. Rio Branco 115, 19º andar
CEP/Zip code: 20040-004
Rio de Janeiro - RJ



Sobre a AMS KEPLER ESPAÇO

Empresa tem um perfil de desenvolvim ento de novas tecnologias e de inovação muito forte. Por meio de projetos de subvenção econômica da FINEP, FAPESP e, por meio de recursos próprios, a empresa está constantemente investindo em soluções inovadoras.

Ela está capacitada para o desenvolvimento de sistemas de software para estações terrenas de satélites, com um produto usado há quase 20 anos pelo INPE: Multi Satellite Station System MS3). Além deste, a empresa tem produtos para planejamento de missão; simulação de satélites; comando, controle e rastreio de satélites; especificação e projeto de missões e sistemas espaciais.

A AMS Kepler também desenvolve soluções em ambiente de nuvem computacional com o uso massivo de séries temporais de imagens de múltiplos satélites. Atualmente ela tem feito uso dos serviços da AWS.

Por fim, a empresa está capacitada para desenvolver soluções em Processamento Digital de Imagens para diversos fins, usando desde as imagens gratuitas de média resolução espacial, até as imagens submétricas, passando pelas constelações de pequenos satélites, como a constelação Dove da Planet Labs.

Produtos e Serviços

MS3: Multi Satellite Station System (TRL9). Sistema responsável pela ingestão, gravação, catalogação, processamento, geração e disseminação de produtos imagem de satélites (em operação no INPE desde 2003 e qualificado em voo nas missões CBERS 1/2/2B/4/4A, Landsat 1/2/3/4/5/7, AQUA e TERRA).

MS3 Marlin, Sailfish e Swordfish (TRL9). Sistemas de avaliação, análise e ortorretificação de imagens de satélites (em operação no INPE desde 2005 e qualificado em voo nas missões CBERS 1 a 4A e Landsat 1 a 7).

STAC for CBERS data on AWS (TRL9): Mecanismo de busca espacial sobre o acervo de imagens do CBERS-4 na AWS, disponível para acesso público em https://stac.amskepler.com/v10/stac/. Qualificado em voo na missão CBERS-4.

C3I: Command, Control, Communication & Intelligence (TRL4). Sistema responsável pelo controle, rastreio, comunicação; análise de telemetria; programação de recepção, planejamento de missão e simulação de satélite.

Sistema SPECSAT (TRL3). Sistema de apoio para especificação e projeto de missões e sistemas espaciais, com simulação.

MS3 multi-satellite station system

MS3 marlin IMAGE EVALUATION

MS3 sailfish IMAGE ANALYSIS

MS3 swordfish ORTHORECTIFICATION

About AMS KEPLER ESPAÇO

The company has a very strong profile of innovation and developing new technologies. Through economic subsidy projects from FINEP, FAPESP and through its own resources, the company is constantly investing in innovative solutions.

It is capable of developing software systems for satellite ground stations, with a robust product used for nearly 20 years by INPE: Multi Satellite Station System (MS3). In addition to this, the company has products for mission planning; satellite simulation; command, control and tracking of satellites; specification and design of space missions and systems.

AMS Kepler also develops solutions in a cloud computing environment with the massive use of image time series from multiple satellites. It is currently providing data for the AWS Open Data.

Finally, the company is able to develop Digital Image Processing solutions for several purposes, using everything from free images of medium spatial resolution, to commercial sub-metric images, passing through the small satellites constellations, such as the Dove constellation from Planet Labs.

Products and services

MS3: Multi Satellite Station System (TRL9). System responsible for the ingestion, recording, cataloging, processing, generation and dissemination of satellite image products (in operation at INPE since 2003 and qualified in flight on CBERS missions 1/2/2B/4/4A, Landsat 1/2/3/4/5/7, AQUA and TERRA).

MS3 Marlin, Sailfish and Swordfish (TRL9). Systems for evaluation, analysis and orthorectification of satellite images (in operation at INPE since 2005 and qualified in flight on CBERS 1 to 4A and Landsat 1 to 7).

STAC for CBERS data on AWS (TRL9): spatial search mechanism on the CBERS-4 image collection on AWS, available for public access at https://stac.amskepler.com/v10/stac/. Qualified in flight on the CBERS-4 mission.

C3I: Command, Control, Communication & Intelligence (TRL4). System responsible for control, tracking, communication; telemetry analysis; receiving programming, mission planning and satellite simulation.

SPECSAT (TRL3). system for supporting specification and design of space missions and systems, with simulation.

ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA S.A.

ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA
Engenharia do Brasil

Site/Website
www.andradegutierrez.com
Contato/Contact
Ricardo Newton Fortini Pimentel
E-mail/Email
ricardo.fortini@agnet.com.br
Telefone/Telephone
+55 061 3213-5001 | +55 011 5502-2309
Endereço/Address
Av. da Nações Unidas, 12.495, 5º andar, Brooklin
CEP/Zip code: 04578-000
São Paulo - SP



Sobre a ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA

Andrade Gutierrez Engenharia é uma empreiteira geral brasileira que presta serviços de construção pesada para clientes em todo o mundo. A empresa está focada na execução de projetos de alta complexidade, estruturados e sustentáveis.

AGE foi fundada em 1948 em Belo Horizonte, Brasil. Desde então, participou de algumas das obras mais importantes da história do país. Com um histórico de mais de 950 projetos realizados em 25 países e nos mais diversos segmentos de mercado, como infraestrutura, energia, óleo & gás e mobilidade urbana.

Entre seus projetos estão: 320 rodovias, 37 hidrelétricas, 30 metrôs, 21 refinarias, 19 aeroportos, 19 ferrovias, 7 termelétricas, etc.

Atualmente, a AGE é a maior empresa brasileira de engenharia, suprimentos e construção (EPC) e o único player integrado com histórico de sucesso e carteira de pedidos sólida capaz de aproveitar o crescimento do setor e atuar em toda a cadeia de infraestrutura.

O forte histórico da AGE resultou em adições relevantes à carteira da empresa nos últimos anos, com clientes de primeira linha em 5 países em diferentes setores. Em seu último comunicado, a AGE reportou uma carteira de pedidos de mais de R $ 8,2 bilhões, R $ 4,2 bilhões de receita líquida e R $ 543 milhões de EBITDA. A empresa possui um excelente benchmark de zero garantias executadas ou pagas em qualquer de seus projetos entregues em todo o mundo.

Produtos e Serviços

A AGE possui uma sólida governança corporativa, administrada por uma equipe executiva experiente, e uma forte capacidade comercial para escolher projetos com risco e retorno adequados. Para enfrentar os principais desafios da engenharia, a empresa inova e possui um robusto programa de excelência operacional que otimiza custos, prazos e qualidade para atender plenamente às demandas dos clientes. Em 2019, a empresa foi eleita a empresa brasileira de infraestrutura mais inovadora pelo Valor Econômico.

A empresa desenvolve soluções de engenharia eficientes e inovadoras, entregando projetos dentro do prazo e do orçamento com tecnologia de ponta, agregando valor aos clientes. Atua em total compliance e cooperação com autoridades nacionais e internacionais e entrega seus projetos da forma mais ética, respeitando a sociedade, o meio ambiente e os colaboradores.









About ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA

Andrade Gutierrez Engenharia is a Brazilian general contractor that provides heavy construction services to costumers worldwide. The company is focused on performing high complex, structured and sustainable projects.

AGE was founded in 1948 in Belo Horizonte, Brazil. Since then it has participated in some of the most important works in the country's history. With a track record of over 950 projects carried out in 25 countries and in the most varied market segments, such as infrastructure, energy, oil & gas and urban mobility.

Among its projects are: 320 highways, 37 hydropower plants, 30 subways, 21 refineries, 19 airports, 19 railroads, 7 thermal power plants, etc.

Currently, AGE is the largest Brazilian engineering, procurement & construction (EPC) company and the only integrated player with a successful track record & solid backlog capable to seize the sector growth and to perform in the entire infrastructure chain.

AGE´s strong track record resulted in relevant additions to the company's backlog in the past years with prime name clients across 5 countries in different sectors. On its latest statement, AGE has reported a backlog of over BRL 8.2 bi, a BRL 4.2 bi net revenue and a BRL 543-million EBITDA. The company has an excellent benchmark of zero guarantees executed or paid on any of its projects delivered worldwide.

Products and services

AGE has a solid corporate governance, managed by an experienced executive team, and a strong commercial capacity to choose projects with adequate risk and return. In order to tackle major engineering challenges, the company innovates and has a robust operational excellence program optimizing costs, deadlines and quality to fully fulfill customer demands. In 2019, the company was elected the most innovative infrastructure Brazilian company by Valor Economico.

The company develops efficient and innovative engineering solutions, delivering projects on time and on budget with state-of-the-art technology, adding value to customers. It works on full compliance and cooperation with national and international authorities and delivers its projects in the most ethical ways, respecting society, the environment and employees.

ATS Aerothermal Solutions & Software Distributor

ATS4I

Todos os dias desenvolvemos soluções de alta tecnologia para a indústria aeroespacial

Site/Website
www.ats4i.com.br

Contato/Contact
Guilherme Araújo Lima da Silva

E-mail/Email
gasilva@ats4i.com.br

Telefone/Telephone
+55 011 3854-4221

Endereço/Address
Av. Pompeia, 634, cj. 113 – São Paulo
CEP/Zip code: 05022-000
São Paulo - SP



Sobre a ATS4i

A ATS combina técnicas computacionais com metodologias da engenharia tradicional para oferecer soluções únicas, de alta tecnologia, sempre com resultados confiáveis e precisos. Trabalhamos com engenharia de desenvolvimento de produtos e distribuição de software de simulação numérica (CFD, FEA, MDO) para diversos ramos da indústria: Aeroespacial, Defesa, Óleo e Gás, Mineração, etc.

Na indústria aeroespacial, atuamos desde o pré-projeto com estudos conceituais, nas fases do produto (JDP, PDR, CDR), planejamento e ensaios, até a análise dos resultados, tanto na criação, quanto na modificação e upgrade de equipamentos existentes, e também em projetos de certificação ANAC, FAA, EASA e TC. Com o diferencial de prestar uma consultoria completa, trabalhando lado a lado dos clientes para resolver problemas e criar as melhores soluções, a ATS possui competências em: Engenharia de sistemas fluidos, mecânicos e térmicos; Combustão, estruturas e aerodinâmica; Ensaios em voo e solo; Simulação Numérica CFD, FEA e MDO; Entre outros ramos do desenvolvimento de produtos.

Produtos e Serviços

Ao longo dos últimos anos, desenvolvemos projetos complexos para alguns dos maiores nomes de diversos segmentos da indústria, sempre cuidando de cada detalhe para que até as pequenas coisas fluam perfeitamente em suas operações diárias.

Geramos patentes industriais para nossos clientes por meio das soluções inovadoras que implementamos para resolver problemas reais.

Trabalhamos em programas de pesquisa e desenvolvimento com universidades, órgãos do governo, forças de defesa e empresas de diversos ramos.

Nossa reputação e trabalho árduo tornou a ATS distribuidora exclusiva dos melhores softwares de simulação numérica do mercado mundial no Brasil:

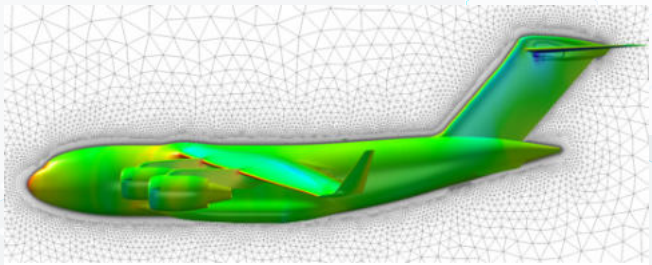
Metacomp CFD++ - Ferramenta de CFD precisa, veloz e robusta.

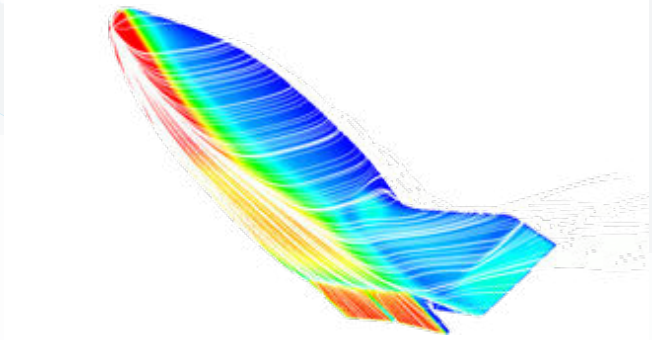
Tecplot 360EX - Visualização de resultados numéricos de forma automatizada.

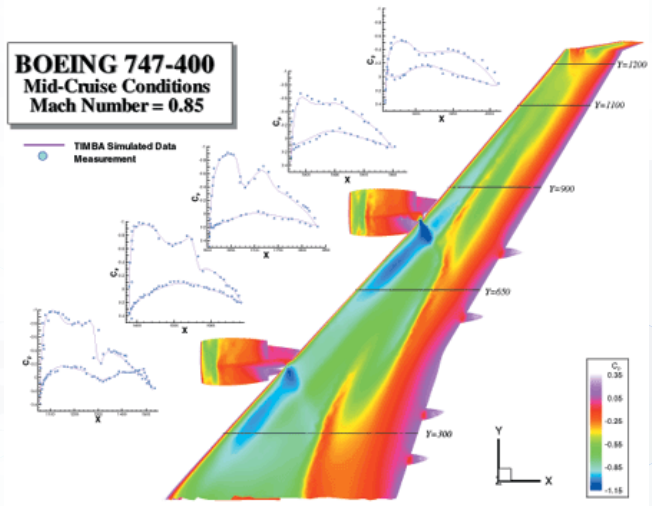
iChrome Nexus - Otimizador multidiciplinar e integrador de plataformas

Ennova Mesh Generation - Gerador de malha em paralelo e robusto.

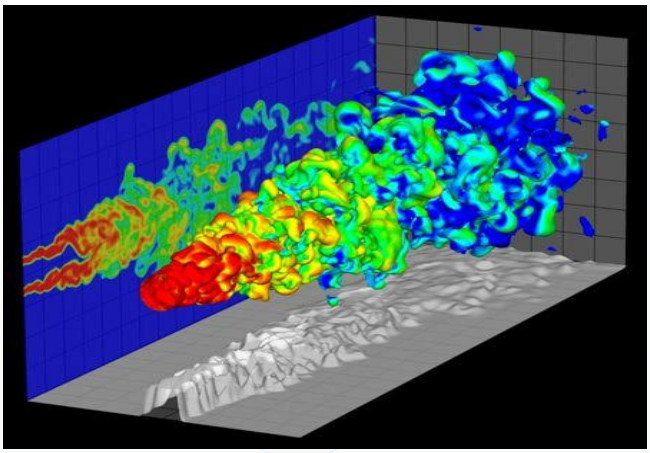
Entre Outros softwares dedicados.











About ATS4i

ATS combines computational techniques with traditional engineering methodologies to offer unique, high technology solutions, always with reliable and accurate results.

We work with product development engineering and distribution of numerical simulation software (CFD, FEA, MDO) for various branches of industry: Aerospace, Defense, Oil and Gas, Mining, etc.

In the aerospace industry, we operate from the pre-project with conceptual studies, in the product phases (JDP, PDR, CDR), planning and testing, to the analysis of the results, both in the creation, modification and upgrade of existing equipment, and also in ANAC, FAA, EASA and TC certification projects.

With the differential of providing a complete consultancy, working with the customers to solve problems and create the best solutions, ATS has competences in: Fluid, mechanical and thermal systems engineering; Combustion, structures and aerodynamics; Flight and ground tests; Numerical Simulation CFD, FEA and MDO; Among other branches of product development.

Products and services

Over the past years, we have developed complex projects for some of the biggest names in various industry segments, always taking care of every detail so that even the smallest things flow seamlessly in their daily operations.

We generate industrial patents for our customers through innovative solutions that we implement to solve real problems.

We work in research and development programs with universities, government agencies, defense forces and companies from different industries.

Our reputation and hard work made ATS exclusive distributor of the best numerical simulation software on the world market in Brazil:

Metacomp CFD ++ - Precise, fast and robust CFD tool.

Tecplot 360EX – Automated numerical results visualization.

iChrome Nexus - Multidisciplinary optimizer and platform integrator.

Ennova Mesh Generation – Robust, parallel mesh generator.

Among other dedicated software.

AVIBRAS

AVIBRAS

Tecnologia e Inovação a serviço da Nação

Site/Website
www.avibras.com.br

Contato/Contact
Avandelino Santana Junior

E-mail/Email
govsales@avibras.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 3955-6000

Endereço/Address
Estrada Dr. Altino Bondensan, 500, Conjunto 2.210,
Centro Empresarial IV - Distrito de Eugênio de Melo
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos - SP



Sobre a AVIBRAS

A Avibras é uma empresa brasileira de Tecnologia e Inovação com capacidade industrial única e reconhecida mundialmente pela excelência e qualidade de seus produtos, sistemas e serviços. Com 60 anos de atuação, desenvolve tecnologias críticas nas áreas Espacial, Aeronáutica, Eletrônica, Veículos Blindados e Defesa.

Com instalações modernas no Vale do Paraíba (SP), principal polo de tecnologia aeroespacial do Brasil, a Avibras é credenciada pelo Ministério da Defesa como Empresa Estratégica de Defesa (EED), e está entre as 100 maiores empresas exportadoras do Brasil.

Pioneira no setor aeroespacial, a Avibras possui larga experiência no desenvolvimento de veículos suborbitais, motores, foguetes, eletrônica e software embarcados. A sua história de conquistas a consolida como a principal integradora privada em lançadores e foguetes do Programa Espacial Brasileiro.

Produtos e Serviços

Motor S50 – Com 12 toneladas de propelente sólido, envelope de fibra de carbono, desenvolvido em parceria com o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), é propulsor do Veículo VLM-1.

VSB-30 – Veículo de dois estágios, estabilizado por empenas, desenvolvido pelo IAE. Transporta 400 kg de carga útil científica a 250 km de altitude, proporcionando até seis minutos de voo em microgravidade. A Avibras possui licença para produção e comercialização do VSB-30.

FTB e FTI – Foguetes suborbitais para treinamento de equipes dos centros de lançamento. São veículos monoestágios, não guiados, instrumentados com telemetria na banda S, capazes de levar cargas úteis de 5 kg a 30 km e 25 kg a 60 km, respectivamente. Possuem mais de 40 voos com sucesso.

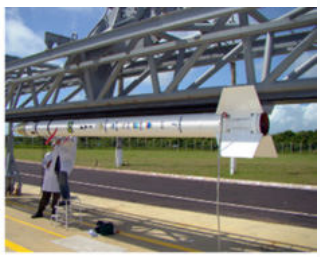
Propulsores e Veículos para aplicação Espacial – Tecnologias para emprego em veículos lançadores e suborbitais: propulsores sólidos, eletrônica embarcada e equipamentos em apoio às operações de lançamento.

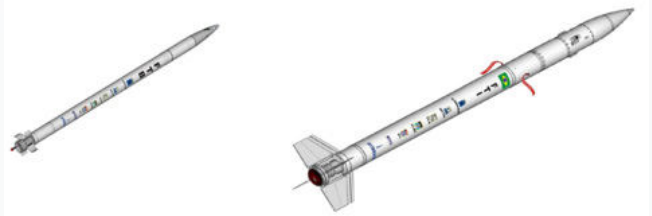












About AVIBRAS

Avibras is a Brazilian company of Technology and Innovation with unique industrial capacity and worldwide recognized for the excellence and quality of its products, systems and services. With 60 years of experience, it develops critical technologies in Space, Aeronautics, Electronics, Armored Vehicles and Defense.

With modern facilities in Vale do Paraíba (SP), Brazil's main aerospace technology hub, Avibras is accredited by the Ministry of Defense as a Strategic Defense Company (EED), and is among the 100 largest exporting companies in Brazil.

As pioneer in the aerospace sector, Avibras has extensive experience in the development of suborbital vehicles, engines, rockets, electronics and embedded software. Its history of achievements consolidates it as the main private integrator of launchers and rockets for the Brazilian Space Program.

Products and services

S50 Solid Rocket Motor - With 12 tons of solid propellant, carbon fiber envelope, developed in partnership with the Institute of Aeronautics and Space (IAE), it is the propulsion for the VLM-1 Vehicle.

VSB-30 - Two-stage rocket, stabilized by fins, developed by the IAE. It transports useful scientific and technological loads up to 400 kilograms to an altitude of 270 kilometers, providing up to six minutes of microgravity flight. Avibras has a license for the production and commercialization of the VSB-30.

FTB and FTI – Sounding rockets for personnel training in launch centers. They are single-stage unguided vehicles, with S-band telemetry, capable of carrying payloads of 5 kg to 30 km and 30 kg to 60 km, respectively. They have more than 40 successful flights.

Propulsion and Vehicles for Space application - Technologies for the use in launch and suborbital vehicles: solid propulsion, embedded electronics and support equipment for launch operations.

BBM
Barbaresco, Bidoia e Mello
ADVOGADOS

BARBARESCO, BIDOIA E MELLO SOCIEDADE DE ADVOGADOS

Site/Website
www.bbmlaw.com.br
Contato/Contact
Felipe de Almeida Mello
E-mail/Email
felipe.mello@bbmlaw.com.br
Telefone/Telephone
+55 011 2679-7800
Endereço/Address
Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 2041,
Torre B, 5º andar, Vila Olímpia
CEP/Zip code: 04543-011
São Paulo - SP



Sobre a BARBARESCO, BIDOIA E MELLO

BBM Advogados valoriza a construção de relações genuínas com os seus clientes, oferecendo aconselhamento e soluções na estruturação de negócios empresariais. Formado por profissionais estruturadores que conhecem a realidade do dia-a-dia dos negócios com viés técnico acadêmico e com a responsabilidade de oferecer a melhor solução atuando como Conselheiros de Negócios. Possuímos profissionais com experiência comprovada no setor aeroespacial. No campo espacial, possuímos experiência na negociação de aquisição de satélites e equipamentos, na contratação de veículos lançadores e seguros correlatos, e controle de exportação. Ademais, temos experiência no assessoramento em assuntos relacionados à aviação civil, comercial e militar, incluindo, a representação de fabricantes de aeronaves e companhias aéreas, na elaboração de contratos de arrendamento de aeronaves, de fornecimento de peças e assistência técnica e na negociação de garantias.

Produtos e Serviços

Assessoramos nossos clientes em assuntos relacionados à negociação de aquisição de satélites e equipamentos, na contratação de veículos lançadores e seguros correlatos, e em temas relacionados ao controle de exportação. Temos experiência também na aquisição de peças, softwares e demais equipamentos para a indústria aeroespacial. Assessoramos ainda nossos clientes em questões relacionadas a sensoriamento remoto e geoprocessamento e no desenvolvimento de projetos de lei relativos a assuntos aeronáutico e espacial. No campo aeronáutico, prestamos serviços relacionados à aviação civil, comercial e militar, incluindo, a representação de fabricantes de aeronaves, companhias aéreas, na elaboração e negociação de contratos de arrendamento de aeronaves, de fornecimento de peças e assistência técnica e na negociação de garantias.







About BARBARESCO, BIDOIA E MELLO

BBM Advogados values the building of genuine relationships with its clients, offering legal advice and solutions in the structuring of corporate business. Composed of professionals who are familiar with the reality of businesses and with the commitment to deliver the best results. We are Business Advisors. BBM Advogados has professionals with an in-depth knowledge of the aerospace industry. In the field of space, we have experience in the negotiation of satellite acquisitions and equipment, launch vehicles, related insurance and export control. We can also advise on matters related to civil, commercial and military aviation, including the representation of aircraft manufacturers and airlines, the drafting of contracts for aircraft lease, spare parts supply and technical assistance, and the negotiation of warranties.

Products and services

We advise our clients on the negotiation of satellite acquisitions and equipment, launch vehicles and related insurance, and advise on the Brazilian export control regulations as well. BBM has a substantial background on the acquisition of spare parts, software and related equipment to the aerospace industry. We also advise our clients on businesses related to remote sensing and geoprocessing and the development of bills related to aeronautical and aerospace matters. In the field of aeronautical, we can advise on matters related to civil, commercial and military aviation, including the representation of aircraft manufacturers and airlines, the drafting of contracts for aircraft lease, spare parts supply and technical assistance, and the negotiation of warranties.

desde 1994

BETA TELECOM

BETA TELECOM

Site/Website
www.betatelecom.com.br
Contato/Contact
Wilton J. Fleming
E-mail/Email
beta@betatelecom.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3941-5054
Endereço/Address
Av. Dr. João Guilhermino, 429, Cjs 142/144/172/173,
Centro - Edifício Saint James
CEP/Zip code: 12210-131
São José dos Campos - SP



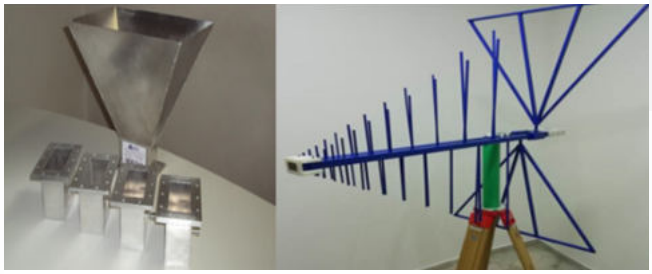
Sobre a BETA TELECOM

A Beta Telecom, empresa especializada em medidas de altas frequências e serviços de telecomunicações, iniciou suas atividades em 1994. Representa as empresas Comtech Xicom, Comtech EF DATA. Desenvolveu linearizadores de amplificadores de potência, e receptores de banda S para transponders em satélites de baixa órbita (parcerias Fapesp e Finep). Ajustou e ensaiou diversos transponders de voo banda S para o INPE, no programa do satélite CBERS, e projetou e construiu os bancos de testes automatizados do transponder desse satélite. Em 2019 recebeu da AEB e CNSA diploma de reconhecimento pelos importantes trabalhos realizados no programa CBERS. Tem grande experiência em testes de EMC (CISPR e militares MIL-STD-461). Fez o levamento completo do mapa de emissões do porta aviões São Paulo, Fragatas da classe Niterói, e participou extensivamente na homologação e testes de compatibilidade eletromagnética do radar de bordo do caça AMX (Embraer).

Produtos e Serviços

A Beta Telecom projeta e produz antenas para testes de EMC. Realizou serviços de site survey em bandas L, C, Ku e Ka em várias regiões do Brasil. Possui laboratório de testes de antenas. Desenvolveu e utiliza um sistema planar de campo próximo para ensaios de antenas de até 1,2m em banda Ku. Participou da análise de EMC do VLS (veículo lançador brasileiro), elaborando procedimentos da nova fase. Participou intensamente das instalações das gateways para interligação com o Satélite Geoestacionário Brasileiro de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC). É laboratório de manutenção Xicom (há mais de 25 anos) e AR (há mais de 15 anos). Ministra cursos de RF e antenas e EMC.









About BETA TELECOM

Beta Telecom, a company specialized in high frequency measurements and telecommunications services, started its activities in 1994. It represents the companies Comtech Xicom, Comtech EF DATA. Developed linearizers for power amplifiers, and S-band receivers for transponders in low-orbit satellites (partnerships Fapesp and Finep). It adjusted and tested several S-band flight transponders for INPE, in the CBERS satellite program, and designed and built the automated test benches for that satellite's transponder. In 2019 it received a diploma of recognition from AEB and CNSA for the important work carried out in the CBERS program. It has extensive experience in EMC testing (CISPR and MIL-STD- 461 military). Made the complete survey of the emissions map of the aircraft carrier São Paulo, Niterói class frigates and participated extensively in the approval and tests of electromagnetic compatibility of the onboard radar of the AMX fighter (Embraer).

Products and services

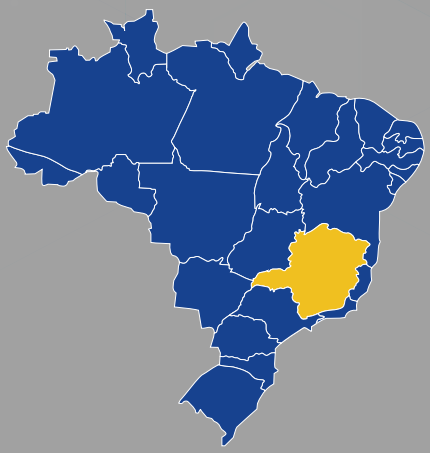
Beta Telecom designs and produces antennas for EMC testing. Performed site survey services in L, C, Ku and Ka bands in various regions of Brazil. It has an antenna testing laboratory. Developed and uses a near-field planar system for testing antennas up to 1.2m in Ku band. Participated in the EMC analysis of the VLS (Brazilian launch vehicle), elaborating procedures for the new phase. He participated intensively in the installation of gateways for interconnection with the Brazilian Geostationary Satellite for Defense and Strategic Communications (SGDC). It is a Xicom (more than 25 years) and AR (more than 15 years) maintenance laboratory. Takes courses in RF and antennas and EMC.

CLAMPER

CLAMPER INDÚSTRIA & COMÉRCIO S/A

Líder e especialista em DPS

Site/Website
www.clamper.com.br
Contato/Contact
Wagner Almeida Barbosa
E-mail/Email
wagner@clamper.com.br
Telefone/Telephone
+55 031 3689-9500
Endereço/Address
Rodovia LMG-800, km 1, 128 - Distrito Industrial
Genesco Aparecido de Oliveira
CEP/Zip code: 33400-000
Lagoa Santa - MG



Sobre a CLAMPER

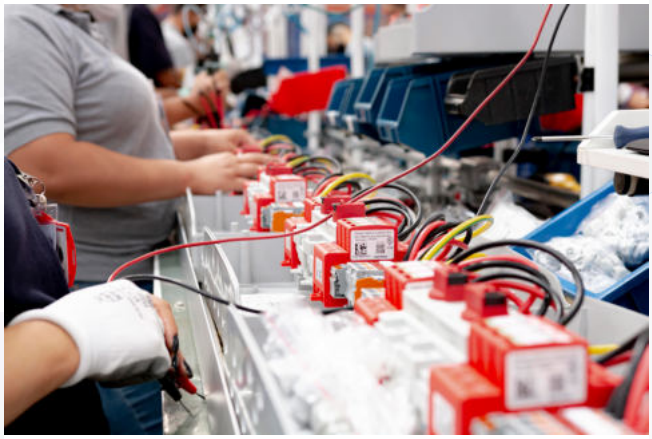
Fundada em 1991, a CLAMPER é uma empresa brasileira, especialista no desenvolvimento e fabricação de dispositivos de proteção contra surtos elétricos (DPS). Líder de mercado no Brasil, com mais de 40 milhões de produtos vendidos no mercado nacional e em 21 países, a CLAMPER possui laboratório próprio para simulações de surtos elétricos e descargas atmosféricas, o que possibilita que os produtos sejam testados rigorosamente por seus especialistas. A empresa possui certificações dos mais conceituados órgãos do mundo e conta com profissionais especializados que promovem eventos de divulgação e treinamento sobre conceitos, normas e aplicações do DPS. Em 2020, a CLAMPER inaugurou a primeira fábrica no Aeroporto Industrial de Belo Horizonte sendo a primeira indústria brasileira a instalar sua área fabril em um projeto inovador, cujo objetivo principal é aumentar a competitividade da empresa no contexto internacional e impulsionar os investimentos estrangeiros para o Brasil.

