

CATÁLOGO DAS EMPRESAS ESPACIAIS BRASILEIRAS

**BRAZILIAN SPACE
COMPANIES' CATALOG**

3º EDIÇÃO - 3rd EDITION

Carlos Augusto Teixeira de Moura

Presidente

Leticia Vilani Morosino

Chefia de Gabinete

Fábio França Silva Araújo

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

**COORDENAÇÃO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS E NOVOS
NEGÓCIOS**

Henrique Fernandes Nascimento – Coordenador

Cristiane Kazuko Torisu

Alessandro Avancini Motta de Souza

Alef Vinicius Ramos Dias

Ana Paula de Souza de Araujo

Fernanda Vieira Brito dos Reis

APRESENTAÇÃO

É extremamente gratificante anunciar que chegamos à 3ª Edição do mapeamento anual das empresas do setor espacial realizado pela AEB: uma ação que possui o intuito de encontrar, registrar e dar visibilidade para a iniciativa privada nacional do setor espacial.

A AEB leva como missão a tarefa de fortalecer o setor espacial nacional para o desenvolvimento da sociedade e, por isso, procura sempre trazer a inovação como norteadora de suas ações. Com este Catálogo não poderia ser diferente. Buscamos constantemente evoluir, melhorar a qualidade e entregar à comunidade uma publicação de valor estratégico, comercial e de impacto. Tudo em prol de cultivar um bom ambiente de negócios e que gere novas oportunidades e novos mercados a serem explorados.

Este ano, a grande mudança está na abrangência dos requisitos exigidos para a aderência ao setor espacial. Entendemos que o Espaço é um campo em pleno crescimento e transformação que não se restringe apenas às grandes indústrias: o New Space reforça o valor dos pequenos empreendedores e de suas grandes ideias. Com o intuito de refletir esse novo paradigma e abraçar startups e pequenas empresas, mudanças estruturais foram realizadas: o título da publicação passa a ser “Catálogo das Empresas Espaciais Brasileiras” e o requisito de participação no Programa Espacial Brasileiro é flexibilizado. Afinal, o mercado espacial é multidisciplinar, é global, e a participação de empresas brasileiras nesse cenário cresce ano após ano - não só nas interações com o setor público, mas, sobretudo, no campo privado-privado.

Com essas mudanças, a AEB sinaliza ao público uma verdade na qual acreditamos há muito tempo: o Espaço é para todos! Todo o desenvolvimento e o avanço do setor só foram alcançados com um esforço conjunto entre o setor público, a iniciativa privada, os institutos e a academia. E agora, mais do que nunca, vemos o retorno que esse movimento traz à sociedade: geração de conhecimento científico, de tecnologia, de empregos especializados, de valor em forma de serviços espaciais e da busca por uma barreira de entrada cada vez mais baixa para profissionais e para empreendedores.

Ainda há muito a ser feito, mas o Brasil já possui a robusta história e experiência nessa jornada! A AEB exercerá sempre seu papel fundamental de proporcionar ferramentas à sociedade para utilizar o espaço no enfrentamento de seus desafios mais ousados. Aqui tem Espaço!

Carlos Augusto Teixeira de Moura
Presidente da AEB

PRESENTATION

It is extremely gratifying to announce that we have reached the 3rd Edition of the annual mapping of space sector companies conducted by AEB: an action that aims to find, register and give visibility to the national private initiative in the space sector.

AEB takes as its mission the task of strengthening the national space sector for the society development and, therefore, always seeks to bring innovation as the guiding principle of its actions. With this Catalogue it could not be different. We constantly seek to evolve, improve quality, and deliver to the community a publication of strategic, commercial, and impact value. All in order to cultivate a good business environment that generates new opportunities and new markets to be explored.

This year, the big change is in the scope of the requirements for adherence to the space sector. We understand that Space is a field in full growth and transformation that is not restricted only to large industries: New Space reinforces the value of small entrepreneurs and their great ideas. In order to reflect this new paradigm and embrace startups and small companies, structural changes have been made: the title of the publication becomes “Catalogue of Brazilian Space Companies” and the requirement for participation in the Brazilian Space Program is made more flexible. After all, the space market is multidisciplinary, global, and the participation of Brazilian companies in this scenario grows year after year - not only in interactions with the public sector, but especially in the private-private field.