Produtos e Serviços

Referência mundial quando o assunto é DPS para fontes de alimentação em corrente alternada e corrente contínua, a CLAMPER apresenta soluções em Dispositivos de Proteção contra Surtos para as mais diversas aplicações. A Linha Profissional da CLAMPER é composta por produtos reconhecidos como os DPS mais utilizados pelos especialistas no Brasil, oferecendo também em seu portfólio soluções 100% customizadas, projetadas e fabricadas de acordo com as necessidades dos clientes. Os produtos CLAMPER estão presentes nos quadros de distribuição de energia, nos transformadores de baixa tensão, em aplicação de cabos coaxiais de antenas, nas luminárias LED, nos painéis de automação e controle, sistemas de energia solar, nas tubulações de óleo e gás, desde empresas tradicionais a gigantes da indústria. Onde houver tecnologia, você encontrará a proteção CLAMPER para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos eletroeletrônicos, evitando danos causados durante tempestades ou chaveamentos na rede elétrica (por manobras ou apagões). Conte com as soluções de quem é especialista em DPS em www.clamper.com.br.









About CLAMPER

Founded in 1991, CLAMPER is a Brazilian company specialized in developing and manufacturing electrical surge protection devices (SPD). With over 40 million products sold on the national market CLAMPER is the market leader in Brazil and it is present in 21 countries around the world. CLAMPER owns its own laboratory for simulating electrical surges and lightning strikes, which enables to test products rigorously by its specialists. The company is certified from the most respected institutes around the world and is composed of specialized professionals that promote trainings over concepts, standards and SPD applications. In 2020, CLAMPER opened its first factory at Belo Horizonte Industrial Airport being the first company to settle its manufacturing area in an innovative project. The main objective is to increase the competitiveness of Brazilian companies into global context and boost foreign investments to Brazil.

Products and services

Global reference when it comes to SPD for protecting power supplies operating with alternate and direct current, CLAMPER presents solutions in Surge Protection Devices for the most diverse applications. CLAMPER's Professional Line is composed of qualified products, including the most used SPD by specialists in Brazil. CLAMPER also offers 100% customized solutions in their portfolio, designed and manufactured accordingly to the needs of customers. CLAMPER devices take part in power distribution boards, low voltage transformers, coaxial antenna cable applications, LED luminaires, automation and control panels, photovoltaic systems, oil & gas, from traditional companies to industry leaders. Wherever the technology is you will find CLAMPER protection to guarantee the full functioning of electronic equipment. CLAMPER devices avoid damage caused due to storms or switching the electric network (maneuvers or blackouts). You can count on our SPD specialized solutions at www.clamper.com.br.

CLC Castro Leite Consultoria

CASTRO LEITE CONSULTORIA

Tornamos possível

Site/Website
www.castroleite.com.br

Contato/Contact
Waldemar de Castro Leite Filho

E-mail/Email
waldemar@castroleite.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 3341-8978

Endereço/Address
Rua Euclides Miragaia, 660, sl 57
CEP/Zip code: 12.245-820
São José dos Campos - SP



Sobre a CASTRO LEITE CONSULTORIA

A CLC, Castro Leite Consultoria, é uma empresa brasileira fundada em 2013. Baseada na experiência profissional de seus fundadores, atua nas áreas de consultoria e projeto em sistemas de controle, guiamento e navegação de veículos aeroespaciais bem como a simulação desses. É capacitada para implementação de seus projetos, tanto em hardware como em software.

A CLC já tem desenvolvido sistemas de navegação inercial como seus próprios produtos. Tem prestados consultoria para os mais diversos tipos de testes em outros sistemas inerciais atualmente em uso. Já tem seus próprios algoritmos de navegação testados e validados em ensaios funcionais e testes em vôo. Tem, portanto, larga experiência em projeto e implementação de sistemas de navegação inercial.

A CLC tem diversos "cases" de sucesso com empresas da área espacial e de defesa, avaliando e projetando sistemas de controle de mísseis e construindo e testando sistemas de navegação inercial.

Produtos e Serviços

A CLC oferece diversos tipos de serviços de consultoria para a área espacial:

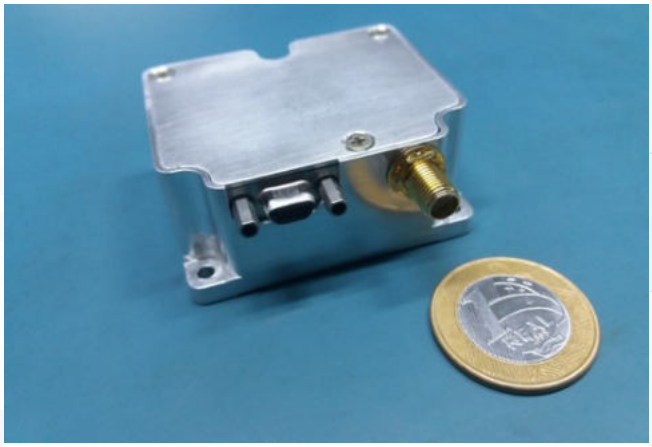
- Projeto de sistemas de controle e guiamento de veículos espaciais e mísseis
- Cursos de treinamento em sistemas de navegação inercial e sensores inerciais.
- Cursos de treinamento: controle e guiamento de foguetes de sondagem, veículos lançadores e mísseis.
- Engenharia de Sistemas e concepção de requisitos básicos operacionais
- Serviço de Simulação de sistemas dinâmicos bem como treinamento para elaboração de programas de simulação
- Desenvolvimento de sistemas inerciais; caracterização de sensores e sistemas inerciais
- Projeto e construção de Laboratório de simulação hardware-in-the-loop

Também fornece alguns produtos :

- PINA_F – Plataforma de Navegação Inercial Auxiliada (GPS) com tecnologia FiberOptical Gyros (TRL-5)
- PINA_M – Plataforma de Navegação Inercial Auxiliada (GPS) com tecnologia MEMS(TRL - 7)
- PANDA – Portable ANalog DAta acquisition System









About CASTRO LEITE CONSULTORIA

CLC, Castro Leite Consultoria, is a Brazilian company founded in 2013. Based on the professional experience of its founders, in the areas of consulting and project in control systems, guidance and navigation of aerospace vehicles as well as simulation of them. The company has capacity to implement its own projects, both in hardware and software.

CLC has already developed inertial navigation systems as its own products. CLC has provided consulting services for more diverse types of tests on other inertial systems currently in use. Just have its own navigation algorithms tested and validated in functional tests and on-the-go tests. Therefore, long experience in project and implementation of inertial navigation systems.

CLC has various "cases" of successes with companies in the space and defense area, evaluating and designing missile control systems and building and testing inertial navigation systems.

Products and services

CLC offers several types of consulting services for the space area:

- Design of control and guidance systems for space vehicles and missiles
- Training courses in inertial navigation systems and inertial sensors.
- Training courses: control and guidance of sounding rockets, launchers and missiles.
- Systems engineering and design of basic operational requirements
- Simulation service for dynamic systems as well as training for preparing simulation programs
- Development of inertial systems; characterization of sensors and inertial systems
- Design and construction of a hardware-in-the-loop simulation laboratory

It also offers some products:

- PINA_F - Assisted Inertial Navigation Platform (GPS) with FiberOptical Gyros technology (TRL-5)
- PINA_M - Assisted Inertial Navigation Platform (GPS) with MEMS technology (TRL - 7)
- PANDA - Portable ANalog DAta acquisition system

Collins Aerospace

COLLINS AEROSPACE

Site/Website
www.collinsaerospace.com
Contato/Contact
Marcelo Assis
E-mail/Email
marcelo.assis@collins.com
Telefone/Telephone
+55 021 99574-5099
Endereço/Address
Rua Ambrósio Molina, 1090, Prédio D
CEP/Zip code: 12247-000
São José dos Campos - SP

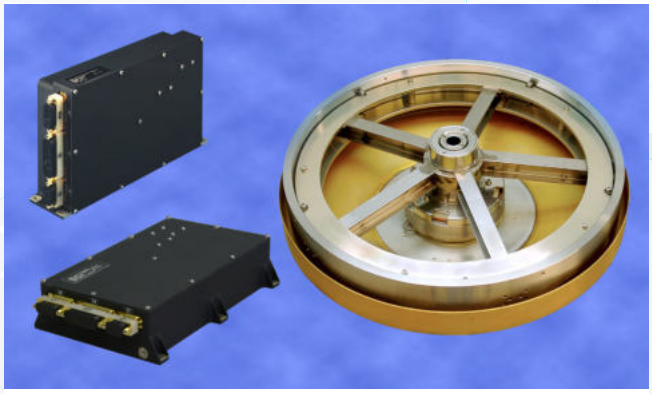


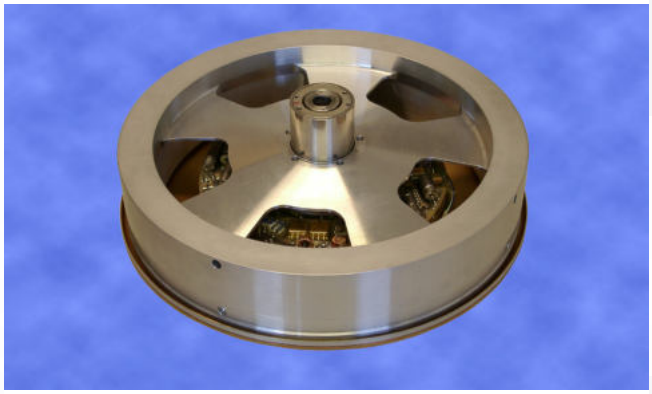
Sobre a COLLINS AEROSPACE

A Collins Aerospace Systems é uma empresa líder em soluções tecnologicamente avançadas e inteligentes para a indústria aeroespacial e de defesa global. A Collins Aerospace tem recursos, portfólio abrangente e experiência para resolver os desafios mais difíceis dos clientes e atender às demandas de um mercado global em rápida evolução. Com vendas líquidas de aproximadamente US $ 26 bilhões em 2019, a empresa tem 78.000 funcionários em mais de 300 locais em todo o mundo. É uma das quatro empresas que formam a Raytheon Technologies.

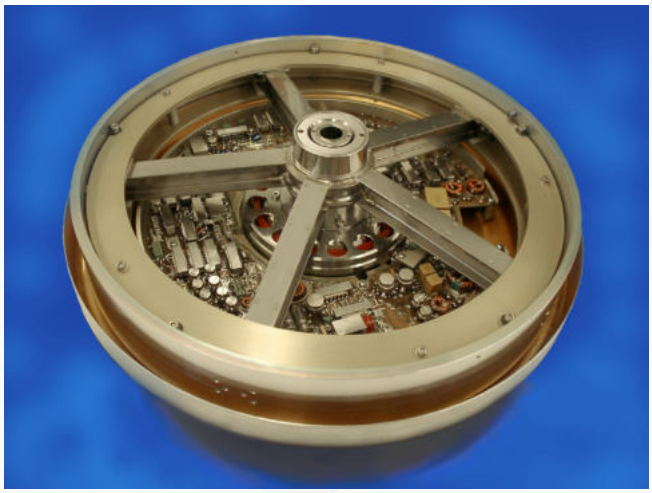
Produtos e Serviços

A Collins Aerospace fabrica Space Wheels que são usadas para estabilização e orientação de satélites. Para uma estabilização de três eixos, rodas de reação são usadas em cada eixo. Contudo, para redundância, a maioria de nossos clientes utiliza quatro rodas de reação, em configuração de tetraedro. As rodas são usadas em Órbita Terrestre Baixa (LEO), Órbita Terrestre Média (MEO),Órbita Geoestacionária (GEO), bem como aplicações Deep Space. O sucesso do produto pode ser avaliado por 1451 unidades comercializadas (812 ainda em operação ativa, a bordo de 475 satélites em órbita), representando mais de 11454 anos de operação.









About COLLINS AEROSPACE

Collins Aerospace Systems is a leader in technologically advanced and intelligent solutions for the global aerospace and defense industry. Collins Aerospace has the capabilities, comprehensive portfolio and expertise to solve customers' toughest challenges and to meet the demands of a rapidly evolving global market. With 2019 net sales of approximately $26 billion, the business has 78,000 employees across more than 300 locations globally. It is one of the four businesses that form Raytheon Technologies.

Products and services

Collins Aerospace manufactures Space Wheels that are used for stabilizing and orienting satellites. For three-axis stabilization, reaction wheels are used on each axis. However, for redundancy, most of our customers use four reaction wheels, in a tetrahedron configuration. The wheels are used in Low Earth Orbit (LEO), Middle Earth Orbit (MEO), Geostationary Orbit (GEO), as well as Deep Space applications. The success of the product can be assessed by 1451 units sold (812 still in active operation, on board 475 satellites in orbit), representing more than 11,454 years of operation.

COSMICubes
BECAUSE ATTITUDE MATTERS

COSMICUBES

Because attitude matters

Site/Website
www.cosmicubes.com
Contato/Contact
Valdemir Carrara
E-mail/Email
valdemir@carrara.us
Telefone/Telephone
+55 012 3923-2858
Endereço/Address
Av Cassiano Ricardo, 101 / 292A, Jardim Aquárius
CEP/Zip code: 12246-870
São José dos Campos - SP



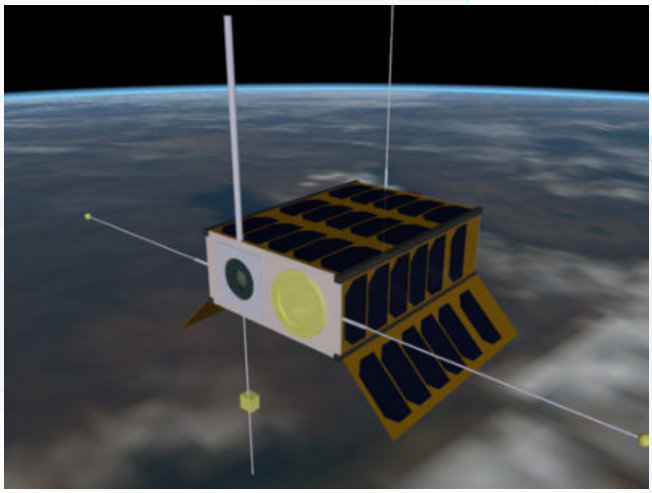
Sobre a COSMICUBES

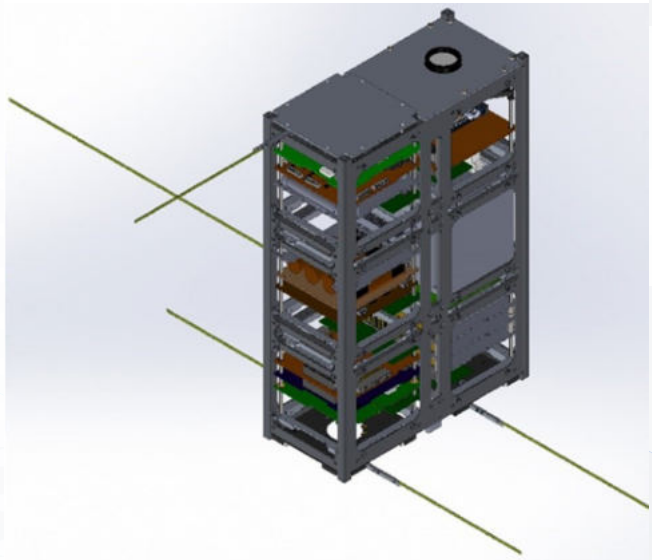
As principais atividades da empresa concentram-se na assessoria e atividades de projeto, simulação, especificação, desenvolvimento, codificação de software, definição de testes, realização de testes, verificação, simulação com hardware em malha de controle, relacionados a sistemas de determinação e controle de atitude (ADCS) de satélites e nanosatélites.

A partir dos requisitos do satélite tendo como ponto de partida os objetivos da missão, a empresa está capacitada a prover uma solução de baixo custo que seja ao mesmo tempo robusta sem comprometer o desempenho, para satélites controlados em dois ou três eixos. Desde uma missão sem requisitos de estabilidade ou apontamento, até satélites de observação da Terra que requeiram alta estabilidade e elevada precisão de apontamento do controle de atitude, a Cosmicubes está apta a oferecer alternativas que cumpram as exigências necessárias para operação da carga útil, além de prover meios de recuperação de falhas e cumprir os objetivos da missão da pré-injeção em órbita até o descomissionamento. Todas as fases da missão, da concepção aos testes com hardware em malha fechada necessários para validar o software do controle de atitude fazem parte do portfólio da empresa, cobrindo inclusive software de solo referente ao ADCS.

Produtos e Serviços

1. Projeto e definição de sistemas de controle de atitude de satélites com seleção de equipamentos e fornecedores (TRL9)
2. Simulação de sistemas de controle de atitude com alta fidelidade e precisão para validar leis de controle e estratégias de atuação. (TRL9)
3. Elaboração de especificações, busca de fornecedores, serviços de compra, acompanhamento do fornecimento (TRL9)
4. Planejamento de testes para validar sistemas de controle, implantação e realização dos testes, e elaboração de relatórios de ensaios para validar sistemas de controle (TRL8)
5. Software de bordo para controle de atitude em três eixos, de alta precisão de apontamento e de estabilidade, compatíveis com imageadores ópticos para sensoreamento remoto. (TRL7. Deverá atingir TRL9 em 2021)
6. Software de simulação de controle de atitude customizado para atendimento de aspectos particulares da missão. (TRL7)
7. Software para acompanhamento e previsão de passagens de satélites, com informações para rastreio e apontamento de antenas parabólicas. (TRL9)
8. Software para auxílio a manobras orbitais, com simulação de manobras e otimização de tempo para atingir a órbita final ou gasto de combustível. (TRL7)







About COSMICUBES

Main activities of Cosmicubes are focused on design, simulation, specification, development, software coding, test planning, conducting tests, verification and validation procedures, and simulation with hardware in control loop, related to Attitude Determination and Control Systems (ADCS) for satellites and nanosatellites.

Based on the requirements of the satellite with mission objectives as a starting point, the company is able to provide robust and low-cost solutions, without compromising attitude performance, for satellites with two or three axis attitude stabilization. From a mission without stability or pointing requirements, to Earth observation satellites that require high stability and high accuracy from the ADCS, Cosmicubes is able to offer alternatives that meet the necessary requirements for payload operation, in addition to provide means of failure recovering, to accomplish with mission objectives from orbit injection to satellite decommissioning. All phases of the mission, from conception to testing with closed-loop hardware necessary to validate the attitude control software are part of the company's portfolio, including ground software for the ADCS.

Products and services

1. Design and specification of satellite attitude control systems with support to selection of equipment and suppliers (TRL9).
2. Simulation of high accuracy attitude control systems to validate control laws and control strategies (TRL9).
3. Support for equipment specification, search for suppliers, purchasing services and delivery monitoring (TRL9).
4. Software verification and validation test planning, test implementation, and test reports for onboard control systems (TRL8).
5. Onboard software for three axis attitude control with high precise stability and pointing requirements, compatible with optical imagers for remote sensing (TRL7. It should reach TRL9 in 2021).
6. Customized software for attitude control simulation to attend to particular aspects of the mission (TRL7).
7. On ground software for satellite monitoring and tracking planning (TRL9).
8. Support for orbital maneuvering software design including simulation for maneuvering time or fuel optimization. (TRL7).

CRON
Sistemas e Tecnologias Ltda

CRON

Qualidade, Confiabilidade e Inovação

Site/Website
www.cronsistec.com.br
Contato/Contact
Gilberto Rigobello
E-mail/Email
gilberto.rigobello@gmail.com
Telefone/Telephone
+55 012 98106-8000
Endereço/Address
Av. Andrômeda, 693 Sl. 708
CEP/Zip code: 12230-000
São José dos Campos - SP



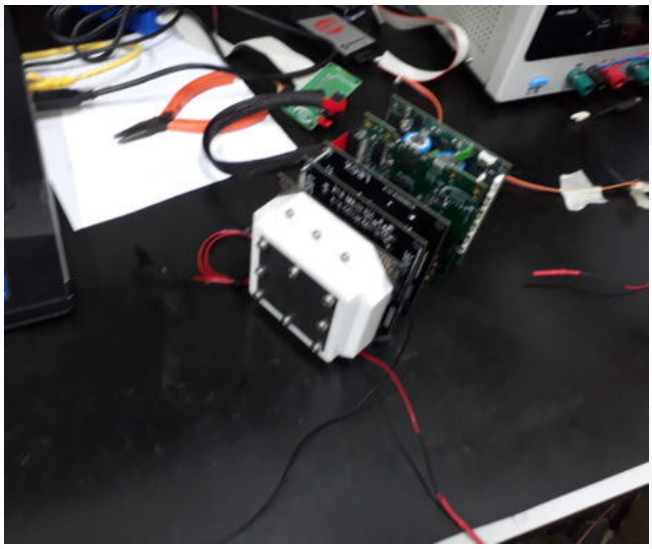
Sobre a CRON

A CRON Sistemas e Tecnologias Ltda. é uma empresa dedicada a aplicações de cube e nanossatélites e no desenvolvimento "turn key" de missões espaciais que os utilizem. Desde a concepção, até o seu desenvolvimento, lançamento e operação. A empresa nasceu da Alpha Comercio e Consultoria Ltda. e é a componente de engenharia e desenvolvimento das duas empresas. Seus sócios são engenheiros e profissionais oriundos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e do Departamento de Desenvolvimento Tecnológico da Força Aérea Brasileira (DCTA). Estiveram envolvidos no desenvolvimento da primeira missão brasileira com o uso de um cubesat (NanosatC-Br1) e outras que se seguiram (NanosatC-Br2, ITASAT e SPORT) com esse tipo de satélite. Antes, trabalharam também com os primeiros satélites nacionais de maior porte (SCD_1 e 2 e CBERS) e com projetos de lançadores e aeronaves nacionais em cooperações internacionais, através do DCTA/IFI e Embraer.

Produtos e Serviços

Cubesats, ainda não validados em voo mas já qualificados em testes funcionais antes e depois de testes de vibração e térmicos realizados em laboratorios e no Laboratorio de Integracao e Testes, LIT, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. TRL 7. Concepção, desenvolvimento, integração, testes, lançamento e operação de missões espaciais com pequenos satélites. Fornecimento de plataformas completas e subsistemas para satélites do tipo cubesat, desenvolvidos com empresas parceiras no País e no exterior. Suporte e cooperação no desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação com e para cube e nanossatélites. Desenvolvimento de missões tecnológicas e científicas com o uso de cube e nanossatélites. Desenvolvimento de missão com propulsão solar. A CRON é a primeira empresa brasileira a desenvolver um cubesat para uma missão espacial com vistas a seu lançamento, o CRON-1/NanoMirax, um cubesat 2U para uma missão científica.







About CRON

CRON Sistemas e Tecnologias Ltda. is a company dedicated to cube and nanosatellite applications and in turn key development of space missions that use them. From conception to its development, launch and operation. The company was born from Alpha Comercio e Consultoria Ltda. and is the engineering and development component of the two companies. Its partners are engineers and professionals from the National Institute of Space Research (INPE) and the Department of Technological Development of the Brazilian Air Force (DCTA). They were involved in the development of the first Brazilian mission with the use of a cubesat (NanosatC-Br1) and others that followed (NanosatC-Br2, ITASAT and SPORT) with this type of satellite. Previously, they also worked with the first larger national satellites (SCD_1 and 2 and CBERS) and with launcher projects and national aircraft in international operations, through DCTA/IFI and Embraer.

Products and services

Cubesats, not yet validated in flight but already qualified in functional tests before and after vibration and thermal tests performed in laboratories and the Laboratory of Integration and Tests, LIT, of the National Institute of Space Research - INPE. TRL 7. Design, development, integration, testing, launch and operation of space missions with small satellites. Supply of complete platforms and subsystems for cubesat satellites, developed with partner companies in Brazil and abroad. Support and cooperation in the development of research and innovation projects with and for cube and nanosatellites. Development of technological and scientific missions with the use of cube and nanosatellites. Mission development with solar sail propulsion. CRON is the first Brazilian company to develop a cubesat to a space mission and its launch, the CRON-1/NanoMirax, a 2U cubesat for a scientific mission.

DELTAV

DELTAV

Desenvolvendo Tecnologia Nacional para Levar o Brasil ao Espaço

Site/Website
www.deltavengenharia.com

Contato/Contact
Daniel Resemini

E-mail/Email
daniel.resemini@deltavengenharia.com

Telefone/Telephone
+55 021 98743-3629

Endereço/Address
Estrada Dr. Altino Bondensan, 500 - Eugênio de Melo
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos - SP

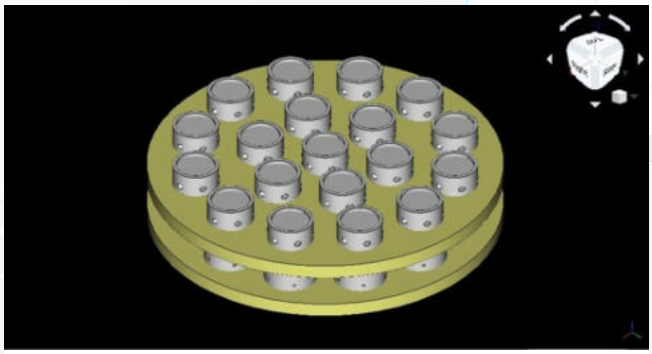


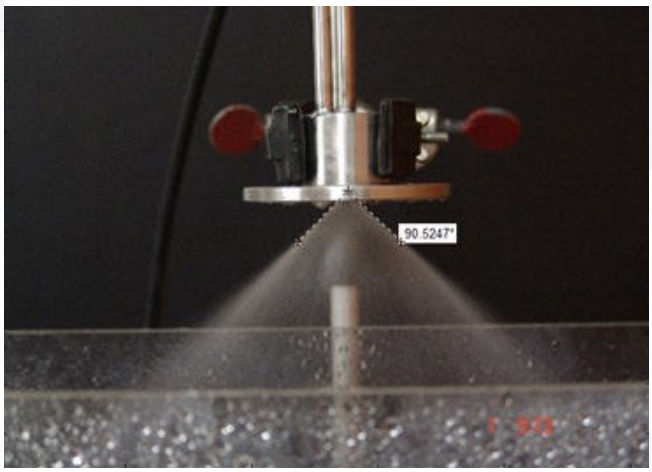
Sobre a DELTAV

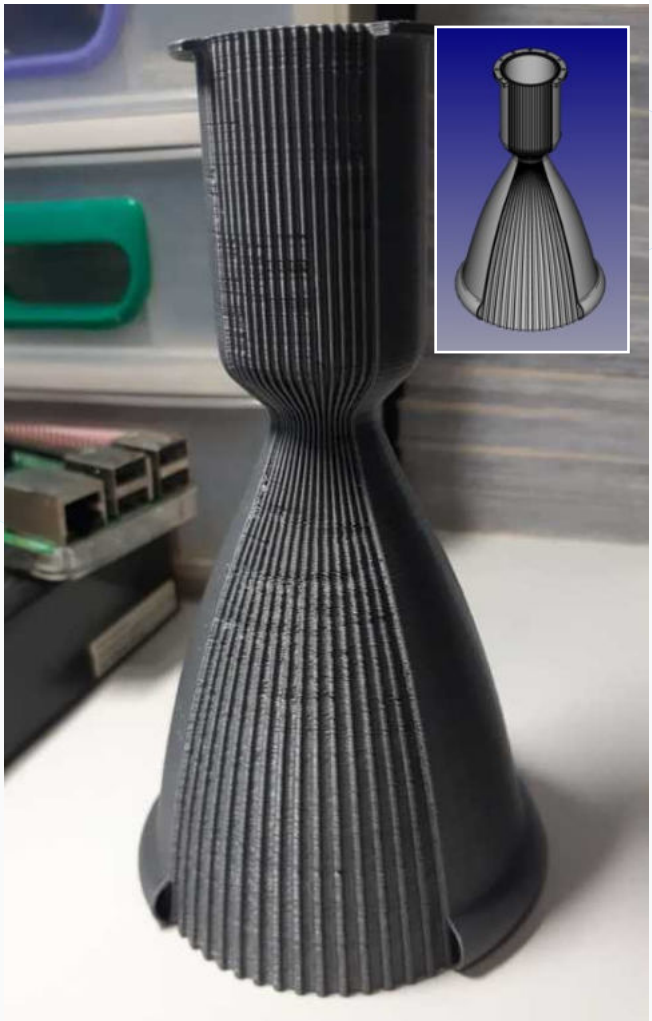
A DeltaV Engenharia Espacial é uma startup brasileira, spin-off do Laboratório de Combustão e Propulsão do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, que atua no desenvolvimento de sistemas propulsivos para aplicações espaciais. Fundada em 2019, encontra-se sediada no Parque Tecnológico de São José dos Campos, no Estado de São Paulo. A empresa conta com uma equipe altamente qualificada e complementar em Engenharia Espacial, com experiência no desenvolvimento de ferramentas computacionais, simulação, projeto e testes de sistemas propulsivos. A DeltaV Engenharia Espacial se propõe a desenvolver tecnologia de forma competitiva para viabilizar a exploração comercial do Espaço pelo Brasil e por seus parceiros comerciais e tem como meta se tornar sinônimo de excelência no fornecimento de sistemas de propulsão líquida para aplicações espaciais no Brasil.

Produtos e Serviços

O projeto de um sistema propulsivo é extremamente complexo devido ao grande número de parâmetros a serem analisados, provenientes dos diversos fenômenos termoquímicos e de dinâmica dos fluidos que ocorrem ao mesmo tempo em cada subsistema que o integra. Buscando encontrar a melhor configuração do sistema completo, que atenda aos requisitos do projeto, a DeltaV Engenharia Espacial desenvolve ferramentas computacionais próprias que permitem otimizá-lo com base nos resultados de estudos mais detalhados de cada subsistema. A empresa busca implementar de forma pioneira no Brasil as metodologias mais modernas empregadas pelas diversas empresas e institutos de referência na pesquisa e desenvolvimento de tecnologia espacial no mundo para o projeto de sistemas propulsivos. Dentre essas tecnologias, a prototipagem em metal, a engenharia de sistemas baseada em modelos e a integração vertical são vistas pela empresa como estratégicas para o futuro desenvolvimento de seus produtos.







About DELTAV

DeltaV Engenharia Espacial is a brazilian startup, spin-off from the Combustion and Propulsion Laboratory of the National Institute for Space Research, actuating on the development of propulsion systems for space applications. Founded in 2019, has its headquarters in São José dos Campos, in the State of São Paulo. The company has a highly qualified and complementary team in Space Engineering, with experience on the development of softwares, simulations, design and tests of propulsion systems. DeltaV Engenharia Espacial proposes to develop technology in a competitive way to enable the commercial exploration of Space by Brazil and by its commercial partners and aims to become synonymous with excellence in the supply of liquid propulsion systems for space applications in Brazil.

Products and services

The design of a propulsive system is extremely complex due to the large number of parameters to be analyzed, arising from the various thermochemical phenomena and fluid dynamics that occur at the same time in each subsystem that integrates it. Seeking to find the Best configuration of the complete system, which meets the project requirements, DeltaV Engenharia Espacial develops its own computational tools that allow it to be optimized based on the results of more detailed studies of each subsystem. The company seeks to implement in a pioneering way in Brazil the most modern methodologies employed by various companies and reference institutions in the research and development of space technology in the world for the design of propulsive systems. Among these Technologies, metal prototyping, model based systems engineering and vertical integration are seen by the company as strategic for the future development of its products.

EDGE OF SPACE

Soluções Inovadoras de Confiança

Site/Website
www.edgeofspace.com.br
Contato/Contact
Vanderlei Neias Junior
E-mail/Email
vanderlei@edgeofspace.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3958-4309
Endereço/Address
Rodovia Geraldo Escavone, 2300 Galpão 42
CEP/Zip code: 12305-490
Jacareí - SP



Sobre a EDGE OF SPACE

A Edge of Space (EOS) nasceu com objetivo de ser uma empresa de tecnologia focada no mercado aeroespacial e tecnologias críticas relacionadas.

Reunindo engenheiros jovens com ideias ousadas, percorreu um caminho que passou por projetos com financiamento público, tais como FAPESP PIPE 1 e 2juntamente com a iniciativa privada.

Neste período desenvolveu protótipos de motores foguete a propelente sólido, líquido e híbrido, sistemas bélicos em parceria com a IMBEL, projetos aerodinâmicos, entre outros.

Por volta do ano de 2008, seu corpo técnico se especializou no projeto e fabricação de motores foguete a propelente líquido, pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço, em parceria com o Instituto de Aviação de Moscou (MAI) e com o ITA.

No ano de 2015 a equipe se especializou na fabricação de componentes aeroespaciais críticos, com destaque para os processos de brasagem de alta resistência mecânica e à temperatura, principalmente em metais dissimilares.

Produtos e Serviços

Foguete anti granizo - Foguete para combate de chuvas de granizo - TRL 5.

Desenvolvido para ser uma solução segura e eficiente, o foguete anti granizo atende aos setores agrícolas que anualmente sofrem grandes prejuízos com a incidência de granizo.

Motor foguete com propelente verde - Motores utilizando pré mix de etanol e peróxido de hidrogênio para micro satélites - TRL 4.

Os satélites possuem um histórico de utilização de propelentes com alto grau de toxicidade. Com a tendência mundial de proibição destes produtos, buscamos desenvolver soluções ecológicas e que beneficiem a economia brasileira.

Brasagem de componentes aeroespacial e aeronáutico - Câmara de combustão, Cabeçote de injeção, rotores e turbinas. Diversas ocorrências com TRL 8.

Com o processo de brasagem é possível realizar juntas de elevada resistência em situações altamente adversas. A equipe da EOS projetou, fabricou e ensaiou diversos componentes para aplicação aeroespacial.









About EDGE OF SPACE

Edge of Space (EOS) was born with the objective of being a technology company focused on the aerospace market and related critical technologies.

Bringing together young engineers with bold ideas, it traveled a path that went through publicly funded projects, such as FAPESP PIPE 1 and 2, together with the private sector.

During this period he developed prototypes of rocket engines with solid, liquid and hybrid propellants, war systems in partnership with IMBEL, aerodynamic projects, among others.

Around 2008, its technical staff specialized in the design and manufacture of liquid propellant rocket engines, by the Aeronautics and Space Institute, in partnership with the Moscow Aviation Institute (MAI) and ITA.

In 2015, the team specialized in the manufacture of critical aerospace components, with emphasis on the brazing processes of high mechanical resistance and temperature, mainly in dissimilar metals.

Products and services

Anti hail rocket - Rocket to combat hailstorms - TRL 5.

Developed to be a safe and efficient solution, the anti hail rocket serves the agricultural sectors that annually suffer great losses from the incidence of hail.

Rocket engine with green propellant - Engines using pre mix of ethanol and hydrogen peroxide for micro satellites - TRL 4.

Satellites have a history of using propellants with a high degree of toxicity. With the worldwide trend of banning these products, we seek to develop ecological solutions that benefit the Brazilian economy.

Brazing of aerospace and aeronautical components - Combustion chamber, Injector head, impellers and turbines. Several occurrences with TRL 8.

With the brazing process it is possible to make joints of high resistance in highly adverse situations. The EOS team designed, manufactured and tested various components for aerospace applications.

EMSISTI
Sistemas Espaciais & Tecnologia

Site/Website
www.emsisti.com.br
Contato/Contact
Marcelo Essado
E-mail/Email
marcelo.essado@emsisti.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 98148-6500
Endereço/Address
Rua Ouvidor Freire, 2199, Sala 02 - Centro
CEP/Zip code: 14400-630
Franca – SP



Sobre a EMSISTI

A EMSISTI Sistemas Espaciais & Tecnologia tem por missão inovar e cooperar com nossos clientes de forma sustentável fortalecendo os laços entre os parceiros, gerando valor à sociedade e permitindo o sucesso de nossos colaboradores. Fundada no ano de 2010, foi a primeira startup brasileira a desenvolver sistema de software para o segmento solo e estações terrenas de nanossatélites científicos no país, sendo um dos principais fornecedores do Programa de Nanossatélites Científicos Brasileiro - NANOSATC-BR.

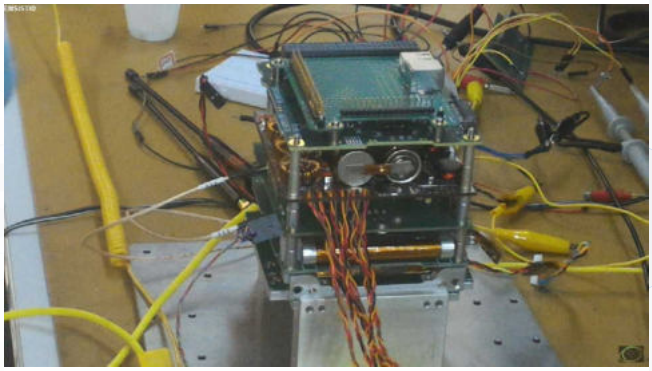
Possui projetos nas áreas financeira, automotiva e aeroespacial. Desenvolve eletrônica embarcada em microssatélites, software crítico e embarcado para gestão de bordo de satélites de pequeno porte, para estações terrenas e centros de missão com tecnologias de telemetria, telecomando e redes corporativas. Iniciamos o desenvolvimento de tecnologia e soluções para Internet das Coisas, Agronegócio e uma Plataforma de Coleta de Dados Ambientais. Atuamos nas diferentes fases de um projeto complexo: na concepção, desenvolvimento, verificação & validação independente, produção e operação. Possui um departamento de Engenharia de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação do qual já alcançou prêmios de subvenção econômica pela FAPESP e FINEP.

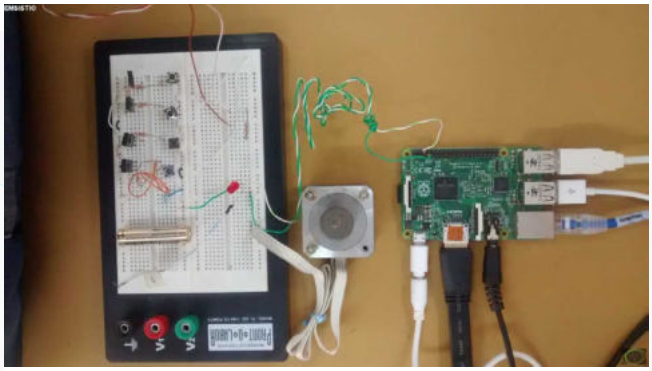
Produtos e Serviços

- Eletrônica Embarcada em Satélites de Pequeno Porte: interface eletrônica de controle e comunicação de dados para microssatélites. TRL nível 7-8
- Simulador de Experimentos Espaciais: dispositivo para geração de sinais analógicos e digitais para emulação de instrumentos científicos ou tecnológicos embarcados em satélites, aeronaves, automotivos e outros. TRL nível 9.
- Estação Solo para Rastreio, Telemetria e Comando de Satélites em Órbita Baixa. TRL nível 5-6.
- Software de Controle e Monitoramento de Satélites de Pequeno Porte. TRL nível 9
- Plataforma Web para Centro de Dados de Missões Aeroespaciais. TRL nível 9
- Software Embarcado de Gestão de Bordo (data-handler) para Cubesats e Nanossatélites. TRL 6-9
- Kits Eletrônicos Educacionais - Educação Científica e Comunicações Espaciais -Montagem, Integração & Teste e Operação de Satélites. TRL 7-8.
- Consultorias tecnológicas, para licenciamento de frequências de satélites e estações terrenas no Brasil e operação de veículos lançadores no Centro Espacial de Alcântara.
- Cursos & Treinamentos.











About EMSISTI

EMSISTI® Space Systems & Technology has as it mission to innovate and cooperate with our customers in a sustainable way, strengthening the ties between partners, generating value for society and allowing the success of our employees. Founded 2010 it was the first Brazilian startup to develop software systems for communication between the satellite and ground segment for the Brazilian Scientific Nanosatellite Program. We are one of the main supplier of the Brazilian government program know as NANOSAT-C-BR, Cubesat Development.

EMSISTI® have experience on financial, automotive and aerospace projects. It develops electronic embedded boards for microsatellites, critical and embedded software for onboard management and data handler of small satellites, telemetry and telecommand systems for ground stations, corporative network and remote control for data mission centers. We started to developed solutions for Internet Of Things, Agribusiness, environmental data collection platform and data collection systems. We are able to collaborate with our customers in every phase of the project life cycle, since the concept of operation, through development, independent verification & validation, production and operation. Our department of Engineering, Research, Development and Innovation have already granted financial investment of two Brazilian Foundations.

Products and services

- Electronic Interface for control and data communication of microsatelites. TRL 7-8
- Space Instruments Simulator: device that generate analog and digital signals for payload simulation to satellites, vehicles and airplanes. TRL 9.
- Ground Stations for Tracking, Telemetry and Command of satellites on Low Earth Orbit. TRL 5-6.
- Software for Control and Monitoring of Small Satellites. TRL 9
- Web Platform for Space Mission Datacenter. TRL 9
- On board data handler for small satellites. TRL 6-9
- Aerospace Educational Electronic Kit – Scientific Education and Space Communication – Assembly, Integration, Testing and Operation of Satellites. TRL 7-8.
- Consultant and Advisory for business development, for satellite and ground station frequency in Brazil and Launch Vehicle at Alcantara Space Center.
- Courses & Training.

Equatorial Sistemas

EQUATORIAL SISTEMAS

Site/Website
www.equatorialsistemas.com.br
Contato/Contact
Cesar Celeste Ghizoni
E-mail/Email
comercial@akaer.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 2139-1100
Endereço/Address
Av. Cesare Monsueto Giulio Lattes,
501 (A11-ST02) – Coqueiro
CEP/Zip code: 12247-014
São José dos Campos - SP



Sobre a EQUATORIAL SISTEMAS

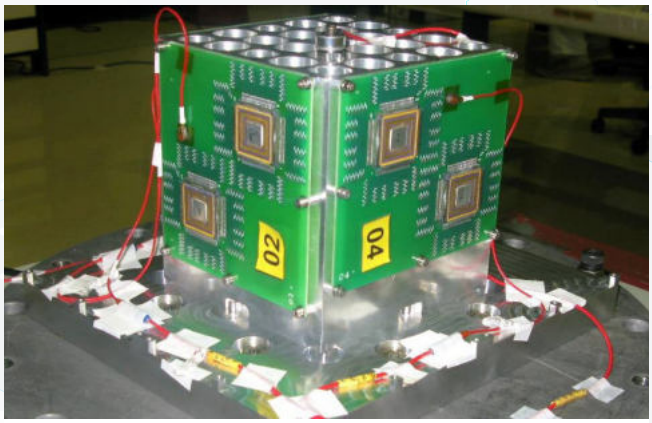
A Equatorial Sistemas trabalha com estudos e soluções tecnológicas para sistemas espaciais, defesa e segurança e engenharia científica, fornecendo carga útil para satélites, equipamentos eletrônicos de alta confiabilidade e serviços de consultoria para diferentes tipos de missão.

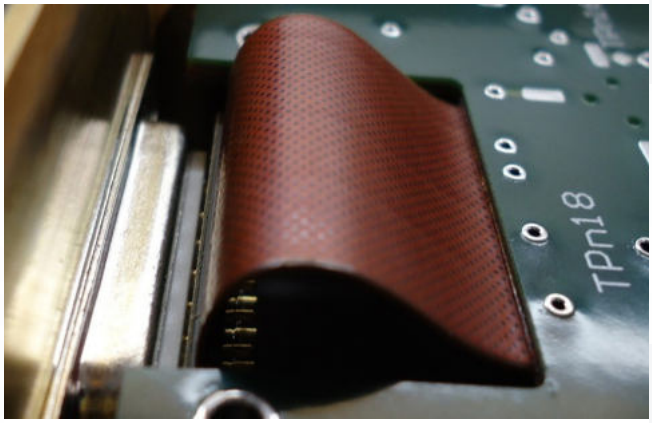
A Equatorial Sistemas é uma empresa do setor aeroespacial, que trabalha desde 1996 para atender as necessidades do mercado latino-americano, através da qualidade de seus serviços e o alto valor agregado de seus produtos.

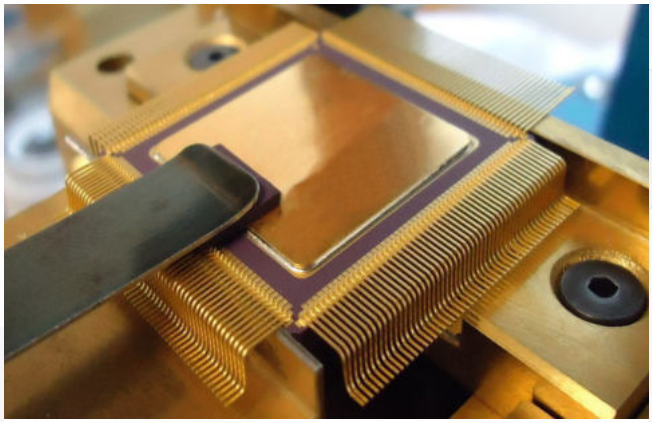
Produtos e Serviços

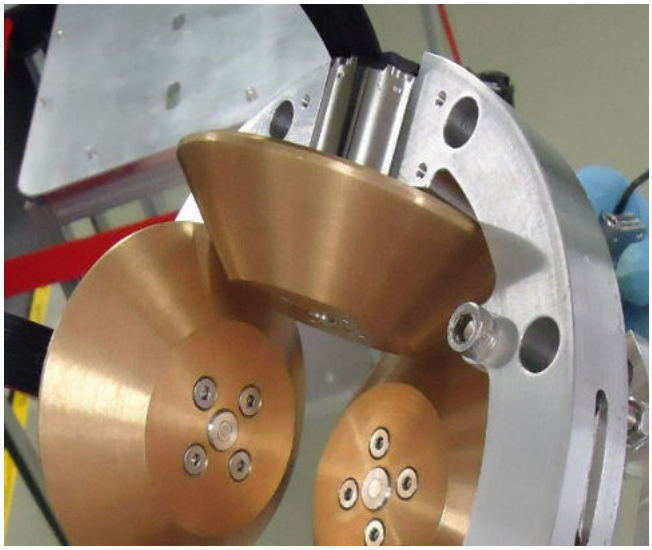
Nossos produtos e serviços:

- Sistemas e Confiabilidade
- Mecânica e Térmica
- Eletrônica e Manufatura
- Óptica e Radiação
- Software e Simulação
- Estudos de Missão e Consultoria
- Equipamentos de Suporte
- Testes Funcionais e Ambientais
- Qualificação de Processos









About EQUATORIAL SISTEMAS

Equatorial Sistemas offers studies and technological solutions for space, defense and security systems and scientific engineering, providing payload for satellites, highly reliable electronic equipment and consulting services for different types of missions.

Equatorial Sistemas is an aerospace company, that works since 1996 to meet the needs of the Latin American market, through high quality of its services and high added value products.

Products and services

Our products and services:

- Systems and Reliability
- Mechanical and Thermal
- Electronics and Manufacturing
- Optics and Radiation
- Software and Simulation
- Mission and Consulting Studies
- Support equipment
- Functional and Environmental Tests
- Process Qualification

ERMA TECH
HARNESSES AND HOSES

ERMA TECH
Harnesses & Hoses

Site/Website
www.ermatech.com.br
Contato/Contact
Eduardo Barboni
E-mail/Email
eduardo.barboni@ermatech.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3939-1305 | + 55 012 98892-0615
Endereço/Address
Av. Eng Juarez de Siqueira Britto Wanderley, 440,
Cond. Eldorado
CEP/Zip code: 12.238-565
São Jose dos Campos - SP



Sobre a ERMA TECH

ERMA TECH fundada em 2003, localizada em São José dos Campos / SP, fornece Soluções de Fabricação de Cablagens, Chicotes e dispositivos elétricos, e ferramentais Elétricos, Hidráulicas e Pneumáticos para as indústrias Aeroespacial, Defesa, Naval e Ferroviária. A ERMA TECH também fornece serviços de montagem e integração eletromecânica - caixas elétricas, painéis de controle e gabinetes - integrando componentes ativos, passivos e mecânicos.

Através do Sistema de Gestão da Qualidade, é certificada pela AS9100D: 2016 e ISO9001: 2015, adotando as Melhores Práticas de Manufatura conforme IPC-620-C, sendo reconhecida pelo excelente nível técnico, qualidade, prazos, custos, e confiabilidade de nossos produtos e serviços.

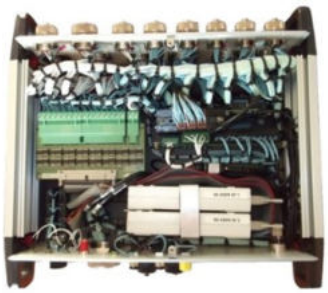
Planta Industrial com 1.000 m² e infraestrutura completa de equipamentos, como software CATIA, Solução de corte marcação de fio a laser, Bancada de teste automática, impressão por transferência térmica e kit completo de ferramentas aferidas e calibradas de: corte, decapagem, prensagem, estacoes de solda, máquina de tração, equipamentos para testes manuais e testes automatizados.

Produtos e Serviços

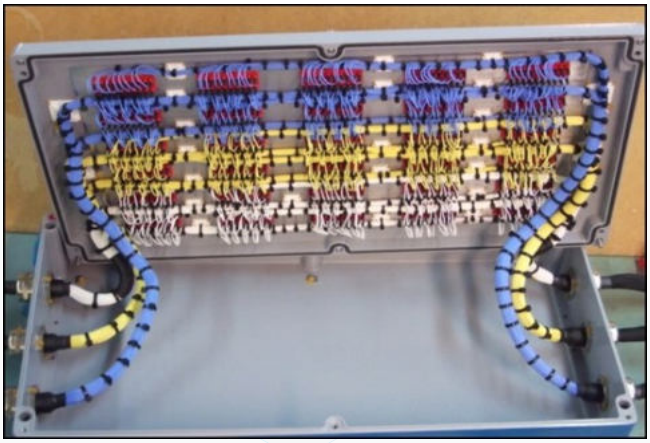
- Projeto e desenvolvimento de chicotes elétricos, dispositivos elétricos, ferramental hidráulico e pneumático.
- Projeto de formboard 2D, diagramas elétricos e roteamento 3D, Especificação e definição de componentes e lista de peças, Pesquisa e importação de material com foco nas necessidades do cliente, Prototipagem 3D Virtual.
- Fabricação de Cablagens e Chicotes Elétricos de alta tecnologia.
- Montagem e integração eletromecânica - caixas elétricas, painéis de controle e gabinetes - integrando componentes ativos, passivos e mecânicos.
- Serviços de Industrialização, Instalação, Manutenção de Cablagens, Chicotes, Mangueiras e Dispositivos Eletromecânicos, Hidráulico e Pneumático.
- Projeto e fabricação de ferramentas hidráulicas e pneumáticas para testes de mangueiras, braçadeiras de tubos, bancadas pneumáticas, testes de vedação / combustível / hidráulico.
- Alocação de mão de obra especializada no cliente.
- Soluções turn-key, do protótipo ao produto final, apoiamos suas novas ideias.











About ERMA TECH

ERMA TECH established in 2003, located in São José dos Campos / SP, provides solutions of harnesses and electrical devices assembly, Electrical Installation, and hydraulic and pneumatic tooling for Aerospace, Defense, Naval and Railroad industries. ERMA TECH also provides high level turnkey box build and electro-mechanical assembly services—test boxes, power trays, control panels and enclosures—integrating active, passive and mechanical components. Through the Quality Management System, it is certified by AS9100D: 2016 and ISO9001: 2015, adopting the Best Manufacturing Practices according to IPC-620-C, being recognized for the excellent technical level, quality, lead time, costs, and reliability of our products and services. Industrial plant with 1,000 m2 and complete infrastructure of equipment, such as CATIA software, Cut & mark Laser wires solution, automatic test bench, thermal transfer printing and complete kit of tools measured and calibrated: cutting, stripping, pressing, welding stations, traction machine, equipment for manual testing and automated tests.

Products and services

- Design & Development of wiring harnesses, electrical devices, hydraulic and pneumatic tooling.
- 2D formboard design, electrical diagrams and 3D routing, Specification and definition of components and parts list, Research and import of material focusing on customer needs, Virtual 3D Prototyping
- Manufacture of high-tech Electric Wiring and Harnesses
- Electromechanical assembly and integration - electrical housings, control panels and cabinets - integrating active, passive and mechanical components
- Industrialization Services, Installation, Maintenance of Harnesses, Whips, Hoses and Electromechanical Devices, Hydraulic and Pneumatic;
- Design and manufacture of hydraulic and pneumatic tools for testing hoses, pipe clamps, pneumatic countertops, sealing / fuel / hydraulic tests.
- Allocation of skilled labor to the customer.
- Turn-key solutions, from prototype to finished product, we support your new ideas.

ESPECTRO LTDA

Projeto, Desenvolvimento e Inovação em um Só Lugar. Sempre!

Site/Website
www.espectro-eng.com.br

Contato/Contact
Dra. Cynthia Junqueira

E-mail/Email
cyjunqueira@espectro-eng.com.br

Telefone/Telephone
+55 019 3201-0794

Endereço/Address
Avenida Santa Isabel, 752, Barão Geraldo
CEP/Zip code: 13.084-012
Campinas – SP



Sobre a ESPECTRO LTDA

Desde 2004, A ESPECTRO Ltda. atua em projetos e consultorias nos segmentos de telecomunicações, automação, micro-ondas, antenas, IoT e treinamentos. A equipe de desenvolvimento da ESPECTRO Ltda é especializada em hardware, software, e projetos de processamento digital de sinais e antenas, focada na capacitação contínua e nas novas tendências de mercado.

A capacidade técnica da ESPECTRO Ltda inclui o ciclo de projeto completo do produto ou equipamento. Suas competências incluem caracterização de antenas, desenvolvimento de esquemáticos, layout de PCB e supervisão de manufatura, desenvolvimento de software embarcado em microcontroladores, desenvolvimento de funções para equipamentos em lógica programável (VHDL / Verilog), integração e depuração de firmware e hardware.

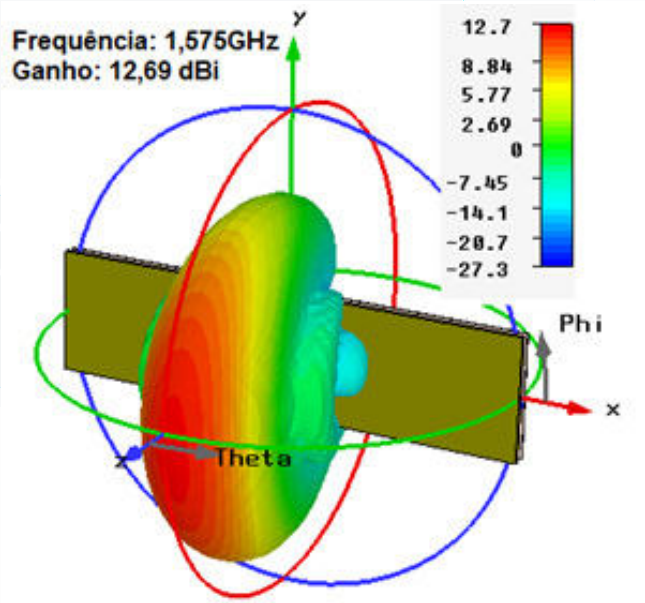
Para desenvolvimento de hardware, utiliza simulação eletromagnética, PCB orientado a EMI/EMC, e projetos com componentes complexos como fine-pitch BGA e tolerantes a radiação.

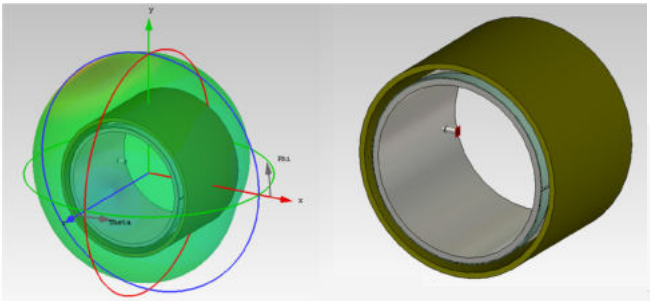
Produtos e Serviços

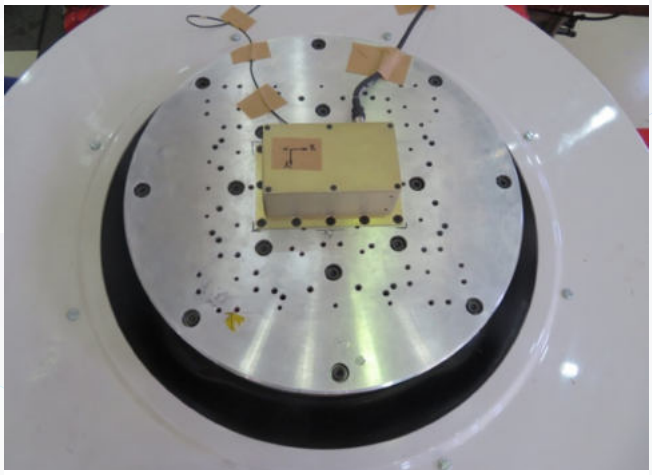
A ESPECTRO Ltda. oferece Receptor GPS de Alta Dinâmica com nível de maturidade TRL-6, com capacidade de operação em ambientes agressivos, como aqueles em que operam equipamentos dedicados aos mercados Aeroespacial e Defesa. Fornece rastreamento mesmo em situações em que o veículo se move a velocidades acima de 10.000 km/h e acelerações maiores que 20g. Embutido em um case compacto, robusto e certificado de acordo com as especificações militares.

Adicionalmente, a ESPECTRO Ltda. oferece ao mercado aeroespacial desenvolvimento de soluções customizadas de componentes de micro-ondas e antenas planares ou conformáveis com a técnica microlinha ou stripline. O projeto e a análise eletromagnética são realizados com apoio de métodos numéricos em ferramentas comerciais atualizadas.

Finalmente a empresa é especializada no desenvolvimento de hardware de alta complexidade, dispositivos lógicos programáveis (FPGA) e processamento digital de sinais.









About ESPECTRO LTDA

Since 2004, The ESPECTRO Ltd. works in projects and consulting in several market segments, as telecommunications, automation, microwave, antennas, IoT, and training. The ESPECTRO Ltd. development team is specialized in hardware, software, digital signal processing and antennas, focusing on a continuous technical capacitation and new market trends.

ESPECTRO Ltd. technical capacity includes the whole project cycle for product or equipment. Its competences include antenna characterization, PCB layout and manufacturing supervision, development of embedded software for microcontrollers, development of functions for programmable logic devices in VHDL / Verilog, hardware, and firmware integration, troubleshooting and bug fixing.

Concerning to hardware development, it works with cutting-edge CAE softwares, electromagnetic simulation, PCB oriented to EMI / EMC, and design with complex components as fine-pitch BGA, and Hard-Rad tolerant components.

Products and services

ESPECTRO Ltd. offers High Dynamic Range GPS Receiver with TRL-6 maturity level, capable of operating in aggressive environments, such as those devoted to the Aerospace and Defense markets. It provides tracking even in situations in which the vehicle moves at speeds above 10,000 km/h and accelerations greater than 20g. It is embedded in a compact and robust case, and it is military grade certified.

Additionally, ESPECTRO Ltd. offers to the aerospace market the development of customized solutions for microwave components and planar or conformable antennas using microstrip or stripline techniques. The design and electromagnetic analysis are carried out with the support of numerical methods in updated commercial tools.

Finally, the company is expert in the development of complex hardware, programmable logic devices (FPGA) and digital signal processing.

FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

FIBRAFORTE

Uma pequena empresa comprometida com o sucesso do Programa Espacial Brasileiro desde 1994

Site/Website
www.fibraforte.com.br

Contato/Contact
Jadir Nogueira Gonçalves

E-mail/Email
jadir.goncalves@fibraforte.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 3938-1416

Endereço/Address
Jose Sierra, 121 - Condomínio Industrial Eldorado
CEP/Zip code: 12243-210
São José dos Campos – SP



Sobre a FIBRAFORTE

A FIBRAFORTE é uma empresa aeroespacial, fundada em 1994.

As áreas de negócio são: Espaço (Estruturas de Satélite, Mecanismo e Sistemas de Propulsão) e Aeronave (Serviço de Engenharia para desenvolvimento de estruturas)

A atividade está relacionada ao desenvolvimento de engenharia mecânica aplicada a sistemas aeroespaciais que requerem projetos, análises e testes críticos e/ou complexos, bem como técnicas de fabricação dedicadas.

A FIBRAFORTE tem porte, expertise e filosofia de operação bem adaptados para a execução de suas atividades a um custo muito competitivo e dentro de um cronograma enxuto.

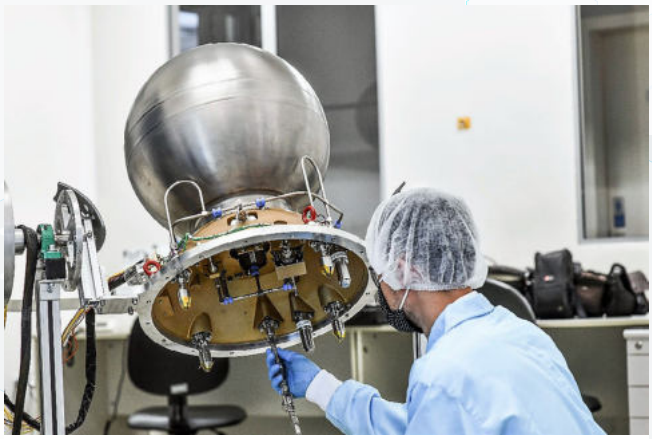
A produção é geralmente limitada a protótipos: modelos para testes de qualificação seguidos por pequenos lotes de produtos. Todas as atividades de engenharia, seja projeto, teste ou fabricação, são realizadas em conformidade com sistema de qualidade estabelecido. Um cuidado especial é tomado com a aderência da documentação à prática.