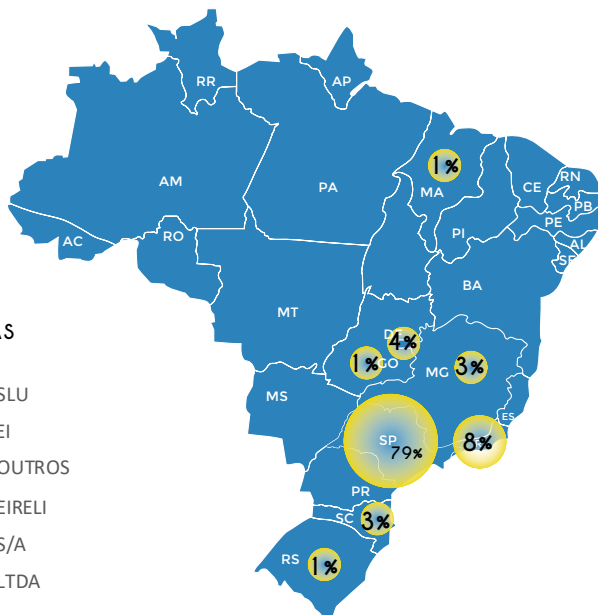
With these changes, AEB signals to the public a truth in which we have long believed: Space is for everyone! All the development and progress in the sector have only been achieved with a joint effort between the public sector, private initiative, institutes and academia. And now, more than ever, we see the return that this movement brings to society: generation of scientific knowledge, technology, specialized jobs, value in the form of space services, and the search for an increasingly low barrier of entry for professionals and entrepreneurs.

There is still much to be done, but Brazil already has a robust history and experience in this journey! AEB will always exercise its fundamental role of providing society with the tools to use space to face its most daring challenges. Space is here!

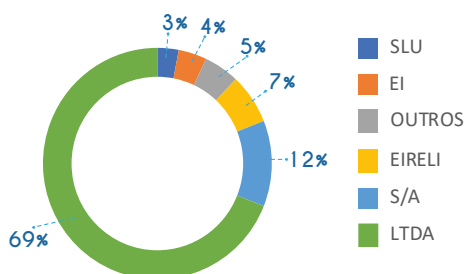
Carlos Augusto Teixeira de Moura
President of Brazilian Space Agency

PANORAMA GERAL/OVERVIEW

LOCALIZAÇÃO DAS EMPRESAS NO PAÍS



NATUREZA JURÍDICA DAS EMPRESAS



UPSTREAM



37%

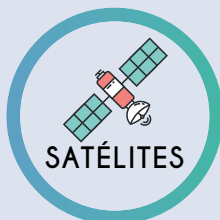
Produtores e fabricantes de sistemas e subsistemas que irão compor o maquinário destinado a realizar as missões



22%

Quem é responsável por serviços de lançamento e suporte em infraestrutura de solo

DOWNSTREAM



22%

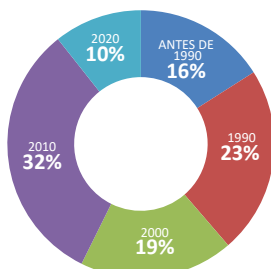
Os operadores dos satélites e fornecedores finais



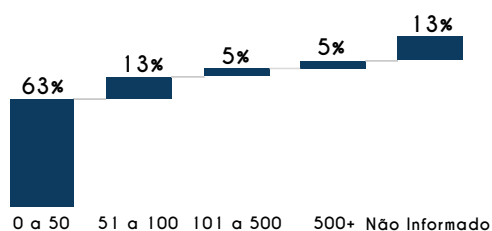
19%

Provedores de serviços de satélites para usuários governamentais (civil e militar) e civis (comerciais)

DÉCADA DE FUNDAÇÃO DAS EMPRESAS



% DE EMPRESAS POR Nº de FUNCIONÁRIOS



SUMÁRIO/TABLE OF CONTENTS



APLICAÇÕES

APLICAÇÕES/APPLICATIONS

ACOSTA AEROESPACO, ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	11
AMS KEPLER ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA	19
ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.	23
BEYOND SPACE INOVA SIMPLES (I.S.)	31
CASTRO LEITE CONSULTORIA LTDA	36
CRON SISTEMAS E TECNOLOGIAS LTDA	44
EDGE OF SPACE INDUSTRIA, COMERCIO, ASSESSORIA E ENGENHARIA LTDA	52
ESSADO DE MORAIS LTDA	61
HORUSEYE TECH ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA	80
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
MARCIO M. DA S. COSTA CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS LTDA	100
RSA ENGENHARIA	125
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
SPARTA ENGENHARIA, SERVICOS E COMERCIO EIRELI	135



CADEIA DE SUPRIMENTOS

CADEIA DE SUPRIMENTOS/SUPPLY CHAIN

ACRUX LTDA	13
GMP MARCATTO - INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS LTDA	70
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA	84
LEGADO USINAGEM LTDA.	94
LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI	96
M & K ASSESSORIA, EXPORTADORA E IMPORTADORA LTDA	98
NSE BRASIL - AEROESPACIAL - LTDA.	111
SPARTA ENGENHARIA, SERVICOS E COMERCIO EIRELI	135



HARDWARE

HARDWARE/HARDWARE

ACOSTA AEROESPACO, ENGENHARIA E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA	11
ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.	23
DELTAV ENGENHARIA ESPACIAL LTDA	46
DELSIS AEROSPACE	48
EQUATORIAL SISTEMAS LTDA	57
ESSADO DE MORAIS LTDA	61
FIGWAL TRANSPORTES INTERNACIONAIS LTDA.	66
FONMART TECNOLOGIA LTDA	68
GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS	72
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA	84
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
LEGADO USINAGEM LTDA.	94

LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI	96
MODCO ENGENHARIA	107
OCELLOTT ENGENHARIA LTDA.	113
OMNISYS ENGENHARIA LTDA	115
RSA ENGENHARIA	125
ROHDE & SCHWARZ	127
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
SPECTRUM LINE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ELETRO-ELETRONICOS LTDA	137
V CARRARA ASSESSORIA	146



INFRAESTRUTURA DE SOLO/GROUND INFRASTRUCTURE

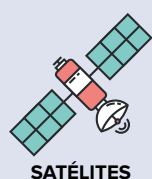
ACRUX LTDA	13
AMS KEPLER ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA	19
CRIAR SPACE SYSTEMS - TECNOLOGIA AEROESPACIAL EIRELI	42
DELSIS AEROSPACE	48
EDGE OF SPACE INDUSTRIA, COMERCIO, ASSESSORIA E ENGENHARIA LTDA ...	52
ERMA TECH INDUSTRIA E SOLUCÕES EM TECNOLOGIA AERONAUTICA LTDA ...	59
ESSADO DE MORAIS LTDA	61
FONMART TECNOLOGIA LTDA	68
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA	84
LEGADO USINAGEM LTDA.	94
LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI	96
MARCIO M. DA S. COSTA CIENCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS LTDA	100
OMNISYS ENGENHARIA LTDA	115
RSA ENGENHARIA	125
SPARTA ENGENHARIA, SERVICOS E COMERCIO EIRELI	135



LANÇADORES/LAUNCHERS

ACRUX LTDA	13
CASTRO LEITE CONSULTORIA LTDA	36
DELTAV ENGENHARIA ESPACIAL LTDA	46
DELSIS AEROSPACE	48
EDGE OF SPACE INDUSTRIA, COMERCIO, ASSESSORIA E ENGENHARIA LTDA ...	52
ERMA TECH INDUSTRIA E SOLUCOES EM TECNOLOGIA AERONAUTICA LTDA ...	59
FIGWAL TRANSPORTES INTERNACIONAIS LTDA.	66
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA	84
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
LEGADO USINAGEM LTDA.	94
LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI	96
MARCIO M. DA S. COSTA CIENCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS LTDA	100
PION LABS ENGENHARIA LTDA	119
RSA ENGENHARIA	125
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
SPARTA ENGENHARIA, SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI	135