Produtos e Serviços

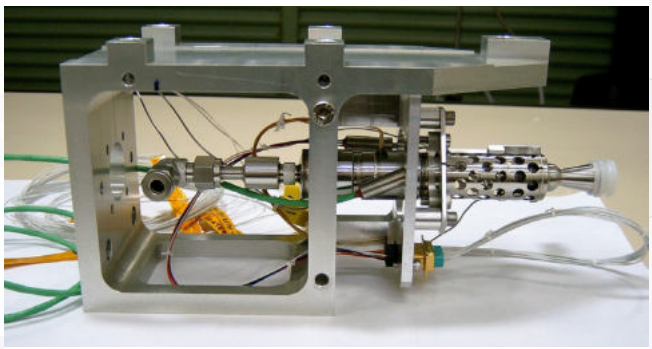
A Fibraforte possui competência para atuar como Design Authority no desenvolvimento de Subsistemas Estruturas e Propulsão e Equipamentos de Suporte (GSEs), e capacidade para executar todas as atividades dos ciclos de vida do desenvolvimento: desde a concepção à fabricação dos Modelos de Voo.

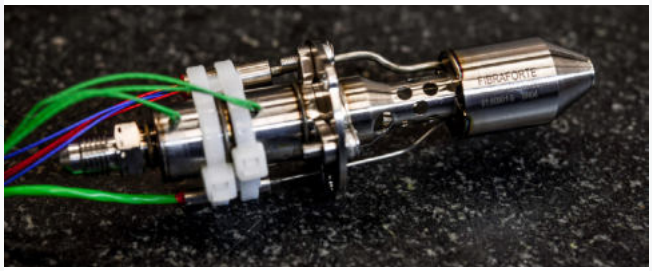
Os principais produtos desenvolvidos para satélites foram:

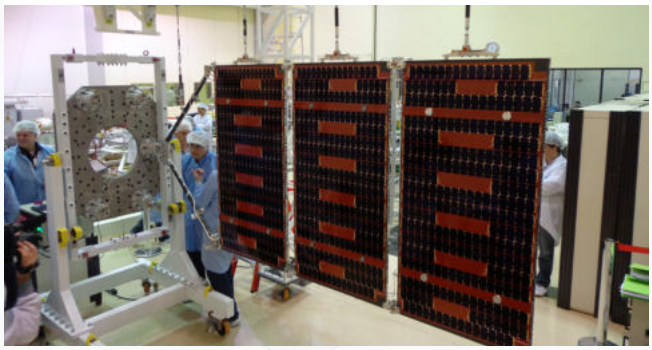
- Parte Mecânica do Gerador Solar da PMM
- Estrutura do CBERS 3&4
- Estrutura do payload do CBERS 4A
- Subsistema Propulsão da PMM
- Válvulas de Enchimento e Dreno (FDVs)
- Subsistema Propulsão para micro ou mini satélites – MPS Unit
- Propulsores Monopropelente de 1N e de 5N
- Tanques de Propelente 40L (fixação equatorial ou por pedestal)
- Containers para o CBERS 3&4
- Deployment Rig para o Gerador Solar da PMM
- Sistema de teste elétrico (EGSE) do Sistema de Propulsão
- Sistemas de Pressurização e de Enchimento











About FIBRAFORTE

FIBRAFORTE is an Aerospace Company, started in 1994.

The Business areas are: Space (Satellite Structures, Mechanism and Propulsion Systems) and Aircraft (Engineering Service for structures development).

The activity is related to the development of mechanical engineering applied to aerospace systems that propagate, analyze and test criteria and / or complex, as well as dedicated manufacturing techniques.

FIBRAFORTE has a size, expertise and operating philosophy well adapted to carry out its activities at a very competitive cost and within a lean schedule.

Production is generally limited to prototypes: models for qualification tests followed for small batches of products. All engineering activities, be it design, testing or manufacturing, are carried out in accordance with an established quality system. Particular care is taken with the adherence of documentation to practice.

Products and services

Fibraforte has the competence to act as Design Authority in the development of Structural and Propulsion Subsystems and Support Equipment (GSEs), and the ability to perform all activities of the development life cycles: from Conception to manufacturing of Flight Models.

The main products developed for satellites are:

- Mechanical Part of the MMP Solar Generator
- CBERS 3 & 4 structure
- CBERS 4A payload structure
- MMP Propulsion Subsystem
- Filling and Drain Valves (FDVs)
- Propulsion subsystem for micro or mini satellites - MPS Unit
- 1N and 5N Monopropellant thrusters
- 40L Propellant Tanks (equatorial or pedestal fixation)
- Containers for CBERS 3 & 4
- Deployment Rig for the PMM Solar Generator
- Electric Test System (EGSE) of the Propulsion System
- Pressurization and filling systems

figwal
transportes internacionais ltda.
www.figwal.com.br

FIGWAL

Experiência Internacional e Flexibilidade Brasileira

Site/Website
www.figwal.com.br
Contato/Contact
Ana Maria Renó Minucci
E-mail/Email
anamaria.sjk@figwal.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 9680-1500
Endereço/Address
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1169 – Pq. Martim Cererê
CEP/Zip code: 12227-000
São José dos Campos - SP

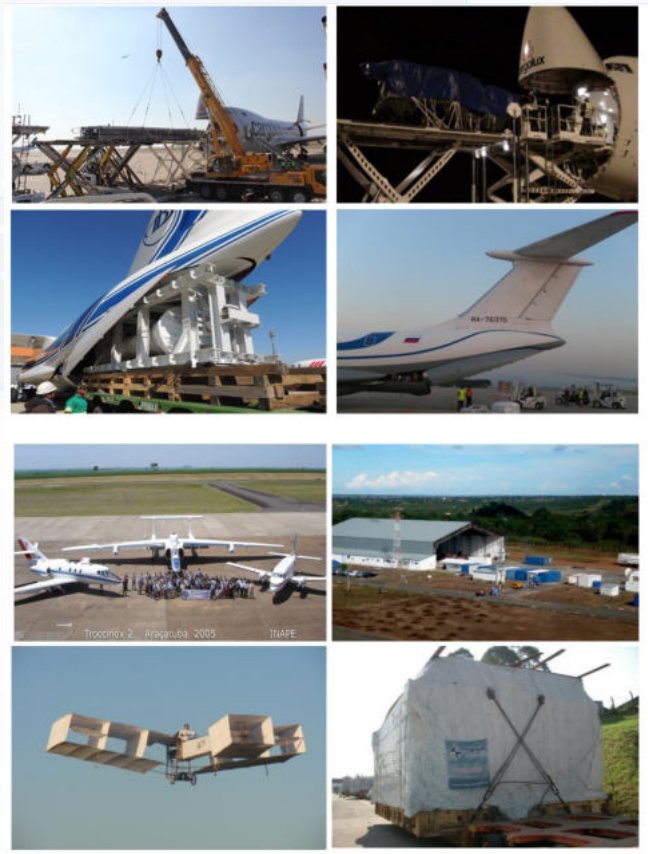


Sobre a FIGWAL

Agente de Carga Internacional desde 1983, 100% Brasileira, com 17 escritórios próprios em 10 Estados brasileiros. Dedicamos ao gerenciamento de transporte internacional e nacional por via aérea, marítima, sea-air, multi-modal e rodoviário para cargas regulares, assim como coordenação de projetos especiais nos mais diversos Setores da Economia, como Aeroespacial Civil e Militar, Científico, Automotivo, Telecomunicação, entre outros. Estamos presentes em mais de 70 países em todos os continentes, com os quais alçamos um nível de excelência no atendimento de suas importações, exportações, desembaraço aduaneiro, serviço porta-a-porta, logística de projetos, contratação de charter e outros. Nossos investimentos em estrutura própria garantem maior solidez nas relações com clientes e parceiros, através do incremento dos serviços disponíveis e consequentemente desta forma alcançando maior confiabilidade e qualidade na prestação em si.

Produtos e Serviços

- CARGA AÉREA: Com uma sólida rede de agentes no exterior e presença nos principais aeroportos brasileiros, oferecemos serviços personalizados, atendendo às necessidades específicas das suas operações.
- CARGA MARÍTIMA: Presente nos principais portos em todos os continentes, nossas soluções atendem integralmente às suas necessidades de prazo, rota e custo.
- HEAVY LIFT: Possuímos grande experiência na área de transporte de cargas especiais, com participação em projetos de grande porte para empresas dos mais diversos segmentos.
- MULTIMODAL: Em combinação com transporte Aéreo e Marítimo, utilizamos transportes: Hidroviário, Ferroviário, Rodoviário e Cabotagem.
- PROJETOS ESPECIAIS: Equipe dedicada e especializada no desenvolvimento de projetos especiais, oferecemos completo suporte operacional e logístico para atendimento às Comunidades Cientificas Nacionais e Internacionais, Universidades Estrangeiras e Institutos de Pesquisa e Tecnologia.







About FIGWAL

FIGWAL, an entirely Brazilian Company, since 1983 negotiates and handles services in International Freight Forwarding by sea, air, sea-air and multimodal, as well as custom-made projects co-ordination. Our network is comprised of leading selected agents, many of them with more than a century of experience in our business, operating in over 70 countries throughout all continents. We can provide competitive rates, high standard servicing in import, export, clearance, door-to-door delivery services, logistics, chartering etc. We are certified by all major Brazilian and International Entities such as IATA, FIATA, SNEA, ANAC, BACEN etc. Complementing our activities as a Freight Forwarder with a dedicated and skilled staff in special projects, Figwal has also established co-partnership logistic projects with renowned Universities and Scientific Research Centers in and out of Brazil.

Products and services

- AIR: IMPORT AND EXPORT

Through our solid Agent´s Network in all major ports and airports in Brazil and overseas, Figwal can offer you a tailor made service, meeting the specific needs of your operations.

- SEA: IMPORT AND EXPORT

Operating in all major ports throughout the world, we can provide you with solutions that will meet all your needs of prices, routes and deadlines.

- HEAVY LIFT

Figwal has got extensive experience in handling the international transport of Heavy Lift Cargo and managing a wide range of services.

- MULTIMODAL

Combining sea and air transport we also provide:

  - Inland Navigation
  - Railway
  - Trucking
  - Cabotage

- SPECIAL PROJECTS

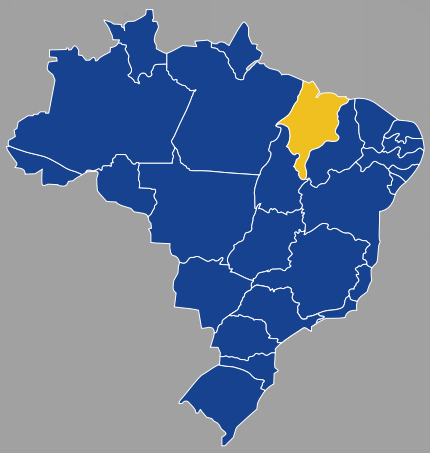
Skilled staff in special projects, Figwal has also established co-partnership logistic projects with renowned Universities and Scientific Research Centers in and out of Brazil.

FONMART TECNOLOGIA

FONMART

Levando soluções inteligente até você

Site/Website
www.fonmart.com.br
Contato/Contact
Wendell Freitas da Silveira
E-mail/Email
comercial@fonmart.com.br
Telefone/Telephone
+55 098 3255-0700 | +55 098 98413-8135
Endereço/Address
Rua Amazonas, N 23, Chácara Brasil
CEP/Zip code: 65066-855
São Luís - MA



Sobre a FONMART

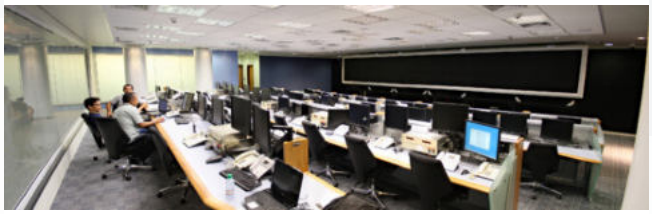
Fundada em 1988, a FONMART busca continuamente cumprir sua missão, seguindo a visão da corporação, sempre pautada pelos seus princípios e valores, em busca da excelência em fornecer serviços de Tecnologia em Infraestrutura de Engenharia, sempre com elevado padrão de qualidade, garantindo a satisfação total de seus clientes. Seguindo as melhores práticas de Responsabilidade Ambiental e Social, utilizamos em nossos processos métodos de preservação do meio ambiente, a vida, a saúde e a segurança de todos os públicos envolvidos, contribuindo com o desenvolvimento de uma sociedade justa, próspera e sustentável.

A FONMART é uma empresa especializada em Projetos, Implantação e Manutenção de Soluções de Tecnologia nas áreas de Engenharia Elétrica, Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), Segurança Eletrônica, Automação, Eficiência Energética, Visualização, Sonorização, Áudio e Vídeo, sendo detentora de um importante acervo de projetos realizados em diversos segmentos dos setores público e privado. Conta com uma equipe especializada, constantemente atualizada e apta a atender de projetos simples aos mais complexos, entregando soluções completas (Turn Key) para as mais diversas necessidades demandadas pelos mais diversos segmentos dos setores público e privado (industrial, portuário, aeroespacial, siderúrgico, mineração, construção civil, entre outros).

Produtos e Serviços

Solução Turn Key para Salas de Comando e Controle Técnico e Posições Operacionaisde Centros de Lançamento de Veículos Espaciais, incluindo: Infraestrutura de TIC(Switches, Wlan, Extensões Ópticas, Blades, Storages, Roteadores, Link RF, InterfoniaOperacional, Vídeo Conferência, Telefonia IP), Sala Cofre (Célula Estanque, Combate a Incêndio com Agente Limpo), Cabeamento Estruturado Metálico e Óptico; Infraestrutura de Visualização (Videowall, Monitores, Projetores, Controladorese Softwares de Gestão); Infraestrutura Elétrica (Subestação, Gerador, No Break, RedesElétricas Normal e Dedicada, SPDA e Aterramento), Infraestrutura de Segurança-Eletrônica (CFTV, Controle de Acesso, Detecção e Alarme de Incêndio, Detecção deIntrusão e Software de Integração), Climatização e Controle de Umidade (Ar Condicionado de Precisão e de Conforto), Infraestrutura de Sonorização Profissional, Soluçãode Áudio e Vídeo, Mobiliário Técnico Ergonômico (Consoles, Mesas e Cadeiras) e Obras Complementares (Piso, Foro, Divisória, Vidro Polarizado, etc..)









About FONMART

Founded in 1988, FONMART continuously seeks to fulfill its mission, following the corporation's vision, always guided by its principles and values, in search of excellence in providing Technology Services in Engineering Infrastructure, always with high quality standards, guaranteeing satisfaction of your customers. Following the best practices of Environmental and Social Responsibility, we use in our processes methods of preserving the environment, the life, health and safety of all stakeholders involved, contributing to the development of a fair, prosperous and sustainable society.

FONMART is a company specializing in Projects, Implementation and Maintenance of Technology Solutions in the areas of Electrical Engineering, Information and Communication Technology (ICT), Electronic Security, Automation, Energy Efficiency, Visualization, Sound, Audio and Video, being the owner of an important collection of projects carried out in different segments of the public and private sectors. It has a specialized team, constantly updated and able to attend from simple to the most complex projects, delivering complete solutions (Turn Key) for the most diverse needs demanded by the most diverse segments of the public and private sectors (industrial, port, aerospace, steel, mining, civil construction, among others).

Products and services

Turn Key Solution for Command and Technical Control Rooms and Operational Positions for Space Vehicle Launch Centers, including: ICT Infrastructure (Switches, Wlan, Optical Extensions, Blades, Storages, Routers, RF Link, Operational Interphone, Video Conference, IP Telephony) , Safe Room (Watertight Cell, Fire Fighting with Clean Agent), Structured Metallic and Optical Cabling; Visualization Infrastructure (Videowall, Monitors, Projectors, Controllers and Management Software); Electrical Infrastructure (Substation, Generator, UPS, Normal and Dedicated Electric Networks, SPDA and Grounding), Electronic Security Infrastructure (CCTV, Access Control, Fire Detection and Alarm, Intrusion Detection and Integration Software), Air Conditioning and Humidity Control (Precision and Comfort Air Conditioning), Professional Sound Infrastructure, Audio and Video Solution, Ergonomic Technical Furniture (Consoles, Tables and Chairs) and Complementary Works (Floor, Lining, Partition, Polarized Glass, etc.).

GamaTech Tech Soluções Térmicas

Pesquisa e Desenvolvimento em Sistemas de Controle de Temperatura

GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS

Excelência e Inovação em Controle Térmico

Site/Website
www.gtts.com.br
Contato/Contact
Dr. Roger Riehl
E-mail/Email
roger.riehl@gtts.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3206-4305
Endereço/Address
Rua Córdoba 34, Jd. América
CEP/Zip code: 12235-390
São José dos Campos - SP

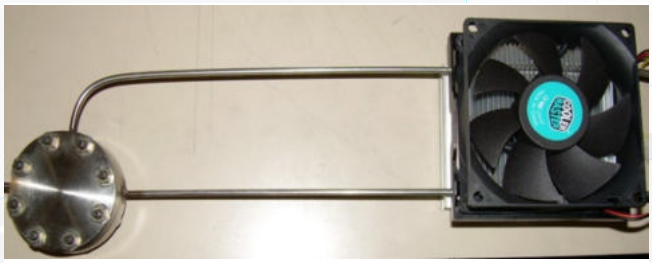


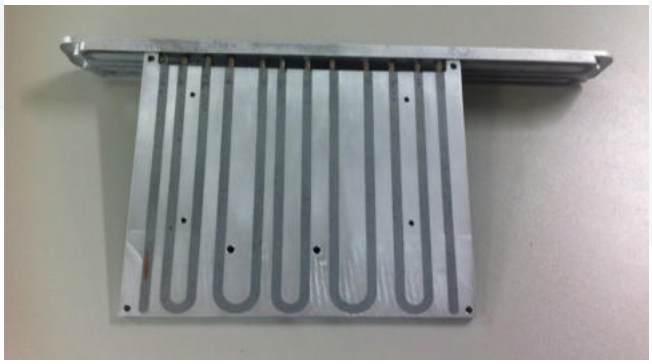
Sobre a GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS

- Empresa criada em 2012 para fornecer projetos de sistemas de gerenciamento térmico para aplicações nas áreas Defesa, Aeroespacial e Energia.;
- Participação em mais de 20 projetos aeroespaciais relacionados ao controle térmico de satélites e sondas, desenvolvimento de 5 projetos de gerenciamento térmico de sistemas de vigilância relacionados ao programa SISFRON, e implementação de sistemas de gerenciamento térmico com uso de nanofluidos;
- P&D, simulação, projeto, fabricação e integração de sistemas de controle de temperatura por princípio ativo e passivos.
- Solução integrada de sistemas de gerenciamento e dissipação de calor, com uso de tecnologia 100% nacional e códigos computacionais próprios.;
- Utilização de normas internacionais, tais como MIL-STD-810 e MIL-STD-1540;
- Elevados níveis de Technology Readiness Level (TRL), o que assegura alta qualidade e confiança nos projetos e seus resultados finais.

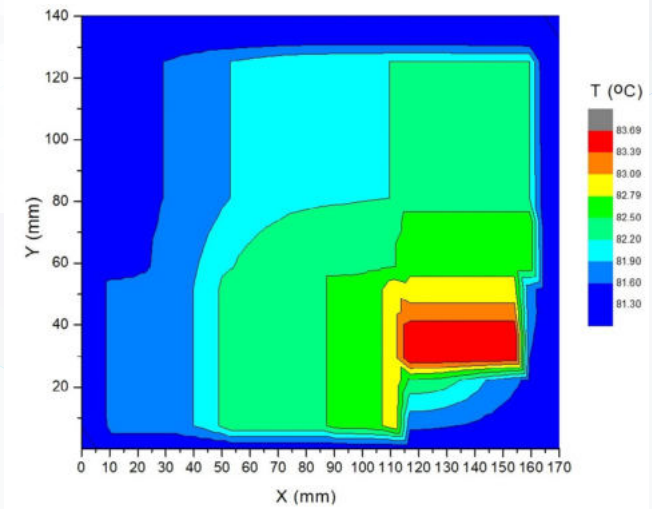
Produtos e Serviços

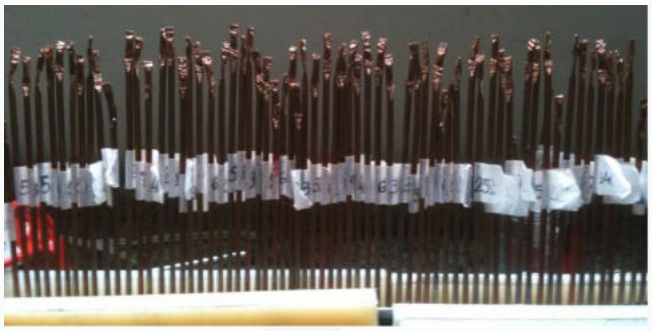
- Projetos de sistemas de gerenciamento térmico, desde a concepção, definição de requisitos, análise, e avaliação em condições reais de operação, focando na melhor solução de acordo com as necessidade do cliente;
- Alta confiabilidade nas ferramentas de projeto e simulações, bem como na metodologia de fabricação, testes e integração dos dispositivos de controle térmico.
- Simulações de sistemas de controle de temperatura ativos e passivos: TRL=8
- Heat PIpes (HPs): TRL=8
- Loop Heat Pipes (LHPs): TRL=8
- Pulsating Heat Pipes (PHPs): TRL=7
- Aplicações em sistemas Militares (radares e rádios) e aeroespaciais (satélites e sondas).











About GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS

- Created in 2012 to supply thermal management systems design consultancy for Defense, Aerospace and Energy needs;
- Participation in more than 20 aerospace thermal control devices projects related to Satellites and Space Probes, development of 5 thermal control projects for surveillance systems related to the SISFRON program, and implementation of thermal management systems using nanofluids;
- R&D, design, simulation, optimization, manufacturing and integration of active and passive thermal control systems for Defense, Aerospace, Energy and industrial clients.
- Integrated solution of thermal dissipation and management systems, using 100% national technology and in-house made computer codes
- Use of international standards, such as MIL-STD-810 and MIL-STD-1540;
- High Technology Readiness Level (TRL) heritage from previous projects, which ensures high quality and reliability.

Products and services

- Design of thermal management systems, from conceptual level, requirements definition, analysis and evaluation in real operational conditions, focusing on the best solution according to client's needs;
- High reliability in the design and simulation tools, as well as in the manufacturing methodology, tests and integration of the thermal control devices;
- Simulation of active and passive temperature control systems: TRL=8
- Heat Pipes(HPs): TRL=8
- Loop Heat Pipes (LHPs): TRL=8
- Pulsating Heat Pipes (PHPs): TRL=7
- Applications in Military (radars and radios) and Aerospace (satellites and probes) systems.

GRAUNA AEROSPACE

Qualidade, competência, comprometimento e compliance em seus produtos e serviços

Site/Website
www.graunaaerospace.com.br

Contato/Contact
Irineu Carpini Filho

E-mail/Email
irineu.carpini@graunaaerospace.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 3221-3500

Endereço/Address
Rua Januaria, 1100 – Chacaras Reunidas
CEP/Zip code: 12238-500
São José dos Campos - SP



Sobre a GRAUNA AEROSPACE

A empresa Graúna Aerospace LTDA, fundada em 1990, atua nos mercados Aeronáutico, Aerospacial e Defesa, fornecendo aos seus clientes, produtos e serviços de alta qualidade, tecnologia e pontualidade nos prazos. Possui certificação na norma AS 9100.

Localizada em São José dos Campos, São Paulo, Brasil, tem área total de 7.240 m2 e área produtiva de 4.380 m2.

Nos segmentos Aeroespacial e Aeronáutico, fornece peças estruturais usinadas e montagem de subconjuntos estruturais através do processo de rebitagem.

Entre os anos de 2004 à 2012 teve forte participação no fornecimento de peças de turbinas, para a empresa canadense Pratt & Whitney. Este relacionamento conferiu à Graúna um grande aprendizado, alavancando ainda mais seu nível tecnológico.

Seu parque tecnológico é composto de; máquinas Multi-Tarefas com até 9 Eixos, Centros de Usinagem horizontais e verticais CNC de 3 e 4 eixos, tornos CNC, retíficas CNC cilíndrica e convencionais, plana e cilíndrica..

Produtos e Serviços

Possuímos expertise na fabricação e montagem de peças usinadas e subconjuntos estruturais montados pelo processo de rebitagem.

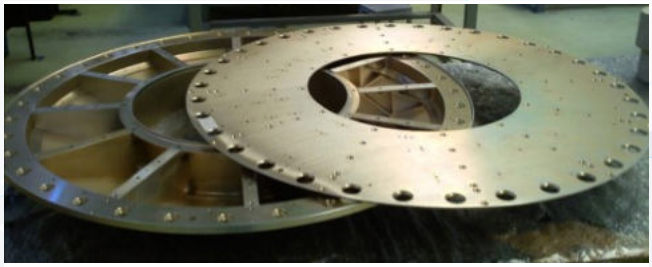
Como peças usinadas podemos dar como exemplos cavernas, nervuras, suportes, atuadores, eixos, perfis e peças usinadas do TRL9.

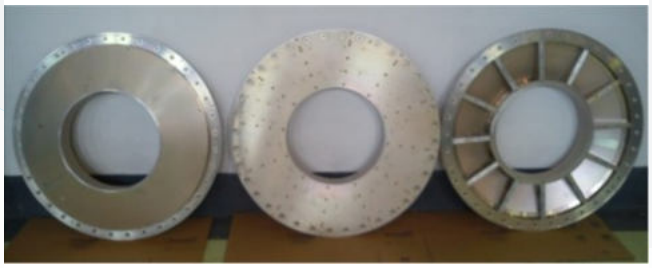
Como exemplos de componentes de turbinas produzimos: tampas, selos labirintos, bicos injetores de combustível.

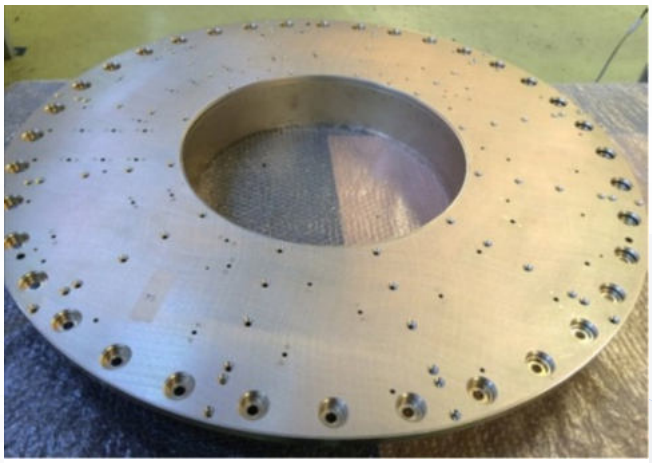
Executa usinagem de precisão dos mais diversos materiais, entre eles: ligas de titânio, inconel, aços liga, aços inoxidáveis, ligas de alumínio e materiais não ferrosos.

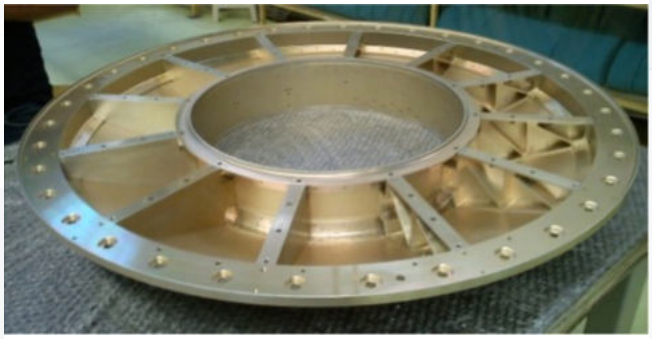
No processo de montagens estruturais produzimos subconjuntos de cavernas, portas, armários elétricos, subconjuntos de cavernas rebitadas do veículo lançador TRL 9 e montagens mecânicas.

Nosso laboratório da qualidade é composto por máquinas de medição por coordenadas CNC. Atendemos clientes que necessitem apenas de serviços de inspeções gerando relatórios dimensionais e certificados de conformidade.











About GRAUNA AEROSPACE

Graúna Aerospace LTDA, founded in 1990, operates in the Aeronautical, Aerospace and Defense markets, providing its customers high quality products and services, technology and on time delivery. It is certified to the AS 9100 standard.

Located in São José dos Campos, São Paulo, Brazil, it has a total area of 7,240 m2 and a production area of 4,380 m2.

In the Aerospace and Aeronautics segments, it provides machined structural parts and assembly of structural subsets through the riveting process.

Between 2004 and 2012, it had a strong participation in the supply of turbine parts to the Canadian company Pratt & Whitney. This relationship gave Graúna a great learning experience, further leveraging its technological level.

Its technological park is composed of; Multi-Task machines with up to 9 axes, horizontal and vertical CNC machining centers with 3 and 4 axes, CNC lathes, cylindrical and conventional CNC grinders, flat and cylindrical..

Products and services

We have expertise in the manufacture and assembly of machined parts and structural subassemblies through the riveting process.

Examples of machined parts include: ribs, brackts, actuators, shafts, profiles and machined parts of the TRL9.

As examples of turbine components we produce: covers, labyrinth seals, fuel nozzles.

It performs precision machining of the most diverse materials, among them: titanium alloys, inconel, alloy steels, stainless steels, aluminum alloys and non-ferrous materials.

In the structural assembly process, we produce subsets of ribs, doors, electrical cabinets, subsets of riveted caves of the launch vehicle TRL 9 and mechanical assemblies.

Our quality laboratory have CNC coordinate measuring machines. We serve customers who only need inspection services by generating dimensional reports and certificates of conformity.



HOMEM DO ESPAÇO

Divulgação científica com ênfase na exatidão técnica e histórica da Exploração Espacial

Site/Website
www.homemdoespaco.com

Contato/Contact
Reginaldo Miranda Junior

E-mail/Email
homemdoespacobr@gmail.com

Telefone/Telephone
+55 022 99926-5769

Endereço/Address
Rua Aristao Pinto 112 - Centro
CEP/Zip code: 28605-030
Nova Friburgo - RJ



Sobre a HOMEM DO ESPAÇO

Empresa de divulgação da História da Exploração Espacial e da Tecnologia Espacial Em geral. Colaborador da Revista Russkii Kosmos, da Agência Espacial Russa Roscosmos, como artista gráfico especializado em tecnologia espacial russa-soviética (único colaborador estrangeiro da publicação). O responsável é desenhista mecânico, analista de sistemas e historiador especializado em Astronáutica.

O Homem do Espaço produz peças gráficas (renderizações 3D) de foguetes, mísseis militares e satélites sob encomenda. As renderizações têm 3000 pixels de largura, com fundo transparente para impressão.

Constrói maquetes de foguetes e satélites sob encomenda para clientes particulares e instituições.

Também edita a Biblioteca Espacial Brasileira, com três livros:

- Naves Espaciais Tripuladas
- Estações Espaciais Volume I
- Estações Espaciais Volume II
- Co-autor do livro Espaçonaves Tripuladas – editado pela Universidade de Santa Maria/RS.

Produtos e Serviços

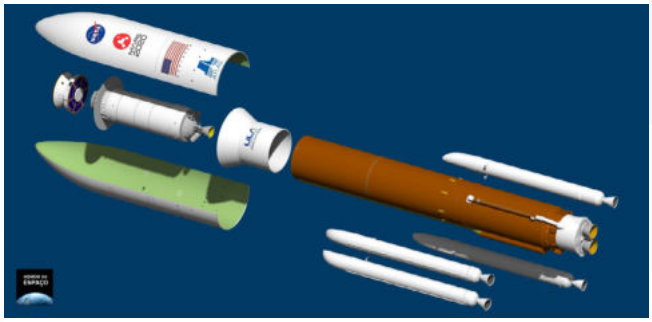
Produz renderizações 3D de foguetes e satélites. As renderizações têm 3000 px de largura, com fundo transparente.

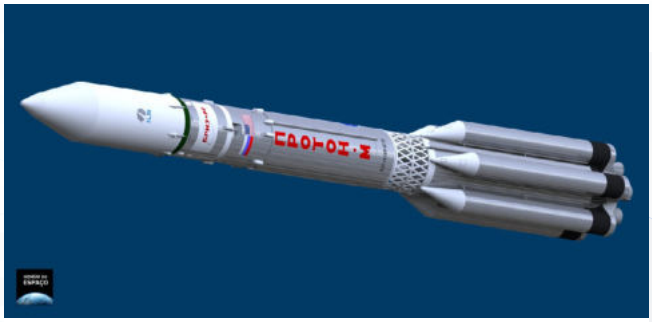
Constrói modelos em escala de foguetes, naves, satélites e toda a gama de modelos voltados para a exploração espacial. Além disso também se dedica à construção de maquetes de edificações, lay-outs industriais etc sob encomenda para clientes particulares e instituições.

Edita os livros:

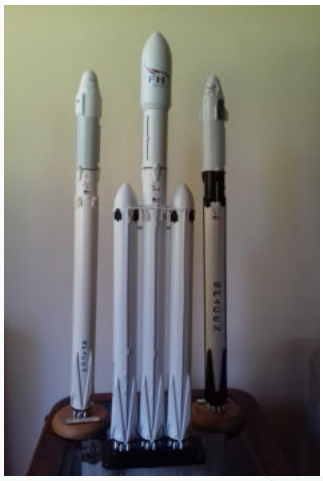
- Naves Espaciais Tripuladas - descreve as naves (Vostok. Mercury, Voskhod, Gemini, Apollo, Soyuz, Space Shuttle e Shenzhou). Ricamente ilustrado, fonte de referência única em português sobre essas naves.
- Estações Espaciais Vol I – descreve as estações desde 1971 (Salyut) até 2001, quando a Mir encerrou sua missão. O texto detalha aspectos das estações e sumário de tripulações.
- Estações Espaciais Vol II – descreve a Estação Espacial Internacional desde as origens. São descritos os módulos e suas características. Ricamente ilustrado, é fonte de referência obrigatória em portugues para quem se interessa na estação espacial.













About HOMEM DO ESPAÇO

The company is specialised the History of Space Exploration and Space Technology In general. Contributor to Russkii Kosmos Magazine, from the Russian Space Agency Roscosmos, as a graphic artist specializing in Russian-Soviet space technology (the publication's only foreign collaborator). The company's manager is a mechanical draftsman, designer, systems analyst and historian specialised in Astronautics.

Spaceman produces graphic arts (3D renderings) of rockets, military missiles and satellites under the client´s requirement. The renderings are 3000 pixels wide, with an alpha transparent background for printing.

Builds custom made rocket and satellite models for private customers and institutions.

He also edits the Brazilian Space Library, with three books:

- Manned Spaceships
- Space Stations Volume I
- Space Stations Volume II
- Co-author of the book Manned Spaceships - edited by the University of Santa Maria / RS.

Products and services

Produces 3D renderings of rockets and satellites. The renderings are 3000 pixels wide, with alpha transparent background.

Builds scale models of rockets, spacecraft, satellites and a full range of models related to space exploration. In addition, it is also dedicated to the construction of building models, industrial mock-ups etc. on request for private clients and institutions.

Publishes the books:

- Naves Espaciais Tripuladas- describes the crewed spacecraft (Vostok, Mercury, Voskhod, Gemini, Apollo, Soyuz, Space Shuttle and Shenzhou). Richly illustrated, it is an unique reference source in Portuguese about these spacecraft.
- Estações Espaciais Volume I - in Portuguese, describes the manned space stations from 1971 until 2001. The text details aspects of the stations and summary of its crews.
- Estações Espaciais Volume II - describes the International Space Station from its origins. The modules and their characteristics are described. Richly illustrated, it is a mandatory reference source in Portuguese for anyone interested in the space station.

HORUSEYE TECH
Engenharia de Sistemas Ltda.

HORUSEYE TECH
Tecnologia Onipresente

Site/Website
www.horuseye.com.br
Contato/Contact
Valter Ricardo Schad
E-mail/Email
horuseye@horuseye.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 98268-1871
Endereço/Address
Av. Shishima Hifumi 2911 - Urbanova
Parque Tecnológico Univap
CEP/Zip code: 12244-000
São José dos Campos - SP



Sobre a HORUSEYE TECH

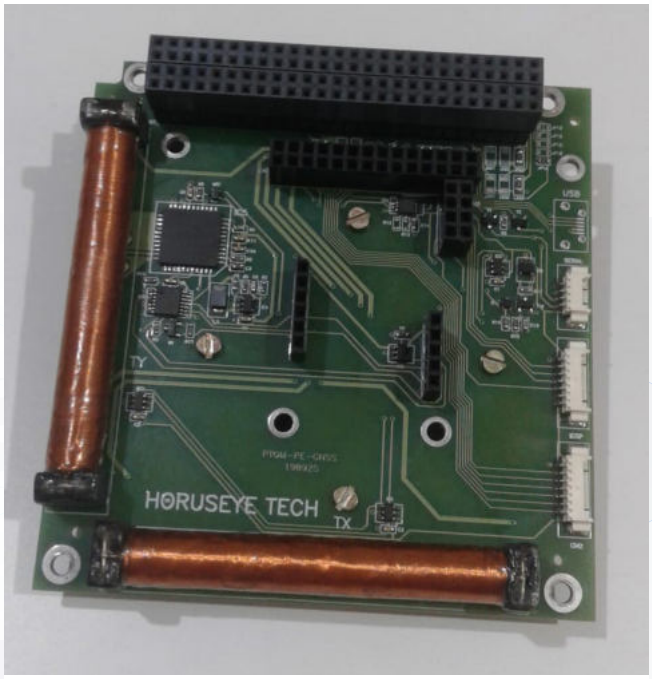
A HORUSEYE TECH é uma empresa jovem, porém ela tem base em uma ampla experiência de desenvolvimentos de produtos de tecnologia por seu proprietário em sua empresa anterior (unidades de medidas inerciais MEMS e de fibra ótica, sistemas de navegação inercial-GNSS de várias precisões, sistema de monitoramento de sondas de perfuração de mineração, sistemas de monitoramento de movimentos para a indústria do petróleo,boias meteo-oceanográficas, etc.).

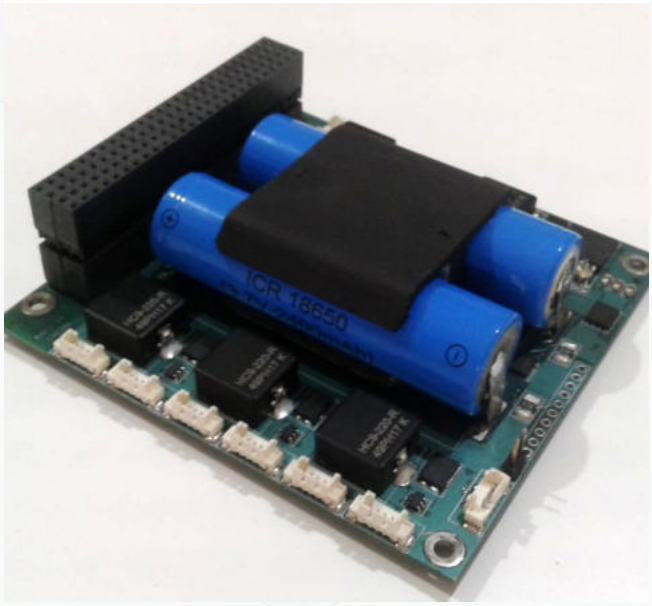
A partir de 2017 a HORUSEYE TECH desenvolveu projetos na área de sistemas de navegação GNSS-Inercial, e de plataformas para cubesat (nanosatélites), em particular módulos de geração e gerenciamento de energia, de processamento e determinação e controle de atitude. No momento está se preparando para comercializar versões debaixo consumo e altamente miniaturizadas de sistemas inerciais-GNSS do tipo usado em cubesat, robótica e drones, e em outubro/2020 obteve apoio PIPE FAPESP 2019/00983-0, para desenvolvimento de módulos de processamento com tolerância a falhas e radiação.

Produtos e Serviços

A HORUSEYE TECH desenvolveu sistemas de navegação inercial - GNSS para uso em foguetes (TRL4), que podem ser adaptados às especificações de cada veículo. Foram desenvolvidos e testados (TRL7) módulos de gerenciamento e geração de energia e de determinação e controle de atitude para cubesat, especificamente adaptados ao cubesat CRON-1, da CRON Tecnologia, missão NANOMIRAX do INPE.







About HORUSEYE TECH

HORUSEYE TECH is a young company, however it is based on extensive experience of technology product developments by its owner in its previous company (MEMS and fiber optic inertial measurement units, GNSS inertial navigation systems of various precision, mining drilling rig monitoring system, motion monitoring systems for the oil industry, meteo-oceanographic buoys, etc.).

From 2017, HORUSEYE TECH developed projects in the area of GNSS-Inertial navigation systems, and platforms for cubesat (nanosatellites), in particular modules for power generation and management, processing and determination and attitude control. At the moment it is preparing to commercialize under consumption and highly miniaturized versions of inertial-GNSS systems of the type used in cubesat, robotics and drones, and in October / 2020 obtained support PIPE FAPESP 2019 / 00983-0, for the development of processing modules with fault tolerance and radiation.

Products and services

HORUSEYE TECH has developed inertial navigation systems - GNSS for use in rockets (TRL4), which can be adapted to the specifications of each vehicle. Power management and generation modules and attitude determination and control modules for cubesat were developed and tested (specifically adapted to the CRON-1 cubesat, by CRON Tecnologia, INPE's NANOMIRAX mission).

GRUPO INBRA
for a better tomorrow

41 ANOS

INBRA AEROSPACE

At The Forefront Of Change

Site/Website
www.grupoinbra.com.br

Contato/Contact
Claudia Cândido

E-mail/Email
claudiacandido@grupoinbra.com.br

Telefone/Telephone
+55 011 2148-8600 - Ramal 239

Endereço/Address
Avenida Papa João XXIII, 5153 – Sertãozinho
CEP/Zip code: 09370-800
Mauá – SP



AEB

Sobre a INBRA AEROSPACE

A Inbra Aerospace, uma empresa do Grupo Inbra, projeta e fabrica peças de materiais compósitos e soluções especiais de blindagem para a indústria aeroespacial e de defesa.

Produtos e Serviços

Com mais de 18 anos de experiência, a Inbra Aerospace tem desenvolvido know-how na fabricação de compósitos avançados em fibra de vidro, fibra de carbono, kevlar para peças aeronáuticas e blindagens especiais atendendo as aeronaves comerciais, executivas e militares. Atuando na fabricação de peças monolíticas e painel sanduíche com honeycomb com níveis de criticidade 2 e 3 para aeronaves Embraer e nível 1 para aeronaves Airbus Helicopters. As peças têm diferentes níveis de fabricação incluindo requisitos de superfícies e aerodinâmicos. Fabricamos soluções em Blindagem como a porta reforçada instalada nos aviões comerciais da Embraer e anteparos balísticos nível 3 especial para helicópteros da Helibras. Os projetos são totalmente desenvolvidos pela Inbra Aerospace e integram em sua estrutura materiais compósitos, policarbonatos e metais.











About INBRA AEROSPACE

Inbra Aerospace, an Inbra Group company, designs and manufactures composite material parts and special shielding solutions for the aerospace and defense industry.

Products and services

With more than 18 years of experience, Inbra Aerospace has developed know-how in the manufacture of the advanced composites in fiberglass, carbon fiber, kevlar for aeronautical applications and special shields serving commercial, executive and military aircraft. Acting in the manufacture of monolithic parts and honeycomb combined panes with criticality levels 2 and 3 for Embraer aircraft and level 1 for Airbus Helicopters aircraft. The parts exhibit different manufacturing levels, including surfaces and aerodynamic special requirements. We have also manufactures Shielding solutions such as for the reinforced door installed on Embraer commercial aircraft and the special level 3 ballistic screens for the Helibras Helicopters. The projects are entirely developed by Inbra Aerospace and include composite materials, polycarbonates and metals in their structure.

ITAKAR

Soluções Completas de Engenharia

Site/Website
www.itakar.com.br
Contato/Contact
Diego Jacob
E-mail/Email
diego.jacob@itakar.com.br
Telefone/Telephone
+55 035 3361-2255
Endereço/Address
Rua dos Lamins, 519
CEP/Zip code: 37464-000
Itanhandu - MG



Sobre a ITAKAR

A Itakar oferece soluções nas áreas de Projeto, Caldeiraria, Usinagem, Montagem e Medição 3D. Nossa expertise de mais de 20 anos como fornecedores diretos das maiores empresas do setor aeronáutico nos permite oferecer uma solução completa aos nosso clientes. Nosso maior diferencial do mercado é ter o know how durante todo o processo de concepção e fabricação dos produtos dos nossos clientes até a efetiva entrega. A empresa hoje se encontra consolidada tanto financeira quanto tecnicamente, possuindo parceiros estratégicos e colaboradores qualificados.

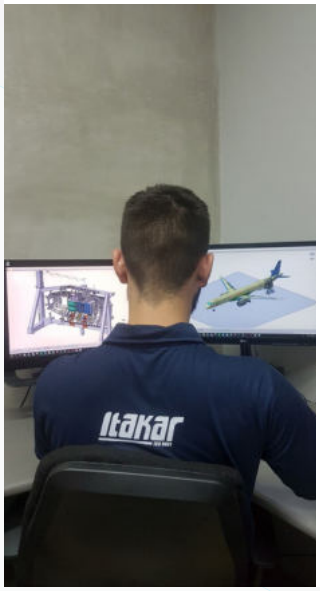
Produtos e Serviços

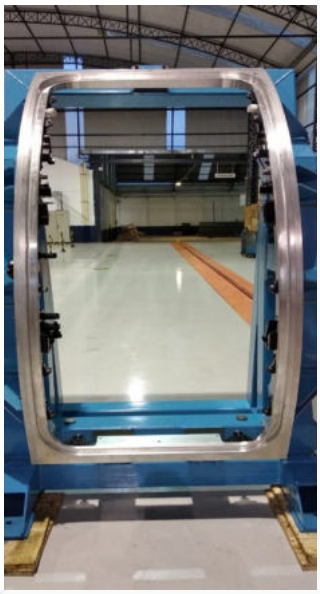
Devido a nossa expertise e experiência de atuação no setor aeronáutico, entendemos que nossos produtos e serviços podem ser utilizados no setor aeroespacial. Nosso portfolio de serviços incluem projeto, medição e montagem tridimensional. Entendemos que a nossa experiência em fabricação de protótipos e gabaritos de montagem de alta precisão, nos qualifica a atender com qualidade que setor aeroespacial necessita. Acreditamos ainda que a fabricação de ferramental industrial é grande nicho de mercado que poderemos atender o setor aeroespacial.











About ITAKAR

Itakar offers solutions in the areas of Design, Welding, Machining, Assembly and 3D Measurement. Our expertise of more than 20 years as direct suppliers of the largest companies in the aeronautical sector allows us to offer a complete solution to our customers. Our biggest differential of the market is to have the know-how throughout the process of designing and manufacturing our customers' products until the effective delivery. The company today is consolidated both financially and technically, having strategic partners and qualified employees. Itakar's commitment to quality is a joint effort among all areas of the company and we are proud to be guided by the most demanding levels of quality.

Products and services

Due to our expertise and experience in the aeronautical sector, we understand that our products and services can be used in the aerospace sector. Our portfolio of services include design and three-dimensional measurement and assembly. We also understand that our experience in the manufacture of prototypes and high precision assembly jigs, qualifies Itakar to meet the aerospace industry demands with quality. We also believe that the manufacture of industrial tooling is a great niche market that we will be able to serve the aerospace sector.

LACE

Eletrificando o futuro

Site/Website
www.laceeng.com.br
Contato/Contact
Henrique Lemos de Faria
E-mail/Email
henrique@laceeng.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3042-0311
Endereço/Address
Av. Dr. Altino Bondensan, 500 CE IV,
Sala 1301 – Coqueiro
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos - SP



Sobre a LACE

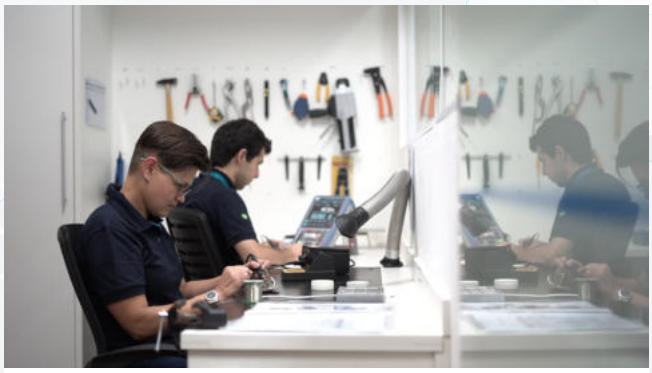
A LACE é uma empresa brasileira de engenharia eletrônica especializada em soluções de compatibilidade eletromagnética (EMC) a empresas de vários segmentos.

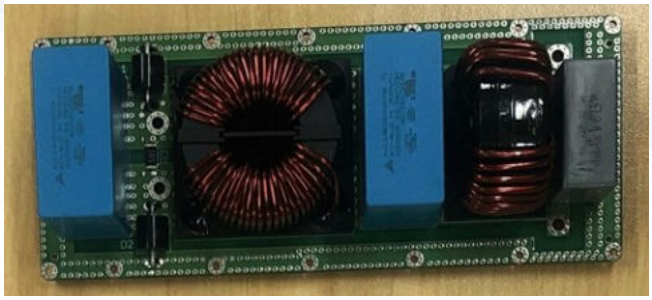
Produtos como dispositivos de proteção contra raios para aeronaves, e serviços de assessoria na certificação de sistemas eletrônicos são alguns dos exemplos de nossa atuação.

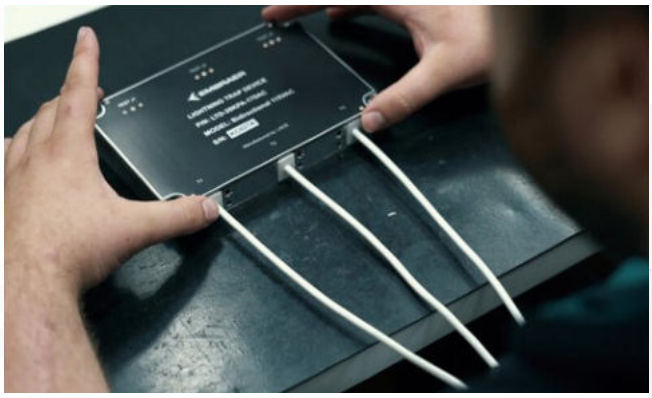
A empresa foi criada por profissionais das indústrias aeronáutica e automotiva com grande experiência em projetos de desenvolvimento e certificação em EMC & EMI.

Produtos e Serviços

- Dispositivo Supressor de Surto (LTD): Lightning Trap Device (LTD), dispositivo de proteção contra raios.
- TRL 6.
- Embraer KC-390.
- Serviços de consultoria em EMC e Gestão de Projetos de EMC: Mão-de-obra qualificada para a execução e supervisão de ensaios de compatibilidade eletromagnética, simulações virtuais e elaboração de planos & relatórios de teste.
- Consultoria em Engenharia: Especializado em efeitos de ambientes eletromagnéticos(E3), nosso time resolve questões de interferência para componentes (ex: electronic boxes) e sistemas completos (ex: automóveis).
- Apoio à Validação & Certificação de Produtos: empresas fabricantes de produto final ao cliente (OEMs) podem delegar à LACE as atividades de certificação de seus produtos. Nesse modelo, a LACE se torna o "time de EMC" da empresa, sendo responsável por:
  - Interface direta com fornecedores e autoridades
  - Testemunho de ensaios
  - Edição e revisão de TPs e TRs
  - Simulação computacional
- Embraer E2 - Responsável por pacote de certificação completo de efeitos diretos de Lightning, envolvendo interface com autoridade aeronáutica e fornecedores da empresa
- Embraer KC-390 – responsável por pacotes de certificação e interface com autoridade civil e militar.













About LACE

LACE is an electronic engineering company focused on electromagnetic (EMC) solutions for companies from various sectors. Products like lightning protection devices and services as advisory on certification for automotive electronic systems are a few examples of how we help our clients.

The company was founded in 2015 by professionals from the aeronautical and automotive industries with solid experience in development and certification projects regarding EMC & EMI.

We are based in São José dos Campos – a region of great tradition on technology development –, nearby the best research institute in the whole country.

Our business model is Lean, focused on solving problems for the customers. Our skilled team can deliver several EMC solutions, such as design & manufacturing, test & analysis, engineering consultancy and computer simulation.

Products and services

- Surge suppression device (LTD): Lightning protection device (LTD), lightning protection device.
- TRL 6.
- Embraer KC-390.
- Consultancy services in EMC and EMC Project Management
- Engineering Consulting: Specialized in the effects of electromagnetic environments (E3), our time solves problems of interference in components (eg, electronic boxes) and complete systems (eg, automobiles).
- Support for product validation and certification: companies that manufacture final products for customers (OEMs) can delegate LACE certification activities for their products. In this model, LACE becomes the company's "EMC team", being responsible for:
  - Direct interface with suppliers and authorities;
  - Testimonials;
  - Editing and reviewing TPs and TRs;
  - Computer simulation;
- Embraer E2 - Responsible for a complete Lightning direct effects certification package, involving interface with aeronautical authorities and company suppliers
- Embraer KC-390 - responsible for the certification packages and interface with civil and military authorities.

LEGADO USINAGEM

Um legado não se cria, se constrói!

Site/Website
www.legadousinagem.com.br
Contato/Contact
Renato Duarte
E-mail/Email
renato@legadousinagem.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3308-0004/0006 | +55 012 99186-5393
Endereço/Address
Rua Jaguarão, 296, Bairro Chácaras Reunidas
CEP/Zip code: 12238-410
São José dos Campos - SP



Sobre a LEGADO USINAGEM

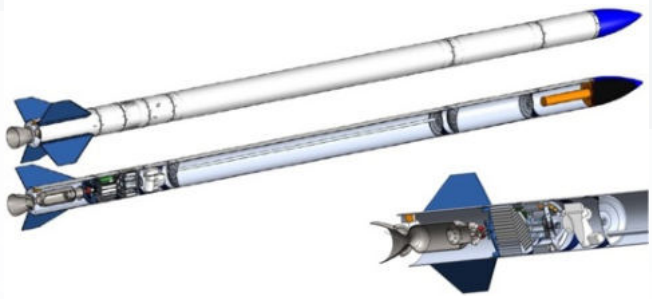
A Legado Usinagem é um dos mais reputados fabricantes de peças, conjuntos e dispositivos para diversos projetos do programa espacial brasileiro.

Instalada em São José dos Campos a 80km da capital São Paulo e certificada nas normas AS9100D e ISO9001, tem como principais clientes a Embraer, IEAv (Instituto de Estudos Avançados) e o IAE (Instituto de Aeronáutica e Espaço), onde é responsável pela manufatura de 90% das peças do foguete de sondagem VSB-30, inclusive com a fabricação dos propulsores dos 2 estágios (S30 e S31).

Produtos e Serviços

A Legado Usinagem desenvolve ferramentais de apoio a montagem e ensaios, assim como produz peças e conjuntos montados para veículos lançadores como o envelope motor, módulos de experimento (payload), empenas (fins) e tubeiras.









About LEGADO USINAGEM

Legado Usinagem is one of the most renowned manufactures of parts, assemblies and devices for several projects in the Brazilian space program.

Based in São José dos Campos, 80km far from the capital, São Paulo, Legado Usinagem is certified in the AS9100D and ISO9001 standards, its main clients are Embraer, IEAv (Institute of Advanced Studies) and IAE (Institute of Aeronautics and Space), in these companies, Legado is responsible for manufacturing 90% of the VSB-30 sounding rocket parts, including the manufacture of the 2 stage propellers (S30 and S31).

Products and services

Legado Usinagem develops supporting tools for the assembly and testing, as well as produces parts and assembled sets for launch vehicles such as the motor envelope, experiment modules (payload), gable (ends) and (nozzles).

LUNUS® COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO

LUNUS

Site/Website
www.lunus.com.br
Contato/Contact
Marcus Moraes
E-mail/Email
marcus@lunus.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 3202-8100
Endereço/Address
Rua Cel. João Cursino, 33 – 1º Andar
CEP/Zip code: 12243-680
São José dos Campos - SP



Sobre a LUNUS

A LUNUS é uma empresa brasileira estabelecida há 26 anos apenas com recursos nacionais. Sua capacitação está focada no fornecimento, instalação e assistência técnica de equipamentos e sistemas espaciais bem como na manutenção e modernização de meios de lançamento de foguetes e das facilidades brasileiras para fabricação de foguetes. Adicionalmente a LUNUS é representante de empresas americanas e europeias nas áreas de telemetria, tele destruição, aquisição e processamento de imagens satelitais meteorológicas e oceanográficas atuando como seus instaladores e assistência técnica. A parceria internacional assegura à LUNUS o status permanente de atualização tecnológica também possibilitando a garantia da sua qualificação técnica através de contínua transferência de conhecimento em cursos realizados no exterior por suas equipes de engenharia. A parceria com outros fornecedores nacionais também permite a atualização técnica da equipe para o cumprimento dos serviços multidisciplinares ofertados pela LUNUS.

Produtos e Serviços

A LUNUS fornece serviços com aplicação espacial majoritariamente para estações terrenas e bases de lançamento em atividades abrangendo o levantamento das condições do site até a instalação e configuração, suporte nas fases de fabricação e aceitação em fábrica de equipamentos e sistemas. A aceitação final inclui o treinamento operacional e a assistência técnica durante e pós garantia. Os serviços prestados pela LUNUS são contínuos, preventivos e corretivos, assegurando alto nível de prontidão operacional dos meios de lançamento de foguetes dos dois principais centros brasileiros - Centro Espacial de Alcântara (CEA) e Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI). Sob demanda, a LUNUS também realiza a revitalização tecnológica destes meios, proporcionando a longevidade da prontidão operacional. Os meios de produção de foguetes da FAB/DCTA, foram e, sob demanda, continuam a ser objeto de manutenção corretiva e revitalização por parte da LUNUS.









About LUNUS

LUNUS is a Brazilian company established 26 years ago based only on its own financial resources. Its capability is focused on the supply, installation and technical assistance of space ground equipment and systems, as well as the maintenance and modernization of rocket launching means and Brazilian rocket manufacture facilities. Additionally, LUNUS represents American and European companies in the fields of telemetry, tele destruction, acquisition and processing of weather and oceanographic satellite images, acting as its installers and technical assistance. The international partnership ensures LUNUS the permanent status of technological updating, assuring its technical qualification through continuous transfer of knowledge in courses taken abroad by its engineering teams. The partnership with other national suppliers also allows the technical updating of the its team to fulfill the multidisciplinary services offered by LUNUS.

Products and services

LUNUS provides services with spatial application mainly covering ground stations and launching bases, in activities covering since the site survey up to the installation and configuration, support in the manufacturing and factory acceptance phases of equipment and systems. Final acceptance including operational training and technical assistance, during and after warranty. The services provided by LUNUS are continuous, preventive and corrective, ensuring a high level of operational readiness for the rocket launching means of the two main Brazilian centers - Alcântara Space Center (CEA) and Barreira do Inferno Launch Center (CLBI). LUNUS also performs on demand, the technological revitalization of these means, providing longevity of their operational readiness. The FAB / DCTA rocket production facilities were and, on demand, continue to be customers of our corrective maintenance and revitalization.

MASSUCATO®
Indústria e Comércio Ltda.
35 anos

MASSUCATO

Nossa estrutura, nossos equipamentos e o nosso comprometimento, nos motiva abuscar novos desafios e parceiros que confiam na qualidade dos nossos serviços

Site/Website
www.massucato.com.br

Contato/Contact
Gisnaldo Alexandre Volpato

E-mail/Email
gisnaldo.volpato@massucato.com.br

Telefone/Telephone
+55 019 3246-0322

Endereço/Address
Rui Ildefonso Martins Lisboa Nº430,
Bairro Chácara Campos dos Amarias
CEP/Zip code: 13082-020
Campinas - SP



Sobre a MASSUCATO

A Massucato é uma empresa que tem como objetivo, fornecer serviços de usinagem de precisão com qualidade. Desde 1985, buscamos promover melhorias constantes em nossos serviços, visando a satisfação dos nossos clientes e colaboradores. Nossa empresa está equipada com máquinas e ferramentas que nos proporcionam a estabilidade nos processos, e conta também com as Certificações ISO9.000/AS9.100 garantindo um crescimento sustentável. Instalada em Campinas interior de São Paulo, atendemos as necessidades e expectativas dos nossos clientes, cumprindo todos os requisitos regulamentares e estatuários pertinentes. Atualmente possuímos uma área fabril de 4.000M^2 e contamos com profissionais altamente qualificados e comprometidos com a empresa. Com isso, garantimos a qualidade dos serviços prestados e a busca constante por novas tecnologias. Com tudo, nos tornamos uma empresa de ponta destacando-se pela qualidade de fabricar os itens com alta complexidade.

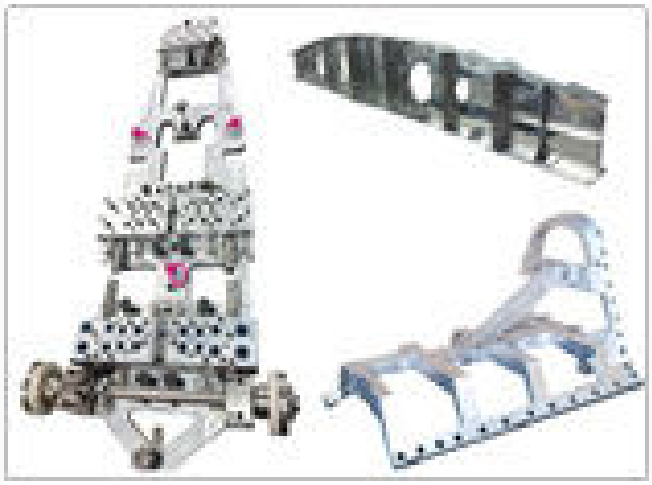
Produtos e Serviços

Para os nossos serviços contamos com centros de usinagem de 3, 4, 5 eixos, tornos CNC e centros de torneamento, possibilitando a usinagem completa das peças, dos mais variados diâmetros e ligas, reduzindo o tempo de setup, garantindo a otimização do processo e o ganho de tempo na usinagem dos mais diversos produtos. O nosso setor de qualidade além das (máquinas?) tridimensionais que são equipamentos fundamentais para garantir a qualidade dos itens usinados, possuímos o software GEOPAK WIN Mitutoyo, que nos fornece dados precisos para análise, tais como exibição gráfica em tempo real dos resultados da medição, função para recuperação direta de elementos a partir da demonstração gráfica e também conta com a função de engenharia reversa e medição de superfície para comparação com o modelo matemático.









About MASSUCATO

Massucato is a company that aims to provide quality precision machining services. Since 1985, we have pursued excellence in promoting constant improvements in our services, aiming at the satisfaction of our customers and employees. Our company is equipped with machines and tools that provide us with process stability, and certifications ISO9.000/ AS9.100 ensuring sustainable growth. Installed in Campinas in São Paulo State, we meet the needs and expectations of our customers, complying with all relevant regulatory and statutory requirements. We currently have a manufacturing area of 4,000M^2 and have highly qualified and committed to the company. With this, we guarantee the quality of the services provided and the constant search for new technologies. However, we have become a leading company, standing out for the quality of manufacturing items with high complexity.

Products and services

For our services we have a machining center of 3, 4, 5 axes, CNC lathes and turning center, allowing us to perform the complete machining of parts, of the most varied diameters and alloys, reducing the setup time, guaranteeing the optimization of the process and saving time in machining the most diverse products. Our quality sector, in addition to the three-dimensional equipment that is fundamental to guarantee the quality of machined parts, we have the GEOPAK WIN Mitutoyo software, which provides us with accurate data for analysis, such as real-time graphical display of measurement results, function for recovery elements directly from the graphical demonstration and also has the function of reverse engineering and surface measurement for comparison with the mathematical model.

MOOG

MOOG
High Performance Motion Control

Site/Website
www.moog.com.br
Contato/Contact
Mario F. Valdo
E-mail/Email
mvaldo@moog.com
Telefone/Telephone
+55 011 3572-0400
Endereço/Address
Rua Professor Campos de Oliveira, 338
CEP/Zip code: 04675-100
São Paulo - SP



Sobre a MOOG

MOOG é uma empresa de mecatrônica, que atua na área de servo controles (controle de movimentos) de alta performance, fornecendo componentes e sistemas para controle de posição, velocidade, força e pressão em aplicações industriais, militares, defesa e aeroespacial.

A empresa foi fundada em 1950 por Bill Moog, que inventou a servovalvula eletrohidráulica de dois estágios, no formato ainda utilizado nos dias de hoje.

São três os grupos da empresa: Industrial, Aircraft e Defesa. A MOOG é fornecedora de controle de voo para as grandes fabricantes mundiais (Boing, Airbus) e no Brasil, para a EMBRAER. Tambem fornece sistemas para aviação militar. O grupo de defesa fornece sistema de controle de vários tipos e utilidades, para uso espacial e militar (satélites, mísseis, lançadores, etc)

A Moog projeta, fabrica e comercializa componentes e sistemas de controle com atuação eletrohidráulica (servovalvulas, servobombas, atuadores hidráulicos), atuação eletromecânica (servomotores, redutores, fusos de esferas e de roletes)e atuação eletrohidrostática (combinação das tecnologias anteriores).

Produtos e Serviços

Aviônica Espacial: e sistemas de controle para satélites e veículos lançadores.

Atuação e mecanismos: controle de vôo de espaçonaves.

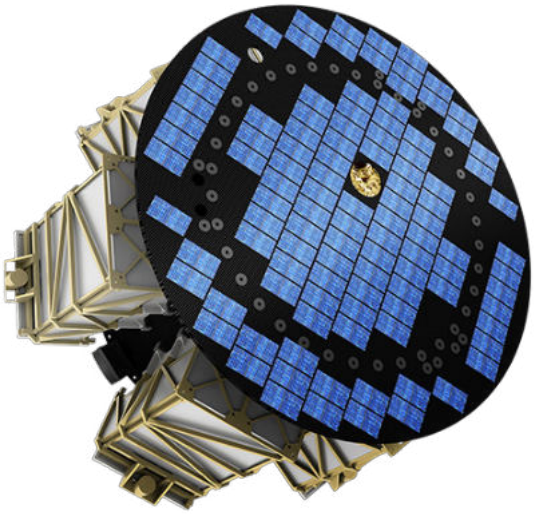
Propulsão: componentes e soluções completas para sistemas de propulsão (tanques de propelentes, válvulas, propulsores e controle de empuxo vetorial).

Energia: sistemas modulares de energia elétrica, hidráulica e pneumática, de uso espacial.

Controle de choque e vibração: sistemas de isolamento de vibração e choque, incluindo SoftRide, ShockWave, adaptadores e suportes de carga útil.

Serviços de engenharia.







Avionics



Actuation & Mechanisms



Structures



Shock & Vibration Control



Propulsion



Power

About MOOG

MOOG is specialized mechatronics company focused in high performance servo controls (motion control), providing components and systems for position, speed, force and pressure control in industrial, military, defense and aerospace applications.

The company was founded in 1950 by Bill Moog, who invented the two-stage electrohydraulic servovalve, that is still used today in its original design.

The company has three groups: Industrial, Aircraft and Defense. MOOG supplies flight control systems for the major global manufacturers (Boing, Airbus) and in Brazil, for EMBRAER. It also provides systems for military aviation. The defense group provides a variety of control systems, for space and military use (satellites, missiles, launchers, etc.)

Moog designs, manufactures and sells components and control systems based in electro-hydraulic actuation (servovalves, servo pumps, hydraulic actuators), electromechanical actuation (servomotors, reducers, ball screws and roller screws) and electro-hydrostatic actuation (combination of hydraulic and eletromechanical technologies).

Products and services

Space Avionics: control system solutions for satellite and launch vehicle programs.

Actuation & Mechanisms: for spacecraft motion control.

Propulsion: components to complete propulsion system solutions (from propellant tanks to valves, thrusters and thrust vector control).

Power: modular electric, hydraulic and pneumatic power systems.

Shock and Vibration Control: vibration and shock isolation systems including SoftRide, ShockWave, payload adapters.

Engineering Services.

MTS BRASIL

Be Certain

Site/Website
www.mtsbrasil.com.br

Contato/Contact
Jessica Rodrigues

E-mail/Email
jessica.rodrigues@mtsbrasil.com.br

Telefone/Telephone
+55 011 5501-5300

Endereço/Address
Estrada Doutor Altino Bondensan, 500 - Centro
Empresarial II Conj 1402 E 1404 - Eugênio de Melo
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos - SP



Sobre a MTS BRASIL

A MTS Sistemas do Brasil traz ao mercado as melhores soluções e produtos de engenharia para teste, simulação e medição. Nos últimos 30 anos, viajamos pelo mundo para encontrar tecnologia inovadora e de ponta para manter nossos clientes na vanguarda do crescimento global e das tendências tecnológicas. Fazemos parceria com nossos clientes para revolucionar produtos e transformar indústrias. Nossos engenheiros de aplicação e serviço altamente qualificados oferecem uma experiência excepcional ao cliente durante toda a vida útil de nossos sistemas e produtos. A MTS Brasil continua investindo em tecnologia e inovação. Estamos inseridos no ecossistema de inovação Aeroespacial e Defesa em nossa unidade ampliada no Parque Tecnológico de São José dos Campos e criamos um espaço para treinamento de clientes, demonstração de produtos, laboratório de manutenção e calibração e centro de engenharia de novos produtos.

Produtos e Serviços

Os sistemas de teste da MTS Brasil oferecem suporte a todos os estágios do ciclo de desenvolvimento do projeto de aeronaves, helicópteros, veículos lançadores, trem de pouso e controles de vôo, incluindo testes de materiais. Através da divisão PCB Piezotronics (https://www.pcb.com/applications/aerospace-defense), fornecemos acelerômetros, sensores de pressão, microfones, sensores de torque e força e células de carga. Esses produtos são usados para inúmeras aplicações, como motores de turbina a gás e instabilidade de combustão de motor de foguete de teste, pulsações criogênicas de combustível, avaliação de bomba hidráulica e monitoramento de uso e saúde de helicópteros (HUMS). Eles são usados para testes estruturais, de vibração e de vôo de aeronaves, bem como satélites para testes de vibração, pyroshock, força limitada de vibração e estresse acústico. Eles também podem ser usados em túneis de vento e para medir o ruído de aeronaves. Nosso parceiro E2M, outra empresa da MTS, fornece simulação de vôo e é o fornecedor líder em tecnologia de sistemas de carregamento de controle e movimento elétrico certificado nível D. Uma combinação inteligente de design mecânico robusto, eletrônica COTS avançada e software de última geração. https://www.e2m-technologies.eu/industry-page-flight-simulation







About MTS BRASIL

MTS Sistemas do Brasil brings to our market the best engineering solutions and products for test, simulation, and measurement. Over the last 30 years, we have traveled the world to find innovative and leading-edge technology to keep our customers at the forefront of global growth and technological trends. We partner with our customers to revolutionize products and transform industries. Our highly qualified application and service engineers provide an exceptional customer experience throughout the life of our systems and products. MTS Brasil continues to invest in technology and innovation. We are located in the ecosystem of innovation for Aerospace and Defense in our facility expanded in Parque Technologico de São José dos Campos and have created a space for customer training, product demonstrations, maintenance, and calibration laboratory, and new product engineering center.

Products and services

MTS Brasil testing systems support all stages of the design development cycle of aircraft, helicopters, launch vehicles, landing gear and flight controls including material testing. Through our partner, PCB Piezotronics (https://www.pcb.com/applications/aerospace-defense) division we supply accelerometers, pressure sensors, microphones, torque and force sensors and load cells. These products are used for numerous applications, such as gas turbine engines and testing rocket motor combustion instability, cryogenic fuel pulsations, hydraulic pump evaluation, and helicopter health and usage monitoring (HUMS). They are also used for structural, vibration and flight testing of aircraft, as well as satellites for vibration, pyroshock, force limited vibration and acoustic stress testing. They can be used in wind tunnels and to measure aircraft noise. Our partner E2M another MTS Company supplies flight simulation is the technology-leading supplier of electric level D certified motion and control loading systems. A smart combination of rugged mechanical design, advanced COTS electronics and state of the art software. https://www.e2mtechnologies.eu/industry-page-flight-simulation

NEURON ELETRÔNICA

Uma empresa baseada em conhecimento com a melhor resposta para sua demanda

Site/Website
www.neuron.com.br

Contato/Contact
Claudemir Marcos da Silva

E-mail/Email
claudemir.marcos.da.silva@gmail.com

Telefone/Telephone
+55 012 99739-3056

Endereço/Address
Avenida Nove de Julho, 765, Sala 31, Box Nº. A122
CEP/Zip code: 12243-000
São José dos Campos - SP



Sobre a NEURON ELETRÔNICA

A Neuron Eletrônica é uma empresa com longo histórico de atuação no Programa Espacial Brasileiro e em monitoramento ambiental remoto. Iniciou suas atividades em março de 1993, desenvolvendo equipamentos de radiofrequência e micro-ondas para os programas MECB (SSR) e CBERS 1 & 2. Para o CBERS forneceu 45 modelos de qualificação e de voo de transponders, transmissores, diplexers e antenas helicoidais nas bandas VHF, UHF e S, e o modelo de engenharia do amplificador na banda X do Subsistema IRMSS DT. Participou como subcontratada do desenvolvimento do Subsistema TT&C da PMM (Plataforma Multi-Missão). No programa CBERS 3 & 4 participou do fornecimento dos Subsistemas MWT, de Transmissão de Dados das Câmaras MUX e WFI, DCS, de Coleta de Dados, e TT&C, de Telemetria e Comando. Participou, como subcontratada, do desenvolvimento do Subsistema de Transmissão de Dados do satélite Amazônia 1. Seu principal produto de monitoramento é a Boia SIMA-1.

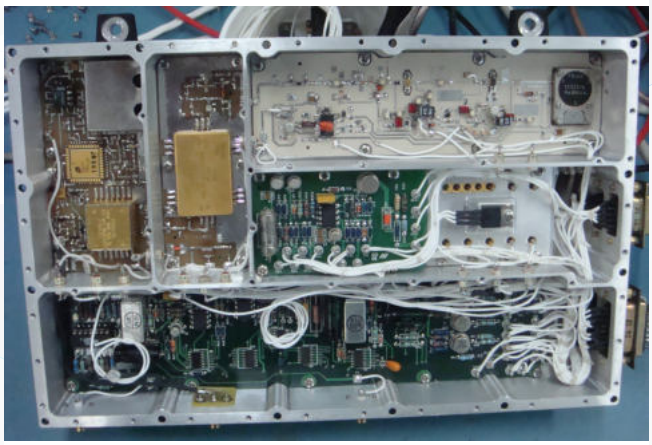
Produtos e Serviços

A Neuron Eletrônica fornece: Serviços de Engenharia (consultoria, engenharia de sistemas, gerenciamento de projetos, projeto, prototipagem e qualificação de sistemas e equipamentos eletrônicos) nas áreas de RF & micro-ondas, telecomunicações, antenas, equipamentos eletrônicos analógicos e micro controlados; Serviços de Montagem e Testes (sistemas e equipamentos eletrônicos para aplicação espacial, críticas e especiais). A empresa fornece os equipamentos qualificados em voo (programas CBERS 1 & 2, 3 & 4, 4A): Antena TT&C Banda S (quadrifilar, polarizações RHCP e LHCP, diagrama cardioide); Antena Carga Útil Banda S (quadrifilar, polarizações RHCP e LHCP, diagrama formatado); Antena Carga Útil UHF (quadrifilar, polarizações RHCP e LHCP, diagrama formatado). A Neuron também fornece produtos customizados para monitoramento ambiental remoto como plataformas terrestres, derivadores e a Boia Oceanográfica SIMA-1, ancorada, fornecida desde 1995.











About NEURON ELETRÔNICA

Neuron Eletrônica is a company with a long history of performance in the Brazilian Space Program and in remote environmental monitoring. It started its activities in March 1993, developing radiofrequency and microwave equipment for the MECB (SSR) and CBERS 1 & 2 programs. For CBERS it supplied 45 qualification and flight models of transponders, transmitters, diplexers and helical antennas in the VHF, UHF and S bands, and the engineering model of the X band amplifier of the IRMSS DT Subsystem. It participated as a subcontractor in the development of the PMM TT&C Subsystem (Multi-Mission Platform). In the CBERS 3 & 4 program, it participated in the supply of the MWT Subsystems, Data Transmission of the MUX and WFI Cameras, DCS, Data Collection, and TT&C, Telemetry and Command. It participated, as a subcontractor, in the development of the Data Transmission Subsystem of the Amazonia 1 satellite. Its main monitoring product is the SIMA-1 Buoy.

Products and services

Neuron Eletrônica provides: Engineering Services (consulting, systems engineering, project management, design, prototyping and qualification of electronic systems and equipment) in the areas of RF & microwave, telecommunications, antennas, analog and micro controlled electronic equipment; Assembly and Testing Services (electronic systems and equipment for spatial, critical and special applications). The company supplies qualified flight equipment (CBERS 1 & 2, 3 & 4, 4A programs): TT&C S Band S Antenna (quadrifilar, RHCP and LHCP polarizations, cardioid diagram); Payload S Band Antenna (quadrifilar, RHCP and LHCP polarizations, shaped diagram); UHF Payload Antenna (quadrifilar, RHCP and LHCP polarizations, shaped diagram). Neuron also provides customized products for remote environmental monitoring such as terrestrial platforms, drifters and the SIMA-1 Oceanographic Buoy, supplied since 1995.

omnisys
Uma empresa Thales

OMNISYS ENGENHARIA
Tecnologia a serviço do Brasil

Site/Website
www.omnisys.com.br
Contato/Contact
Leandro Tomazelli Cordeiro
E-mail/Email
leandro.cordeiro@thalesgroup.com
Telefone/Telephone
+55 012 3205-0070
Endereço/Address
Rua Prof. Rubião Meira, 50 - Planalto
CEP/Zip code: 09890-430
São Bernardo do Campo - SP



Sobre a OMNISYS ENGENHARIA

A Omnisys atua nos mercados civil e militar nos segmentos de defesa, segurança, espacial, aeroespacial e científico. A empresa fornece equipamentos embarcados para os satélites dos programas espaciais CBERS e PMM e equipamentos de solo para os Centros de Lançamento de Alcântara (CLA) e da Barreira do Inferno (CLBI). Possui mais de 35 Produtos Estratégicos de Defesa, destacando-se os radares de controle do espaço aéreo e defesa aérea, radares de rastreio, sistemas de monitoramento do espectro eletromagnético e estações de telemedidas para a Força Aérea, os radares autodiretores de mísseis e sistemas de guerra eletrônica para a Marinha e os sistemas de rastreio de engenhos em voo para o Exército. A Omnisys possui certificação ISO 9000, ISO 14001 e ANAC e seus produtos e serviços estão presentes em diversos países da Europa, Ásia, África e América Latina.

Produtos e Serviços

Segmento Espacial Satélite

- Subsistema de Transmissão de Imagens - MWT - TRL9 - Prog. CBERS (*).
- Subsistema de Transmissão de Imagens - AWDT - TRL 8 - Prog. PMM.
- Subsistema OBDH - CBERS - TRL9. Prog. CBERS (*).
- Computador de Controle de Atitude e Orbita - AOCS (HW) - Progr. CBERS - TRL6.
- Subsistema de Coleta de Dados - DCS - TRL9. Progr. CBERS (*).
- TT&C Banda S - SDR - TRL4.
- Bancos de Testes EGSE MWT, OBDH, AOCS e DCS (CBERS) e EGSE AWDT (PMM).

(*) Qualificado em voo

Segmento Espacial Solo

- Estação de Telemedidas Banda S - TRL9 (**)
- Sistema de Rastreio Ótico - SISROT - TRL9 (**)
- Sistema de Monitoramento do Espectro Eletromagnético - SIMO - TRL9 (**)
- Radar de Trajetografia em Banda C - TRL9 (**) (***)
- Serviços de desenvolvimento, fabricação, testes, treinamento, suporte logístico e manutenção.

Equipamentos em Operação

(**) Centro de Lançamento de Alcântara.

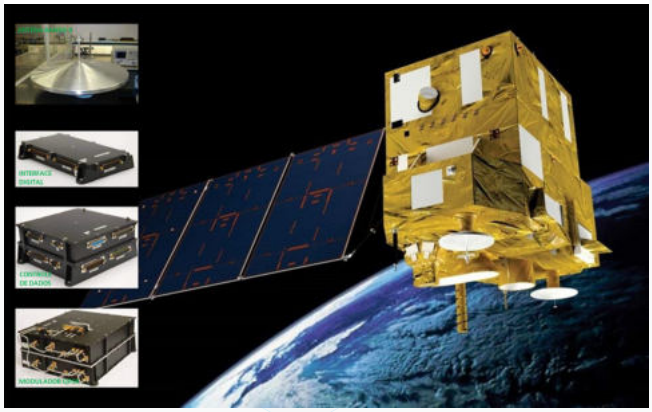
(***) Centro de Lançamento da Barreira do Inferno











About OMNISYS ENGENHARIA

Omnisys operates in the civil and military markets in the defense, security, space, aerospace and scientific segments. The company supplies onboard equipment for the satellites of CBERS and PMM space programs and ground equipment for the Alcântara Launch Centers (CLA) and Barreira do Inferno (CLBI). Omnisys has more than 35 Strategic Defense Products, emphasizing airspace and air defense control radars, tracking radars, electromagnetic spectrum monitoring systems and telemetry stations for the Air Force, the Self-directed missile radar and electronic warfare system for BR Navy and a transportable instrumentation for Test Range for the BR Army. Omnisys is ISO 9000, ISO 14001 and ANAC certified. Omnisys products and services are present in several countries in Europe, Asia, Africa and Latin America.

Products and services

Satellite Space Segment

- Image Transmission Subsystem - MWT - TRL9 – CBERS Progr. (*).
- Image Transmission Subsystem - AWDT - TRL 8 – PMM Progr..
- OBDH - TRL9 subsystem. CBERS Progr. (*).
- Attitude and Orbit Control Computer - AOCS (HW) – CBERS Progr. - TRL6.
- Data Collection Subsystem - DCS - TRL9. CBERS Progr. (*).
- TT&C Band S - SDR - TRL4.
- Test Bench: EGSE MWT, OBDH, AOCS and DCS (CBERS) and EGSE AWDT (PMM).

(*) In Flight Qualified

Ground Space Segment

- S-band Telemetry Station - TRL9 (**)
- Optical Tracking System - SISROT - TRL9 (**)
- Electromagnetic Spectrum Monitoring System - SIMO - TRL9 (**)
- C- Band Trajetography Radar - TRL9 (**) (***)
- Services development, manufacturing, testing, training, logistic support and maintenance services.

Operating Equipment

(**) Alcântara Launch Center.

(***) Barreira do Inferno Launch Center

OPTO SPACE & DEFENSE

Site/Website
www.optosd.com.br
Contato/Contact
Claudio Carvas
E-mail/Email
optosd@optosd.com.br
Telefone/Telephone
+55 016 3509-1000
Endereço/Address
Rua Joaquim A. R. de Souza, 1071
CEP/Zip code: 13563-330
São Carlos - SP



Sobre a OPTO SPACE & DEFENSE

A OPTO S&D é uma Empresa Estratégica de Defesa de capital Nacional especializada no desenho e fabricação de sistemas optrônicos destinados ao emprego nas áreas de produtos e soluções aeroespaciais, de defesa e industriais.

A OPTO S&D tem sido líder de mercado no desenvolvimento de produtos de ponta por mais de 30 anos. No Brasil e em vários outros países a marca OPTO S&D é conhecida pela excelência na concepção e fabricação de sistemas optrônicos de alta complexidade, incluindo desde os componentes ópticos de precisão, como também seus sistemas eletrônicos de alta confiabilidade, mecânica fina e engenharia de sistemas.

Através da fabricação própria de muitos componentes críticos e de alta qualidade, a OPTO S&D possui grande experiência visando a diminuição da dependência de fornecedores externos críticos e assim poder garantir a melhor qualidade do produto e confiabilidade consistente com os objetivos do cliente e da missão.

Produtos e Serviços

ESPAÇO

- Câmeras de alta resolução para satélites, sistemas de imageamento multiespectral.

DEFESA

- Sistemas de orientação e detecção laser, Laser Range Finders, Espoletas de proximidade laser e RF, sistemas de visão térmica, sistemas de imagem de infravermelho, câmeras multiespectrais aéreas.

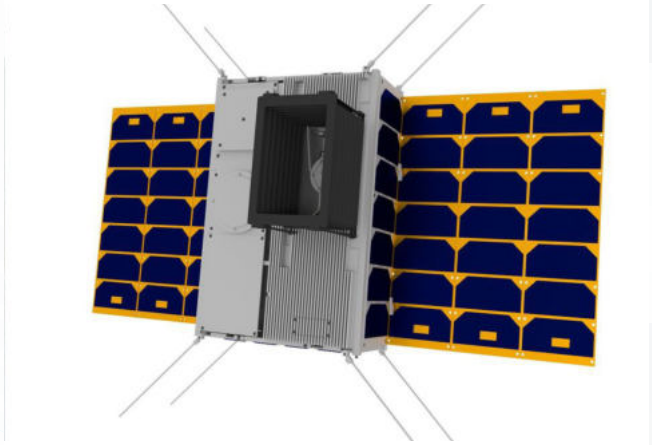
COMPONENTES ÓPTICOS

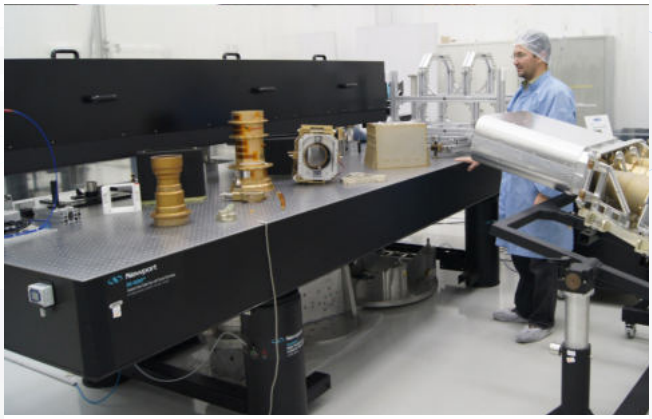
- Lentes esféricas e anesféricas, prismas, planos de referência, ópticas de IR, filtros dicroicos, revestimentos antirreflexos especializados para o aeroespaço, revestimentos resistentes a radiação.

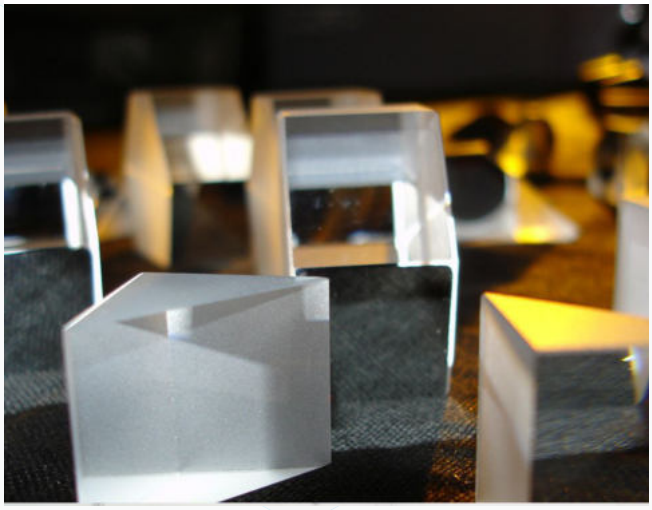
INDUSTRIAL E CIVIL

- Soluções especializadas usando sistemas de visão térmica e câmeras multiespectrais.









About OPTO SPACE & DEFENSE

OPTO S&D is a Brazilian Strategic Defense Company specialized in the design and manufacture of optronic systems for aerospace, defense and industrial products and solutions.

OPTO S&D has been a market leader in the development of cutting edge products for over 30 years. In Brazil and in several other countries, the OPTO S&D brand is known for excellence in design and manufacture of highly complex optronic systems, including precision optical components, highly reliable electronic systems, fine mechanics and systems engineering.

Products and services

SPACE

- high resolution cameras for satellites, multispectral imaging systems

DEFENSE

- Laser guidance and detection systems, Laser Range Finders, Laser and RF proximity fuses, thermal vision systems, infrared imaging systems, aerial multispectral cameras

OPTICAL COMPONENTS

- Spherical and aspherical lenses, prisms, reference planes, IR optics, dichroic filters, specialized antireflective coatings for aerospace, radiation resistant coatings

INDUSTRIAL AND CIVIL

- Specialized solutions using thermal vision systems and multispectral cameras

ROHDE&SCHWARZ

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real

Site/Website
www.rohde-schwarz.com/br

Contato/Contact
Heloá Campos Muñoz

E-mail/Email
heloa.campos@rohde-schwarz.com

Telefone/Telephone
+55 011 2246-0000

Endereço/Address
Avenida Magalhães de Castro 4.800 - 17º andar,
Conjunto 171 - Continental Tower
CEP/Zip code: 05676-120
São Paulo - SP



Sobre a ROHDE & SCHWARZ

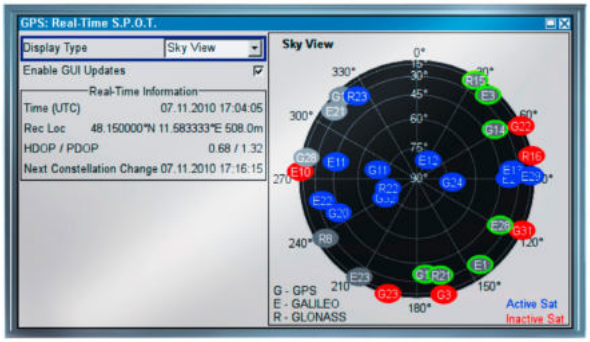
A Rohde & Schwarz do Brasil, parte integrante do grupo Rohde & Schwarz, um dos principais fabricantes de equipamentos eletroeletrônicos do mundo, comercializa produtos/equipamentos e soluções para as áreas de Teste e Medição, Broadcast e Mídias, Comunicações Seguras, Cibersegurança e Radiomonitoramento. Nos setores de espaço aéreo e defesa, a inovação e tecnologias de ruptura são fundamentais para o sucesso. Para garantir o êxito, é preciso cumprir os requisitos mais exigentes de testes e verificação dos sistemas eletrônicos. Como uma consagrada parceira do setor, a Rohde & Schwarz fornece as melhores soluções de teste e medição do mercado para sistemas de radar, guerra eletrônica, satélite, navegação, orientação, comunicação e radiomonitoramento de sistemas e componentes espaciais. Com excelência em "T&M" e décadas de experiência no setor, nós fornecemos aos clientes os recursos para desafiar os limites do progresso tecnológico no setor de espaço aéreo, defesa e espaço.

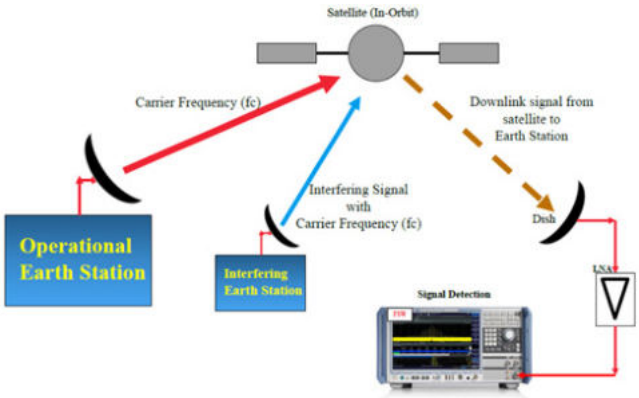
Produtos e Serviços

As soluções de teste e medição da Rohde & Schwarz atendem a todos os aspectos de teste avançado de componentes ao longo de todo o caminho de RF e digital dos satélites, antes de entrarem em órbita todos devem ser amplamente testados. O teste deve começar na fase inicial de construção com cada componente. A medição da relação ruído/potência (NPR) é procedimento comum e útil para caracterizar o desempenho de amplificadores de potência para satélites. A principal vantagem é o uso de sinais de banda larga como ruído, tons CW multiportadora ou sinais modulados I/Q, o que leva a uma melhor simulação do ambiente real. Com o gerador vetorial de sinais R&S®SMW200A, é possível criar qualquer sinal de teste. O analisador de espectro e sinal R&S®FSW oferece uma função automatizada para medições de NPR. Os multiplexadores de saída (OMUX) utilizados em cargas de satélite de comunicações são caracterizados pelo analisador de rede vetorial R&S®ZNA, pois oferece uma alta faixa dinâmica.









About ROHDE & SCHWARZ

Rohde & Schwarz do Brasil, an integral part of Rohde & Schwarz group, one of the main manufacturers of electronic equipment in the world, commercializes products / equipment and solutions for the areas of Test and Measurement, Broadcast and Media, Secure Communications, Cybersecurity and Radiomonitoring. In the airspace and defense sectors, innovation and disruptive technologies are essential factors To ensure the success, the most demanding requirements for testing and verifying electronic systems must be fulfilled. As a renowned partner in the industry, Rohde & Schwarz provides the best test and measurement solutions on the market for radar, electronic warfare, satellite, navigation, guidance, communication and radio-monitoring systems for space systems and components. With excellence in "T&M" and decades of experience in the sector, we provide customers with the resources to challenge the limits of technological progress in the airspace, defense and space sector.

Products and services

Rohde & Schwarz's test and measurement solutions meet all aspects of advanced component testing along the entire RF and digital path of the satellites, before they go into orbit all must be extensively tested. The test should start at the initial construction stage with each component. The measurement of the noise / power ratio (NPR) is a common and useful procedure to characterize the performance of power amplifiers for satellites. The main advantage is the use of broadband signals such as noise, multiport CW tones or modulated I / Q signals, which leads to a better simulation of the real environment. With the R&S® SMW200A vector signal generator, it is possible to create any test signal. The R&S®FSW spectrum and signal analyzer offers an automated function for NPR measurements. The output multiplexers (OMUX) used in communications satellite loads are characterized by the R&S®ZNA vector network analyzer, as it offers a high dynamic range.

Rosenberger

ROSENBERGER

Ser um dos três principais fabricantes globais de conectividade de alta velocidade nossetores Aeroespacial, Comunicação, Automotivo, Teste e Medição e Medicina

Site/Website
www.rosenberger.com.br

Contato/Contact
Alan Cepinho

E-mail/Email
alan.cepinho@rdt.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 3221- 8513 | +55 012 3221-8500

Endereço/Address
Av. Cabletech, 601 – Guamirin
CEP/Zip code: 12295-230
Caçapava – SP



Sobre a ROSENBERGER

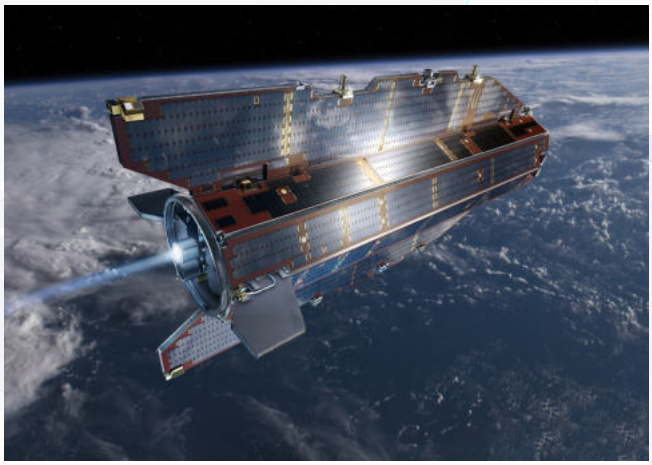
O grupo Rosenberger, com mais de 11.300 funcionários em nossa sede na Alemanha, fábricas e escritórios de vendas na Europa, Ásia e também na América do Norte e do Sul, está empenhado no desenvolvimento, fabricação e vendas de nossos produtos. O grupo Rosenberger pode ser encontrado globalmente com suas próprias empresas locais e parceiros de vendas confiáveis.

Por mais de meio século, o nome Rosenberger foi associado à mais avançada tecnologia, qualidade e criatividade. Rosenberger é um fabricante líder mundial de soluções de conectores nos campos de tecnologia de alta frequência e fibra óptica. Nossos clientes incluem renomadas empresas de alta tecnologia em tecnologia celular e telecomunicações, sistemas de dados, eletrônica médica, tecnologia de medição industrial, eletrônica automotiva e campos de eletromobilidade. O centro de usinagem customizado possui uma excelente reputação como fornecedor de peças para dispositivos e sistemas tecnicamente desafiadores.

A Rosenberger investe estrategicamente no desenvolvimento de novos produtos de alta qualidade, nos mais avançados processos de fabricação e negócios, na conservação de recursos e proteção ambiental. Mas em particular nos seus colaboradores: a sua capacidade técnica e a sua motivação são o futuro da empresa.

Produtos e Serviços

- Tecnologia de alta frequência
- Produção - fabricação de conectores
- Montagem de conector
- Galvanoplastia - revestimento de superfície
- Cablagem
- Usinagem personalizada - tecnologia de transmissão e chassis.











About ROSENBERGER

The Rosenberger group with more than 11,300 employees in our headquarters in Germany, manufacturing plants and sales offices in Europe, Asia as well as in North and South America, is engaged in development, manufacture and sales of our products. The Rosenberger group can be found globally with its own local companies and trusted sales partners.

For more than half a century, the name Rosenberger has been associated with the most advanced technology, quality and creativity. Rosenberger is a world-wide leading manufacturer of connector solutions in the high-frequency and fiber optic technology fields. Our customers include renowned high-tech companies in cellular technology and telecommunications, data systems, medical electronics, industrial measurement technology, automotive electronics and electro-mobility fields. The custom machining center enjoys an excellent reputation as a supplier of piece parts for technically challenging devices and systems.

Rosenberger invests strategically in the development of new high-quality products, in the most advanced manufacturing and business processes, in resource conservation and environmental protection. But in particular in its employees: Their technical ability and their motivation are the future of the company.

Products and services

- Product Focus
- High-frequency technology
- Production - connector manufacture
- Connector assembly
- Electroplating – surface coating
- Cable assembly
- Custom machining – driveline and chassis technology

RSA

Há 19 anos solucionando problemas de integração tecnológica

Site/Website
www.rsaengenharia.com.br

Contato/Contact
Rivaldo da Silva Alves Júnior

E-mail/Email
comercial@rsaengenharia.com.br

Telefone/Telephone
+55 021 2215-7151 | +55 021 2210-2393

Endereço/Address
Av. Marechal Câmara – 160 / 1123
CEP/Zip code: 20020-080
Rio de Janeiro - RJ



Sobre a RSA

Desde 2001 solucionando problemas de integração tecnológica, a RSA ENGENHARIA LTDA é uma empresa formada por profissionais experientes oriundos da Força Aérea Brasileira que atuaram em mais de trinta anos no desenvolvimento da proteção ao voo no Brasil. Seu objetivo é o desenvolvimento da maioria dos componentes vitais destinados ao Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB), bem como a consultoria, o projeto, a integração, a instalação e a manutenção de sistemas ligados ao controle de tráfego aéreo. Atuando na área Aeroespacial e de Defesa, executou serviços no projeto do VLS-1 e no CYCLONE-4; Sistemas ATS; Tecnologia da Informação e Desenvolvimento de Dispositivos e Sistemas; na implantação de sistemas de telecomunicações fixo e móvel; no desenvolvimento de softwares, firmwares e de equipamentos eletrônicos.

Produtos e Serviços

As quatro áreas de atuação da RSA ENGENHARIA são: Aeroespacial & Defesa; Sistemas ATS (Air Traffic Service); Tecnologia da Informação; e, Desenvolvimento de Dispositivos e Sistemas. Atuamos no fornecimento, na consultoria, no projeto, na implantação e na manutenção de auxílios visuais, como PAPI, Placas de Sinalização Vertical e Sistemas de Balizamento. Na área de Telecomunicações, com Redes Digitais, Enlaces Rádio Terrestre, Sistemas de Comunicações Óticas; e, Sistemas de Comunicações por Satélite (implantação, fornecimento, levantamento, além de reapontamento e revitalização de antenas). Trabalhando no desenvolvimento de dispositivos e sistemas para automação; sistemas embarcados; desenvolvimento de hardware, firmware e software.









About RSA

Since 2001 solving technological integration problems, RSA ENGENHARIA LTDA is a company formed by experienced professionals from Brazilian Air Force who have worked for more than thirty years on the development of flight protection in Brazil. Its objective is the development of most of the vital components of the Brazilian Airspace Control System (SISCEAB), as well as the consultancy, design, integration, installation and maintenance of systems linked to air traffic control. Acting in the Aerospace and Defense area, he performed services at the VLS-1 project and at the CYCLONE-4; ATS systems; Information Technology and Development of Devices and Systems; at the implementation of fixed and mobile telecommunications systems; at the development of software, firmware and electronic equipment.

Products and services

RSA ENGENHARIA's four areas of activity are: Aerospace & Defense; ATS (Air Traffic Service) systems; Information Technology; and, Development of Devices and Systems. We operate on the supply, consultancy, design, implementation and maintenance of visual aids, such as PAPI, Taxiway & Runway Signs and Airport Beaconss. In the area of Telecommunications, with Digital Networks, Terrestrial Radio Links, Optical Communications Systems; and, Satellite Communications Systems (implantation, supply, survey, as well as re-pointing and revitalizing antennas). Working on the development of devices and systems for automation; embedded systems; hardware, firmware and software development.

SIATT

SIATT

Criatividade, Agilidade, Entrega

Site/Website
www.siatt.com.br

Contato/Contact
Regis Marongio Borges

E-mail/Email
regis@siatt.com.br

Telefone/Telephone
+55 012 2012-0070

Endereço/Address
Parque Tecnológico de São José dos Campos
Centro Empresarial I, Sala 206
Est. Doutor Altino Bondensan, 500 - Distrito de Eugênio de Melo
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos – SP



Sobre a SIATT

A SIATT é uma empresa brasileira especializada na integração de sistemas de alto teor tecnológico, que fornece soluções para demandas dos setores de defesa e aeroespacial.

A SIATT conta com uma equipe técnica altamente qualificada, composta por mais de 70 colaboradores, predominantemente engenheiros com vasta experiência e especialização no setor.

A SIATT está instalada no Parque Tecnológico de São José dos Campos/SP, beneficiando-se das facilidades do maior complexo de inovação e empreendedorismo do Brasil que abriga arranjos produtivos locais, centros empresariais, centros de desenvolvimento tecnológico, universidades e sofisticados laboratórios.

Produtos e Serviços

Os principais produtos da SIATT são:

- MANSUP – Míssil Antinavio Nacional, versão de Superfície, fornecido para a Marinha do Brasil. A SIATT é responsável pelo Sistema de Guiagem, Navegação e Controle e pelo Subsistema de Telemetria;
- MSS 1.2 AC – Míssil Superfície-Superfície Antitanque, fornecido para o Exército Brasileiro e para os Fuzileiros Navais da Marinha do Brasil.

A equipe da SIATT tem larga experiência no setor espacial, tendo trabalhado no desenvolvimento de equipamentos e subsistemas para os satélites PMM (Amazônia 1) e CBERS 3/4, bem como para os veículos lançadores VS-40/SARA e VLS/VSISNAV. Tais subsistemas e equipamentos foram os seguintes:

- PMM (Amazônia 1):

  - PSS (Subsistema de Suprimento de Alimentação): painéis solares, atuadores dos painéis, baterias e PCDU – Unidade de Condicionamento e Distribuição de Alimentação)

  - TT&C (Subsistema de Rastreamento, Telemetria e Telecomando): transponder e antenas
- CBERS 3/4: transponder e gravador digital de dados
- Veículo Lançador VS-40/SARA – Plataforma Suborbital: redes elétricas, computadores e eletrônica embarcada
- Veículo Lançador VLS/VSISNAV: redes elétricas, computadores e eletrônica embarcada





About SIATT

SIATT is a Brazilian company that has expertise in integration of high tech systems, providing solutions for the defense and aerospace markets. The Company works with:

SIATT has a highly qualified technical team, composed of more than 70 employees, mainly engineers with wide experience and expertise in the sector.

SIATT's facilities are located in the Technological Park of São José dos Campos – SP, considered the largest complex of Innovation and Entrepreneurship inside Brazil, which aims to promote science, technology, innovation and entrepreneurship, addressing competitive and sustainable development.

Products and services

The main products are:

- MANSUP - Brazilian Antiship Surface-to-Surface Missile, for Brazilian Navy. SIATT is in charge of Guidance, Navigation and Control Subsystem and Telemetry Subsystem;
- MSS 1.2 AC - Brazilian Antitank Surface-to-Surface Missile, for Brazilian Army and Brazilian Navy Mariners.

The SIATT highly qualified technical team has wide experience in space sector and worked developing subsystems and equipment for PMM (Amazônia 1) Satellite and CBERS ¾ Satellites, as for VS-40/SARA and VLS/VSISNAV Satellite Launcher Vehicles.

This equipment was:

- PMM (Amazônia 1) Satellite:

  - PSS (Power Supply Subsystem): solar arrays, drivers for solar arrays, batteries and PCDU – Power Conditioning and Distribution Unit)

  - TT&C (Tracking, Telemetry and Telecommand Subsystem): transponder and antennas

- CBERS 3/4: transponder e digital data recorder
- VS-40 Launcher Vehicle/SARA – Suborbital Platform: electrical arrays, computers and electronics
- Veículo Lançador VLS/VSISNAV electrical arrays, computers and electronics

SPECTRA TECNOLOGIA

Tecnologia 100% nacional

Site/Website
www.spectratecnologia.com.br
Contato/Contact
João Carlos Boaventura
E-mail/Email
joao@spectratecnologia.com.br
Telefone/Telephone
+55 011 5574-6544
Endereço/Address
Rua Dr. Silva Leme 10 – Belenzinho
CEP/Zip code: 03047-020
São Paulo – SP



Sobre a SPECTRA TECNOLOGIA

A Spectra Tecnologia é uma empresa 100% brasileira, fundada em 1988 e com sede em São Paulo, Brasil. Possui corpo técnico altamente qualificado e atua nos seguintes segmentos:

- Pesquisa e Desenvolvimento de Sistemas Eletromecânicos complexos;
- Projeto Eletrônico e Desenvolvimento de Software para Sistemas Embarcados, Aquisição de Dados, Instrumentação e Controle nos segmentos Automotivo, Defesa e Aeroespacial;
- Modelagem Matemática para Modelos de Simulação e Controle;
- Projeto de dispositivos mecânicos de ensaios;
- Possui Certificação ISO 9001:2015 e tem uma área industrial de 5.200 m2 com Laboratório de Ensaios de Durabilidade e Vibração, ferramentaria, linha de montagem de placas de circuitos eletrônicos e infraestrutura administrativa.

O Laboratório de Ensaios é uma das maiores plantas em operação no Brasil e possui a Acreditação ISO 17025 pelo INMETRO. Foi Certificada em 2013 como Empresa Estratégica de Defesa- EED, com o foco no desenvolvimento de Simuladores.

Produtos e Serviços

Produtos da Spectra aplicáveis ao setor aeroespacial:

- Sistemas Embarcados de Controle Eletrônico Multiplexados,
- Sistemas de Controle e Aquisição de Dados;
- Sistemas de Controle De Ensaios de Durabilidade (Software e Hardware).
- Prestação de Serviços de Ensaios de durabilidade e vibração.

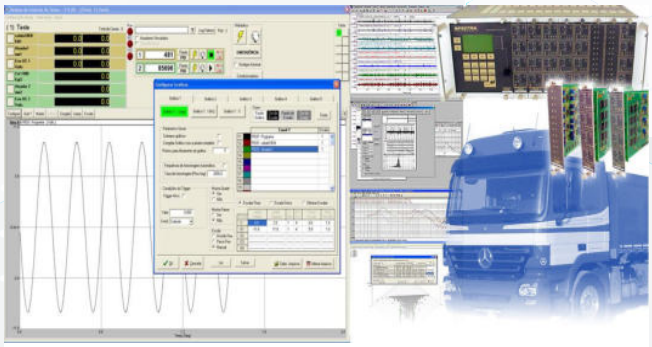
Mercado de Defesa

- Simuladores de voo Full Flight com plataforma de Movimento;
- Dispositivos de treinamento de voo tipo FTD;

Simuladores para treinamento de Tiro de Armas Leves. Mercado Aeroespacial:

- Sistema de ensaios de vibração da divisão aeroespacial (Univ. de La Plata – Argentina).
- Sistema de ensaios de vibração do foguete lançador de satélites (Argentina).
- Laboratório de ensaios de materiais compostos do ITA.

Na prestação de serviços a Spectra Tecnologia atua em consultoria, projeto, instrumentação e execução de ensaios de campo e em laboratório para veículos e seus componentes.









About SPECTRA TECNOLOGIA

Spectra Tecnologia is a 100% Brazilian company, founded in 1988 and based in São Paulo, Brazil. It has highly qualified technical staff and operates in the following segments:

1. Research and Development of complex Electromechanical Systems;
2. Electronic Design and Software Development for Embedded Systems, Data Acquisition, Instrumentation and Control in the Automotive, Defense and Aerospace segments;
3. Mathematical Modeling for Simulation and Control Models;
4. Design of mechanical testing devices;
5. It has ISO 9001:2015 certification and has an industrial area of 5,200 m2 with Durability and Vibration Testing Laboratory, tooling, assembly line of electronic circuit boards and administrative infrastructure.

The Testing Laboratory is one of the largest plants in operation in Brazil and has ISO 17025 Accreditation by INMETRO. It is enabled to perform vibration and durability tests of aerospace equipment.

Products and services

Spectra products applicable to the Aerospace industry:

1. Multiplexed Electronic Control Embedded Systems,
2. Data Control and Acquisition Systems;
3. Durability Test Control Systems (Software and Hardware).
4. Provision of Durability and Vibration Testing Services. Defense Market:
5. Full Flight Simulators with Motion Platform;
6. FTD flight training devices;
7. Simulators for Light Weapons Shooting training. Aerospace Market:
8. Aerospace division vibration testing system (Univ. la Plata - Argentina).
9. Satellite launcher rocket vibration test system (Argentina) .
10. ITA Composite Material Testing Laboratory.

In the provision of services Spectra Tecnologia operates in consulting, design, instrumentation and execution of field and laboratory tests for vehicles and their components.

life.augmented

STMICROELECTRONICS

Life Augumented

Site/Website
www.st.com
Contato/Contact
Ricardo Tortorella
E-mail/Email
ricardo.tortorella@st.com
Telefone/Telephone
+55 011 2101-1650
Endereço/Address
Av. Brigadeiro Faria Lima, 201 – Cj 152
CEP/Zip code: 05426-100
São Paulo - SP



Sobre a STMICROELECTRONICS

Empresa global fabricante de semicondutores que tem como visão: " Everywhere microelectronics make a positive contribution to people´s lives, ST is there" .

Presente com soluções para várias aplicações focadas em 4 verticais principais:

- Automotivo: forte presença e uma da habilitadoras dos EV´s devido a inovação em SiC e GaN.
- Industrial: Soluções de aplicação dedicadas a controle de motor com um portfólio completo de sensores.
- Personal Electronics: Uma ampla linha de microcontrollers permite uma aplicação ótima as necessidades do cliente.
- Communication, Computer & peripherals: Comunicação é chave para o novo mundo de IoT e possuímos uma linha completa para baixa taxa de dados até altas taxa, com vários protocolos já implantados mundialmente. Dentro desta vertical é onde se encontram os componentes dedicados para aplicação aeroespacial.

Todo nosso desenvolvimento esta embasado em utilização de tecnologia sustentável.

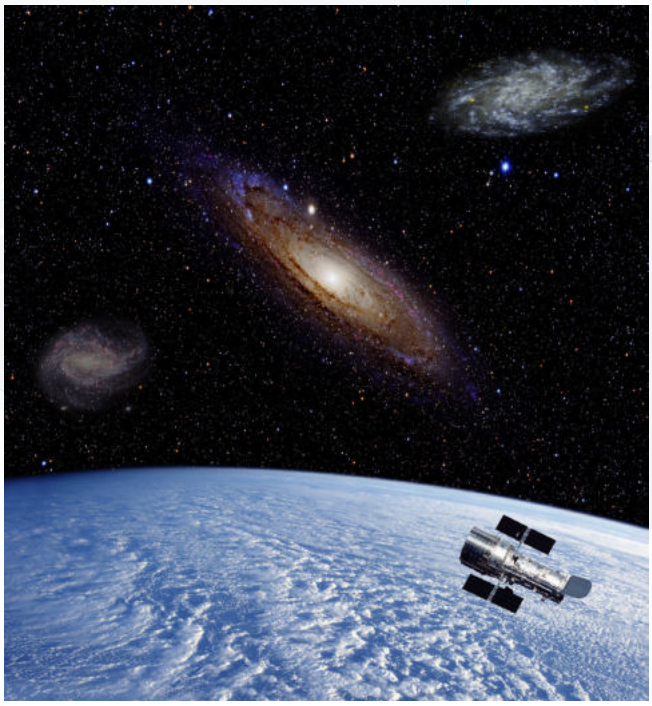
Produtos e Serviços

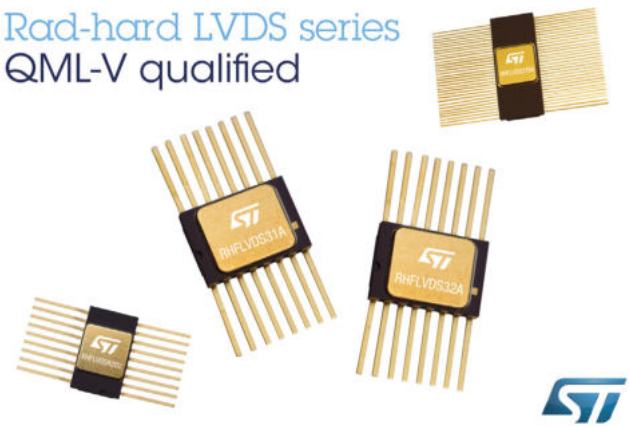
A eletrônica em aplicações espaciais está sujeita a altos níveis de radiação de partículas de alta energia (íons pesados). ST oferece um grande portfólio de produtos especificamente projetados, embalados, testados e qualificados para que cumpram os padrões para a indústria aeroespacial definidos pela agência qualificadora.

A ST apoia aplicações aeroespaciais europeias desde 1977, sendo a primeira empresa qualificada pela ESA (Agência Espacial Europeia)

desde o início da agência. A ST ampliou seus esforços ao qualificar produtos de acordo com a American QML-V RHA (Dureza de Radiação

Assurance) e padrões JAN S (da US DLA - Defense Logistics Agency). Hoje, a ST tem orgulho de ser a única empresa mundialmente qualificada para padrões americanos e europeus.







About STMICROELECTRONICS

Global semiconductor manufacturer that has the vision: "Everywhere microelectronics make a positive contribution to people´s lives, ST is there".

Present with solutions for many applications focused on 4 main verticals:

- Automotive: strong presence and one of the enablers of EVs due to innovation in SiC and GaN
- Industrial: Application solutions dedicated to motor control with a complete portfolio of sensors.
- Personal Electronics: A wide range of microcontrollers allows an optimal application to the customer's needs.
- Communication, Computer & peripherals: Communication is key to the new world of IoT and we have a complete line for low data rates up to high rates, with several protocols already implemented worldwide. Within this vertical is where are the dedicated components for aerospace application.

All our development is based on the use of sustainable technology.

Products and services

Space products

Electronics in space applications are subjected to high levels of radiation from high-energy particles (heavy ions). ST offers a large portfolio of products specifically designed, packaged, tested and qualified so they comply with the standards for aerospace defined by the qualifying agency.

ST has supported European aerospace applications since 1977, being the first company qualified by the ESA (European Space Agency) since the agency's inception. ST has broadened its efforts by qualifying products according to the American QML-V RHA (Radiation Hardness Assurance) and JAN S standards (of the US DLA - Defense Logistics Agency). Today, ST is proud to be the sole company worldwide qualified for both American and European standards.

Momentum
Applied Solutions

SUBSTANCIA

Momentum Soluções Aplicadas, protegendo os intangíveis do seu Negócio

Site/Website
www.substancia.eng.br

Contato/Contact
Alexandre Hyodo

E-mail/Email
ahyodo@substancia.eng.br

Telefone/Telephone
+55 012 98100-1165

Endereço/Address
Avenida 9 de julho, 765 Sala 31 3º Andar
CEP/Zip code: 12.243-000
São José dos Campos – SP



Sobre a SUBSTANCIA

Fundada em 2019, empresa de Engenharia voltada ao Desenvolvimento do Produto, focada em Materiais e Processos, Gerenciamento de Projetos e P&D. Integra uma formação acadêmica continuada à 25 anos de atuação na indústria de Construção Mecânica, Aeroespacial, Proteção à Vida e Energia Renovável.

Na área específica de Materiais e Processos, do conceito à certificação, podemos atuar em diversas fases de um projeto de P&D. Partindo de um projeto aprovado coordenamos os recursos às necessidades particulares do projeto.

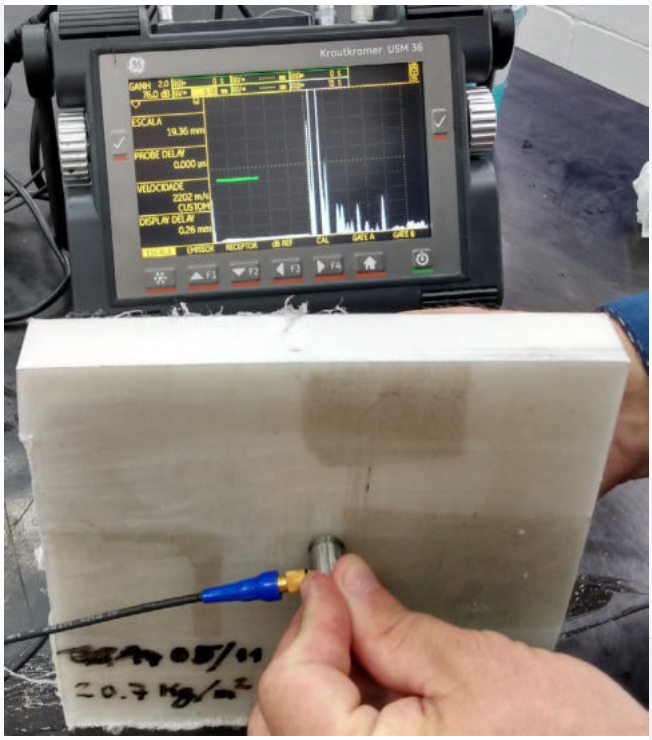
Em desenvolvimento do produto, atuamos tanto na área de coordenação quanto na execução do projeto, fazendo a integração entre as tecnologias do projeto, atuando junto ao core-team antecipando cenários minimizando riscos.

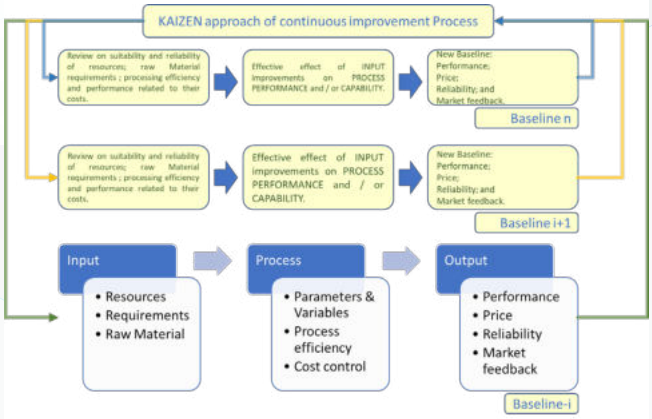
Completamos nosso portfólio de escopo ao congregarmos consultores que nos auxiliam em necessidades específicas Tecnológicas (e.g., data science, machine learning, IA, Sistemas de Controle) e Empresariais.

Produtos e Serviços

1. Proteção balística de UHMWPE para Nivel III+: construídos a partir de camadas de uma construção particular de fios unidirecionais de polietileno de alto peso molecular linear, na condição de 2 camadas orientadas 0°/90°.
2. Tecido Multicamadas: Projeto PIPE/FAPESP de um produto inovador construído a partir de fio de p-aramida 3000d, em uma estrutura tridimensional para aplicação em sistemas de proteção balística.
3. Gerador Eólico 3MW: Projeto do primeiro gerador eólico nacional. Suporte de Engenharia de Materiais e Integração de Engenharia junto ao Core Team.
4. Oil & Gas – Sistema de Proteção para Teste Hidráulico: Concepção, desenvolvimento e fabricação de um sistema de proteção contra potencial ejeção de fragmentos de uma bomba hidráulica durante os testes operacionais à 15.000 psi, atendendo a um conjunto específico de normas de proteção (e.g., UL 752).
5. Compósito de Matriz Metálica para: Proteção Balística Nível IV; Amortecimento para sistemas embarcados; Potencial aplicação para proteção de micrometeoritos.







About SUBSTANCIA

Founded in 2019, an Engineering company focused on Product Development, focused on Materials and Processes, Project Management and R&D. It integrates an academic formation continued for 25 years of experience in the Mechanical Construction, Aerospace, Life Protection and Renewable Energy industry.

In the specific area of Materials and Processes, from concept to certification, we can act in several phases of an R&D project. Starting from an approved project, we coordinate resources to the particular needs of the project.

In product development, we work both in the area of coordination and in the execution of the project, making the integration between the technologies of the project, working with the core-team anticipating scenarios, minimizing risks.

We complete our scope portfolio by bringing together consultants who assist us in specific Technological (e.g., data science, machine learning, AI, Control Systems) and Business needs.

Products and services

1. Ballistic protection from UHMWPE to Level III +: built from layers of a particular construction of unidirectional polyethylene yarns of high linear molecular weight, in the condition of 2 layers oriented 0° / 90°.
2. Multilayer fabric: PIPE / FAPESP project of an innovative product built from 3000d p-aramid yarn, in a three-dimensional structure for application in ballistic protection systems.
3. 3MW Wind Generator: Project of the first national wind generator. Materials Engineering Support and Engineering Integration with the Core Team.
4. Oil & Gas - Protection System for Hydraulic Testing: Design, development and manufacture of a protection system against the potential ejection of fragments of a hydraulic pump during operational tests at 15,000 psi, meeting a specific set of protection standards (eg, UL 752).
5. Metal Matrix Composite for: Ballistic Protection Level IV; Damping for embedded systems; Potential application to protect micrometeorites.

TELESPAZIO
a LEONARDO and THALES company

TELESPAZIO

Closer To Space

Site/Website
www.telespazio.com
Contato/Contact
Marco Montrasi
E-mail/Email
marco.montrasi@telespazio.com
Telefone/Telephone
+55 021 2141-3100
Endereço/Address
Avenida Rio Branco, 1 – Sala 1808
CEP/Zip code: 20.090-003
Rio de Janeiro – RJ



Sobre a TELESPAZIO

Telespazio, uma joint venture entre Leonardo (67%) e Thales (33%), é uma das principais líderes em soluções e serviços via satélite.

A Telespazio oferece a instituições, empresas e consumidores, serviços de ponta para setores estratégicos. Desde o design e desenvolvimento de sistemas espaciais ao gerenciamento de lançamentos e serviços de controle em órbita para satélites. Desde serviços de Observação da Terra a comunicações integradas e posicionamento de satélites.

Contando com uma rede estruturada de centros espaciais, teleportos, e empresas, a Telespazio se orgulha de ter uma presença ampla e estabelecida no mundo.

A empresa opera através das seguintes linhas de negócio: Comunicações via Satélite, Geoinformação, Navegação, Operações Satelitais e Desenvolvimento de Sistemas para Segmento Solo.

Além de suas habilidades tecnológicas, aprimoradas ao longo de mais de 50 anos, a Telespazio oferece a seus clientes capacidade para gerenciar as melhores infraestruturas espaciais. É o caso da Estação Espacial de Fucino, um dos maiores teleportos do mundo para uso civil, e um dos primeiros a obter a certificação WTA completa.

Produtos e Serviços

Comunicações via Satélite: Conectividade e Serviços / Aplicações Gerenciados; Soluções em Mobilidade; Serviços de Teleporto; Engenharia de Sistemas SATCOM.

Geoinformação: Gestão de Territórios e Infraestruturas; Vigilância Marítima; Gestão de Ativos e Risco; Defesa & Inteligência; Agricultura e Produção de Alimentos; Silvicultura & Mudanças Climáticas; Ativos & Seguros; Herança Cultural.

Navegação: Sistemas de Navegação; Soluções de Navegação Upstream; Soluções de Navegação Downstream; Infraestrutura de Suporte a Serviços de Navegação.

Operações Satelitais: Serviços de Estações de Solo; Operações Satelitais; Monitoramento de Objetos Espaciais; Preparação e Execução de Serviços Integrados de Logística; Preparação e Execução de Operações Espaciais e Solo; Serviços de Manutenção.

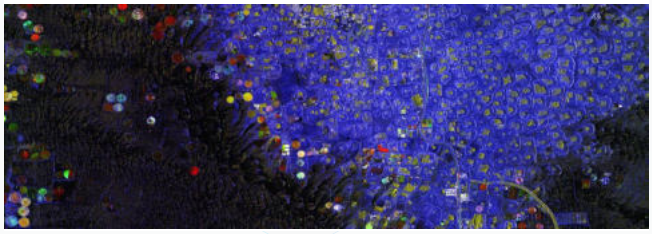
Desenvolvimento de Sistemas para Segmento Solo: Segmento Solo Integrado; Serviços de Suporte à Engenharia; Sistemas para Segmento Solo; Monitoramento e Controle para Segmento Solo; Segmento de Solo para Usuários; Estações de Solo & Infraestruturas.











About TELESPAZIO

Telespazio, a joint venture between Leonardo (67%) and Thales (33%), is one of the world's major players in satellite solutions and services.

Telespazio offers institutions, companies, and consumers cutting-edge services in strategic sectors. From designing and developing space systems to managing launch and in-orbit control services for satellites. From Earth Observation service, to integrated communications and through to satellite positioning.

With a structured network of space centers, teleports, and companies abroad, Telespazio can boast of a widespread, established presence in the World.

The company operates through the following businesses: Satellite Communications, Geoinformation, Navigation, Satellite Operations and Ground Segment Systems Development.

In addition to its technological skills, honed over more than 50 years, Telespazio provides customers with capacity to manage top space infrastructures. This is the case with the Fucino Space Centre, one of the largest teleports in the world for civilian use, and one of the first to attain complete WTA certification.

Products and services

Satellite Communications: Connectivity and Managed Services / Applications; Mobility Solutions; Media Platform Services; Teleport Services; Satcom Systems Engineering.

Geoinformation: Land Management and Infrastructures; Maritime Surveillance; Risk Asset & Management; Defence & Intelligence; Agriculture and Food Production; Forestry & Climate Change; Insurance & Assets; Cultural Heritage.

Navigation: Navigation Systems; Navigation Upstream Solutions; Navigation Downstream Solutions; Navigation Service Support Infrastructures.

Satellite Operations: Ground Station Services; Satellite Operations; Space Situational Awareness; ILS Preparation and Execution; OPS Preparation & Execution; Maintenance in Operating Conditions.

Ground Segment System Development: Integrated Ground Segment; Engineering Support services; Ground Segment Systems; Control Ground Segments; User Ground Segment; Ground Station & Infrastructure.

TROYA®

TROYA

Site/Website
www.troya.ind.br
Contato/Contact
Francilio Graciano
E-mail/Email
troya@troya.ind.br
Telefone/Telephone
+55 012 3935-4100
Endereço/Address
Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 501
CEP/Zip code: 12247-014
São José dos Campos – SP



Sobre a TROYA

A TROYA é capaz de atender as mais diversas indústrias com soluções de excelência, tecnologia de ponta e um corpo técnico de engenheiros altamente qualificado. Sua atuação principal têm sido fazer parte da Cadeia Produtiva de Ferramental dos setores aeronáutico e aeroespacial, trabalhando com as principais empresas destes setores.

A TROYA também oferece Soluções de Processos e Dispositivos para outros segmentos, como Automotivo, Defesa, Óleo e Gás, Energia Eólica, Agrícola e Logística. Para atender a demanda destes complexos e competitivos mercados, a TROYA possui técnicos e engenheiros especializados pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) para realizar o desenvolvimento de projetos, processos, cálculos estruturais, especificações técnicas, medições tridimensionais utilizando equipamentos de alta precisão, entre outras atividades.

Produtos e Serviços

- DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE FERRAMENTAL

Desenvolvemos e produzimos ferramentais industriais aplicados a vários segmentos de mercado tais como, aeronáutico, aeroespacial, defesa, óleo e gás, automotivo, agrícola e logística.

- PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)
- PROCESSOS INDUSTRIAIS

Desenvolvimento de linhas de montagens eficientes aos processos produtivos industriais, desde a concepção do projeto ao desenvolvimento dos todos os ferramentais.

- PROJETOS E ENGENHARIA DE FERRAMENTAL INDUSTRIAL

Desenvolvimentos de ferramental aplicado a novos processos Industriais, equipamentos, ferramental, estrutura para montagens e documentações técnicas.

- SUPORTE TÉCNICO EM FERRAMENTAIS INDUSTRIAIS







About TROYA

TROYA is able to serve several industries with excellent solutions, cutting-edge technology and a highly qualified team of engineers. The company is part of the Tooling Productive Chain of the aeronautical and aerospace sectors, working with the main companies in these sectors.

TROYA also offers Process and Device Solutions for other segments, such as Automotive, Defense, Oil and Gas, Wind Energy, Agriculture and Logistics. To meet the demand of these complex and competitive markets, TROYA has specialized technicians and engineers from the Technological Institute of Aeronautics (ITA) to carry out the development of projects, processes, structural calculations, technical specifications, three-dimensional measurements using high precision equipment, among others. activities.

Products and services

- TOOLING DEVELOPMENT AND PRODUCTION

We develop and produce industrial tooling to various market segments such as aeronautics, aerospace, defense, oil and gas, automotive, agricultural and logistics.

- RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)
- INDUSTRIAL PROCESSES

Development of efficient assembly lines for industrial production processes, from the design of the project to the development of all tools.

- INDUSTRIAL TOOLING PROJECT AND ENGINEERING

Tooling development applied to new Industrial processes, equipment, assembly structure and technical documentation.

- TECHNICAL SUPPORT IN INDUSTRIAL TOOLS

VILLARES METALS
a voestalpine company

VILLARES METALS

Muito Além do Aço!

Site/Website
www.villaresmetals.com.br

Contato/Contact
Leonardo Taborda Sandor

E-mail/Email
leonardo.sandor@villaresmetals.com

Telefone/Telephone
+55 019 3303-8139 | +55 019 99294-9160

Endereço/Address
R. Alfredo Dumont Vilares, 155
Jardim Santa Carolina (Nova Veneza)
CEP/Zip code: 13178-902
Sumaré - SP



Sobre a VILLARES METALS

No Portfolio Estratégico do Ministério da Defesa a Villares Metals S.A. atua nos segmentos de Armas e Munições Leves e Pesadas, Plataformas Militares Terrestre,Aeronáutica e Naval, Propulsão e Energia Nuclear, Sistemas Espaciais de Defesa,Equipamentos de Uso Individual.

Há mais de 40 anos a empresa produz Aços Especiais e Ligas de Níquel destinados a componentes para aeronaves, artilharia (tubos de canhão, culatra e cunha), mísseis e foguetes, navios e submarinos, equipamentos nucleares (circuitos primário, secundário e enriquecimento de urânio), aeroespaciais, armas e munições leves e pesadas,proteção balística, componentes para veículos blindados, peças para motores e geração de energia (hidroelétrica, eólica, termoelétrica), componentes para óleo e gás,bens de consumo, ferramental para fabricação de componentes, e outros segmentos sob consulta.

Produtos e Serviços

Para estas aplicações oferece as seguintes opções para fornecimento de aços especiais, ligas à base de níquel e serviços:

- Aços carbono, aços de baixa liga e aços de construção mecânica.
- Aços de baixa liga de ultra alta resistência.
- Aços inoxidáveis austeníticos, martensíticos, ferríticos, duplex, e martensíticos endurecíveis por precipitação.
- Aços Ferramenta para trabalho à quente, trabalho à frio, para moldes e matrizes,aços rápidos, para ferramentas de corte, e outros.
- Aços Maraging com resistência superior aos aços de Ultra Alta Resistência para aplicações em mísseis, foguetes, enriquecimento de urânio, proteção balística.
- Ligas e Superligas à base de níquel, com excelentes propriedades mecânicas,resistentes em altas temperaturas e ambientes corrosivos, onde os aços não possam ser utilizados.

Todos os veículos espaciais do acervo do MAB em S. José dos Campos foram construídos com aços da Villares Metals.









About VILLARES METALS

In the Strategic Portfolio of the Ministry of Defense, Villares Metals S.A. operates in the segments of light and heavy weapons and ammunition, terrestrial military platforms, naval and aeronautical platforms, propulsion and nuclear energy, space defense systems and equipment for individual use.

For over 40 years, the company has been producing Special Steel and Nickel Alloys for components for aircraft, artillery (cannon tubes, breech and wedge), missiles and rockets, ships and submarines, nuclear equipment (primary, secondary and uranium enrichment circuits), aerospace, light and heavy weapons and ammunition, ballistic protection. It also supplies components for armored vehicles, parts for engines and power generation (hydroelectric, wind, thermoelectric), components for oil and gas, consumer goods, tooling for components manufacturing and other segments on request.

Products and services

For the listed applications, Villares Metals S.A. offers several options of special steels, nickel-based alloys and services:

- Carbon steels, low alloy steels and engineering steels.
- Low alloy steels of ultra-high strength.
- Stainless Steel: austenitic, martensitic, ferritic, duplex, and martensitic hardenable by precipitation.
- Tool Steels: hot work, cold work, for molds and dies, high-speed steels, for cutting tools and others.
- Maraging steels with superior resistance to Ultra High Strength steels for applications in: missiles, rockets, uranium enrichment, and ballistic protection.
- Nickel-based alloys and superalloys, with excellent mechanical properties, resistant to high temperatures and corrosive environments, where steels cannot be used.

All space vehicles in the MAB collection in S. José dos Campos were built with steel from Villares Metals S.A.

VISIONA
Tecnologia Espacial

VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL

A integradora brasileira de sistemas espaciais

Site/Website
www.visionaespacial.com.br
Contato/Contact
Luiz Henrique Godinho
E-mail/Email
luiz.godinho@visionaespacial.com.br
Telefone/Telephone
+55 012 2138-5801 | +55 061 9604-5415
Endereço/Address
Estrada Dr. Altino Bondensan, 500 - Distrito de Eugênio de Melo - Parque Tecnológico de São José dos Campos
CEP/Zip code: 12247-016
São José dos Campos - SP



Sobre a VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL

A Visiona é uma joint venture entre Embraer Defesa & Segurança e Telebras, com portfólio de produtos e serviços focados no desenvolvimento de projetos e integração de sistemas espaciais, além de produtos e serviços de sensoriamento remoto, telecomunicações por satélite, bem como aerolevantamento SAR nas bandas X e P. Credenciada como Empresa Estratégica de Defesa, possui sete (7) Produtos Estratégicos de Defesa relacionados ao fornecimento de soluções espaciais.

Produtos e Serviços

- Subsistema de Controle de Órbita e Atitude de satélites (AOCS), responsável pela determinação do posicionamento e pelos cálculos para manutenção e ajuste preciso de atitude e órbita de um satélite. TRL 6;
- Subsistema de Gestão de Dados de Bordo (OBDH), responsável pela manipulação, tratamento e gestão dos dados computacionais de bordo e pela interface de comando e controle com o sistema de solo. TRL 6;
- Rádio Definido por Software (SDR), responsável pela recepção de dados de PCDs (plataformas de coleta de dados) e transmissão de dados de imagem, podendo ser reconfigurado em órbita. TRL 6;
- Nanossatélite VCUB com duas cargas úteis: uma câmera óptica com 3,5 m de resolução espacial e o Rádio Definido por Software (SDR), além dos subsistemas AOCS e OBDH, que foram desenvolvidos internamente. TRL 6.









About VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL

Visiona is a joint venture between Embraer Defense & Security and Telebras, with a portfolio of products and services focused on project development and space systems integration, plus satellite telecommunication, SAR aerosurvey in the X and P bands, and remote sensing products and services. Accredited as a Strategic Defense Company, it has seven (7) Strategic Defense Products related to space solutions.

Products and services

- Satellite Orbit and Attitude Control Subsystem (AOCS), responsible for the positioning calculations in order to maintain and precisely adjust the attitude and orbit of a satellite. TRL 6;
- Onboard Data Management Subsystem (OBDH), responsible for handling, processing and managing on-board computer data and for the command and control interface with the ground system. TRL 6;
- Software Defined Radio (SDR), responsible for receiving data from PCDs (data collection platforms) and transmitting image data, which can be reconfigured in orbit. TRL 6;
- Nanosatellite VCUB with two payloads: an optical camera with 3.5 m of spatial resolution and the Software Defined Radio (SDR), in addition to the AOCS and OBDH subsystems, which were developed in house. TRL 6.

VOLUDI
USINAGEM E FERRAMENTARIA

VOLUDI

Atender Melhor, Para Atender Sempre!

Site/Website
www.voludi.com.br
Contato/Contact
Marcus Moura
E-mail/Email
marcus.moura@voludi.eng.br
Telefone/Telephone
+55 012 99685-2346
Endereço/Address
ROD. João do Amaral Gurgel Km 4.800 – Piedade
Avenida Doutor Altino Bondesan, 500
CEP/Zip code: 12.285-810
Caçapava - SP



Sobre a VOLUDI

Voludi é uma empresa de Engenharia e Manufatura, com sede em Caçapava - SP. Atuando no mercado há 17 anos, acreditamos que um projeto bem-sucedido exige não apenas as ferramentas certas, mas anos de experiência. Contamos com uma equipe qualificada de profissionais treinados para operar com os principais conceitos e requisitos.

Valorizamos as relações com nossos clientes e funcionários, nossas atividades são desenvolvidas de acordo com as normas de qualidades, leis federais, políticas internas e programa de compliance.

Buscamos assegurar o mais alto nível de integridade corporativa e ética em todos os nossos negócios. Todas as nossas políticas e procedimentos exigem que os empregados e parceiros de negócios atuem sempre de acordo com todas as leis e as diretrizes internas da companhia.

Produtos e Serviços

Especializada no desenvolvimento de soluções, gestão de projetos Turn Key, usinagem de precisão CNC, ferramentaria, caldeiraria, jato de granalha e pintura para os setores:

- Aeroespacial
- Defesa & Segurança
- Automobilístico
- Óleo & Gás
- Infraestrutura

Manutenção Predial

- Mecânica
- Elétrica
- Hidráulica
- Eletrônica
- Pintura Predial

CALDEIRARIA /JATEAMENTO/Pintura Industrial

- Estruturas metálicas de médio e grande porte
- Portões industriais
- Plataformas
- Escadas e acessórios
- Grades
- Torres
- Pontes rolantes – caminhos rolamentos
- Prédios industriais
- Pipe rack
- Skids
- Spool´s e derivações de tubulações
- Vasos de pressão
- Tanques de armazenagem









About VOLUDI

Voludi is an Engineering and Manufacturing company, headquartered in Caçapava - SP. Operating in the market for 17 years, we believe that a successful project requires not only the right tools, but years of experience. We have a qualified team of professionals trained to operate with the main concepts and requirements. We value relationships with our customers and employees, our activities are developed in accordance with quality standards, federal laws, internal policies and the compliance program. We seek to ensure the highest level of corporate integrity and ethics in all of our businesses. All of our policies and procedures require employees and business partners to always act in accordance with all internal company laws and guidelines.

Products and services

Specialized in solutions development, Turn Key project management, CNC precision machining, tooling, boilermaking, shot blasting and painting for the sectors:

- Aerospace
- Defense & Security
- Automobile
- Oil & Gas
- Infrastructure

Building maintenance

- Mechanics
- Electrical
- Hydraulics
- Electronics
- Building painting

BOILERS / BLASTING / Industrial Painting

- Medium and large metal structures
- Industrial gates
- Platforms
- Stairs and accessories
- Grids
- Torres
- Rolling bridges - rolling paths
- Industrial buildings
- Pipe rack
- Skids
- Spool´s and piping derivations
- Pressure vessel
- Storage tanks

WIKKI BRASIL

WIKKI

Resolvemos problemas de engenharia compartilhando conhecimento

Site/Website
www.wikki.com.br

Contato/Contact
Rafael Campos Henriques

E-mail/Email
rafael.campos@wikki.com.br

Telefone/Telephone
+ 55 021 3733-1801 | + 55 021 96724-3941

Endereço/Address
Paulo Emídio Barbosa, 485. CETIC, Sala 305
CEP/Zip code: 21941-907
Rio de Janeiro - RJ



Sobre a WIKKI

A WIKKI BRASIL acredita no compartilhamento de conhecimento e por isso usa a simulação computacional (CFD, FEA e FSI) por meio da customização de softwares de código aberto para resolver complexos problemas de engenharia. Há 7 anos desenvolvemos soluções através de consultorias e desenvolvimento de softwares customizados em conjunto com a Petrobras na indústria de Óleo&Gás e agora estamos expandindo para o setor Aeroespacial.

Mais especificamente, a Wikki Brasil tem uma equipe com profundo conhecimento em projetos de CAD e malha utilizando o software Salome®, em modelagem e desenvolvimento no OpenFOAM® para solução de problemas complexos em fluidodinâmica computacional (CFD), o Code_Aster® para problemas complexos em Análise de elementos finitos (FEA) e o Dakota® para problemas de otimização em engenharia.

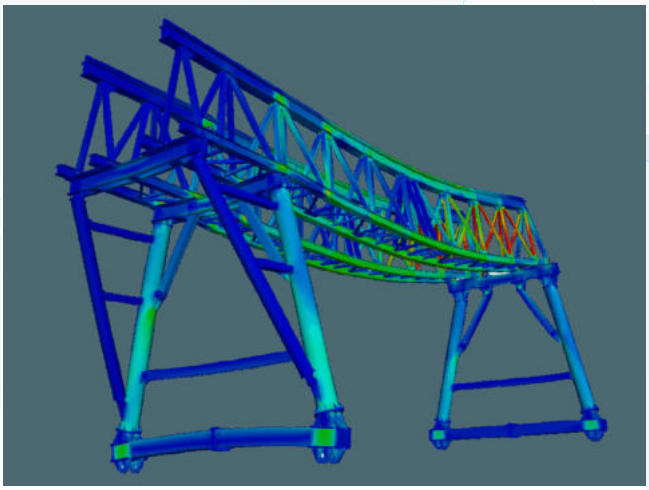
Produtos e Serviços

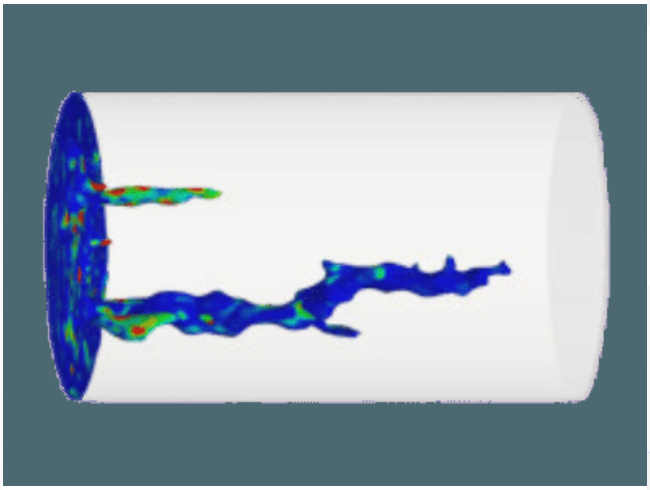
- Consultoria em projeto de engenharia aeroespacial

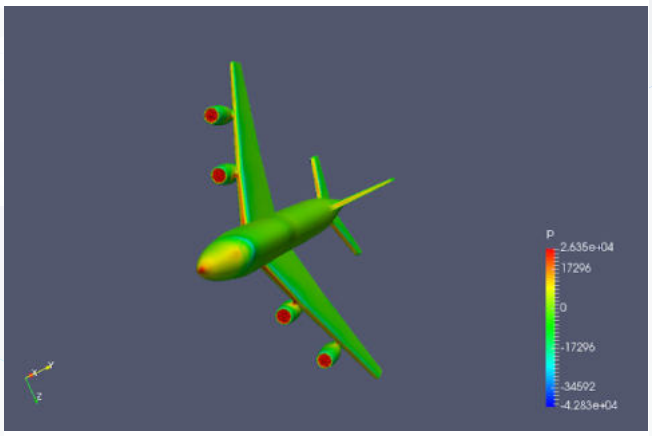
Realizamos o desenvolvimento de simulações computacionais para representar as físicas do problema de engenharia no computador e gerar insumos para tomada de decisão.

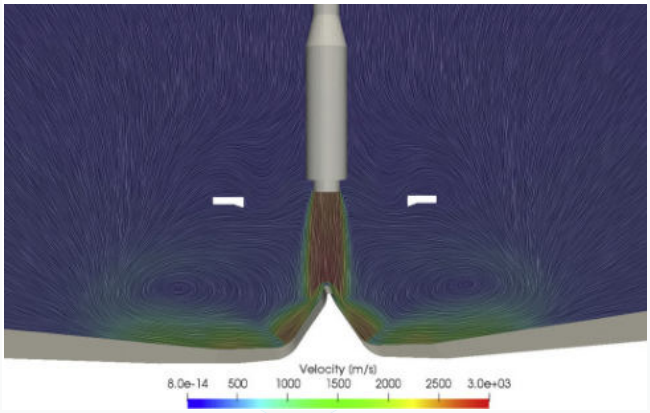
- Desenvolvimento de software customizado para a engenharia aeroespacial

Para escalar a solução de problemas repetitivos, desenvolvemos softwares web com interface gráfica amigável para realizar as simulações computacionais que representam as físicas do problema de engenharia no computador para assim entregar os resultados otimizados para a tomada de decisão.









About WIKKI

WIKKI BRASIL believes in knowledge sharing and therefore uses computer simulation (CFD, FEA and FSI) through the customization of open source software to solve complex engineering problems. We have been developing solutions for 7 years through consulting and custom software development together with Petrobras in the Oil & Gas industry and now we are expanding into the Aerospace sector. More specifically, WIKKI has a team with deep knowledge in CAD and mesh projects using Salome® software, in modeling and development in OpenFOAM® for solving complex problems in computational fluid dynamics (CFD), Code_Aster® for complex problems in Finite element analysis (FEA) and Dakota® for optimization problems in engineering.

Products and services

- Aerospace engineering design consultancy

We carry out the development of computer simulations to represent the physics of the engineering problem on the computer and generate inputs for decision making.

- Development of customized software for aerospace engineering

To scale the solution of repetitive problems, we develop web software with a friendly graphical interface to perform computational simulations that represent the physics of the engineering problem on the computer, thus delivering optimized results for making decision-making.

ZENIT AEROSPACE

ZENIT

Sempre Além

Site/Website
www.zenitaerospace.com
Contato/Contact
Lucas Rodrigues Cardoso
E-mail/Email
relacoesexternas@zenitaerospace.com
Telefone/Telephone
+55 061 99815-6698
Endereço/Address
Área Especial de Indústria. Projeção A,
UNB - DF - 480 - Gama Leste
CEP/Zip code: 724440-240
Brasília - DF



Sobre a ZENIT

A Zenit Aerospace é uma empresa formada em sua maioria por alunos do curso de Engenharia Aeroespacial da Universidade de Brasília. Fundada em 2014, a empresa tem como missão proporcionar aos associados uma experiência única no universo profissional da engenharia aeroespacial e na engenharia como um todo. Para cumprir esta missão, a empresa pretende realizar projetos em conjunto com a indústria aeroespacial nacional e internacional. Hoje integrante do Cluster Aeroespacial Brasileiro, a empresa está ainda mais comprometida com a difusão de tecnologia e conhecimento. Nos dedicamos à inovação de mercado através da prestação de serviços de excelência e importância excepcionais na indústria aeroespacial.

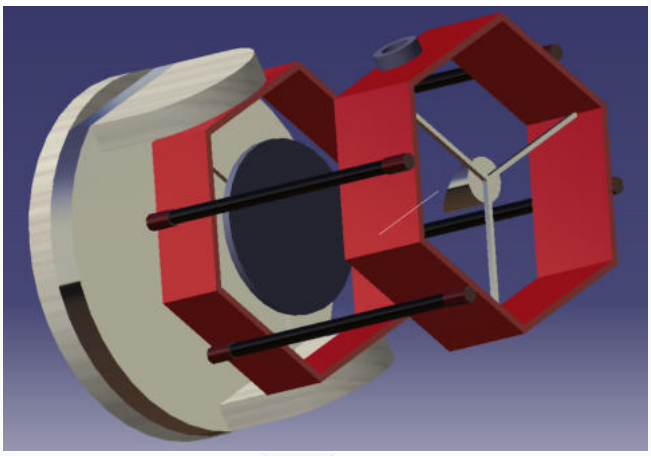
Produtos e Serviços

Nossos serviços seguem diversas vertentes de aplicação de conhecimento técnico. Inicialmente, com o objetivo de despertar o interesse de alunos do ensino fundamental e médio pela área de tecnologia e matemática, o "escola espacial" consiste em palestras e workshops que abordam temas relacionados ao empreendedorismo e engenharia aeroespacial. Nossa consultoria abrange desde aplicações na área de engenharia como simulações computacionais de estruturas mecânicas, transferência de calor, até análise de mercado e estudos de viabilidades de projetos e curso de pilotagem de drones. Desenvolvemos diversos tipos de desenhos técnicos, além da modelagem 3D de peças para estruturas de diversas complexidades para fins de simulação e desenvolvimento de produtos de engenharia. Além disso, ao longo dos anos conseguimos construir um apoio em conjunto com laboratórios e professores da Universidade de Brasília para o desenvolvimento de projetos técnicos.







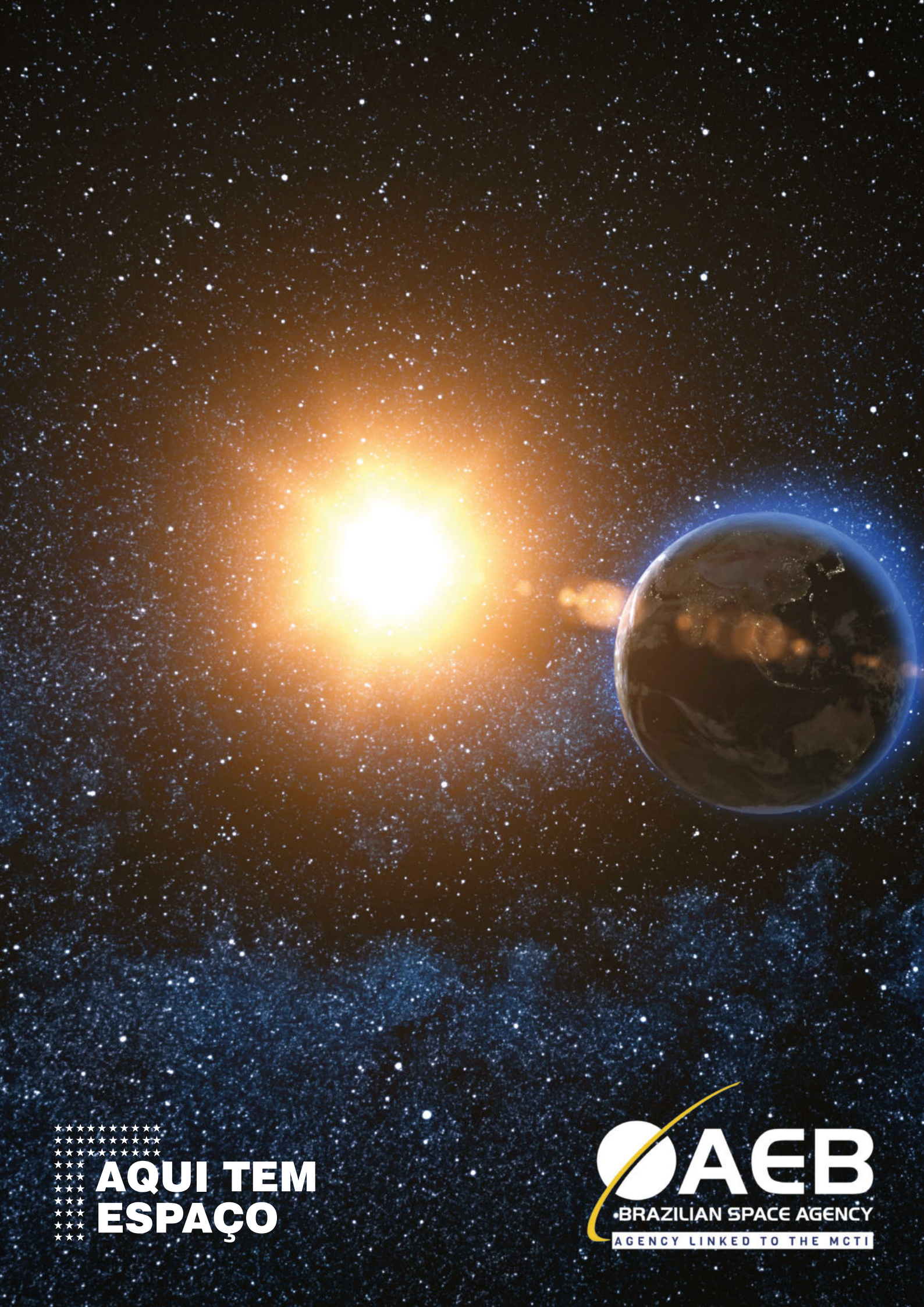


About ZENIT

Zenit Aerospace is a company formed mostly by students of Aerospace Engineering course at the University of Brasilia. Founded in 2014, the company has a mission to provide to the members an unique experience in the professional universe of aerospace engineering and engineering as a whole. To accomplish this mission, the company aims to carry out projects in conjunction with the national and international aerospace industry. As now a member of the Brazilan Aerospace Cluster, the company is even more committed to the diffusion of technology and knowledge. We are dedicated to market innovation through the provision of services of outstanding excellence and importance in the aerospace industry.

Products and services

Our services follow different aspects of applying technical knowledge. Initially, with the objective of arousing the interest of elementary and high school students in the area of technology and mathematics, the "space school" project consists of lectures and workshops that address topics related to entrepreneurship and aerospace engineering. We also have a technical drone pilot course. Our consultancy ranges from applications in the engineering area such as computer simulations of mechanical structures, heat transfer, to market analysis and feasibility studies for projects. We develop several types of technical drawings, in addition to 3D modeling of parts for structures of various complexities for the purposes of simulation and development of engineering products. In addition, over the years we have managed to build support in conjunction with laboratories and professors at the University of Brasília for the development of technical projects.


AQUI TEM
ESPAÇO
AEB
BRAZILIAN SPACE AGENCY
AGENCY LINKED TO THE MCTI