SPECTRUM LINE PRESTAÇÃO DE SERVICOS ELETRO-ELETRONICOS LTDA	137
---	-----



SATÉLITES/SATELLITES

ACOSTA AEROESPACO, ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA	11
BEYOND SPACE INOVA SIMPLES (I.S.)	31
CRON SISTEMAS E TECNOLOGIAS LTDA	44
EDGE OF SPACE INDUSTRIA, COMERCIO, ASSESSORIA E ENGENHARIA LTDA . . .	52
EQUATORIAL SISTEMAS LTDA	57
ESSADO DE MORAIS LTDA	61
FIBRAFORTE ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	63
FIGWAL TRANSPORTES INTERNACIONAIS LTDA.	66
HORUSEYE TECH ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA	80
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA	84
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
MARCIO M. DA S. COSTA CIENCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS LTDA	100
OMNISYS ENGENHARIA LTDA	115
PION LABS ENGENHARIA LTDA	119
RSA ENGENHARIA	125
ROHDE & SCHWARZ.	127
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
V CARRARA ASSESSORIA	146



SERVIÇOS/SERVICES

ACRUX LTDA	13
ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.	23
ATS4I ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS LIMITADA	25
BIDOIA E MELLO - SOCIEDADE DE ADVOGADOS	33
COSTA, ALBINO & LASALVIA SOCIEDADE DE ADVOGADOS	40
CRON SISTEMAS E TECNOLOGIAS LTDA.	44
DELSIS AEROSPACE	48
EBCARVALHO DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL	50
EMPRESA JUNIOR DE ENGENHARIA AEROESPACIAL DA UNIVERSIDADE DE BRASILIA ZENIT AEROSPACE	54
ENGINEERING SIMULATION AND SCIENTIFIC SOFTWARE LTDA	55
EQUATORIAL SISTEMAS LTDA.	57
FONMART TECNOLOGIA LTDA	68
GMP MARCATTO - INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS LTDA	70
HELMERT ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.	76
HORUSEYE TECH ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA.	80
HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA.	84
IDEIA SPACE EDUCACAO ESPACIAL LTDA	86
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
LATECOERE DO BRASIL INDUSTRIA AERONAUTICA LTDA	92
LEGADO USINAGEM LTDA.	94

LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI	96
M & K ASSESSORIA, EXPORTADORA E IMPORTADORA LTDA	98
NSE BRASIL - AEROESPACIAL - LTDA.	111
OCELLOTT ENGENHARIA LTDA.....	113
OMNISYS ENGENHARIA LTDA	115
PION LABS ENGENHARIA LTDA	119
RSA ENGENHARIA.	125
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
SPARTA ENGENHARIA, SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI.	135
TELESPAZIO BRASIL S/A	141
WINNSTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	156



SOFTWARE

SOFTWARE/SOFTWARE

ACOSTA AEROESPACO, ENGENHARIA E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA	11
AMS KEPLER ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA	19
ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.	23
ATS4I ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS LIMITADA	25
CASTRO LEITE CONSULTORIA LTDA	36
DELTAV ENGENHARIA ESPACIAL LTDA.....	46
DELSIS AEROSPACE	48
ENGINEERING SIMULATION AND SCIENTIFIC SOFTWARE LTDA	55
EQUATORIAL SISTEMAS LTDA.....	57
ESSADO DE MORAIS LTDA	61
FONMART TECNOLOGIA LTDA	68
HELMERT ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA.....	76
JAGUAR CONSULTING LTDA	90
MODCO ENGENHARIA	107
OMNISYS ENGENHARIA LTDA	115
RSA ENGENHARIA.	125
ROHDE & SCHWARZ.....	127
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
V CARRARA ASSESSORIA	146



OUTROS

OUTROS/OTHERS

AEL SISTEMAS S.A.	15
AEROCRISTALDO INDUSTRIA E COMERCIO DE PEÇAS LTDA.....	17
ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA	21
ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.	23
AVIBRAS INDUSTRIA AEROESPACIAL S A	27
BETA TELECOM CONSULTORIA E COMERCIO LTDA	29
BEYOND SPACE INOVA SIMPLES (I.S.)	31
BEBYTE TECNOLOGIA EDUCACIONAL S/A	34
CLAMPER INDÚSTRIA & COMÉRCIO S/A	38
COSTA, ALBINO & LASALVIA SOCIEDADE DE ADVOGADOS	40

ENGINEERING SIMULATION AND SCIENTIFIC SOFTWARE LTDA	51
GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS	72
GRAUNA AEROSPACE LTDA.....	74
HOMEM DO ESPAÇO	78
HUMBERTO MANCILHA DIAS & CIA LTDA.....	82
INNALOGICS SISTEMAS COMPUTACIONAIS LTDA.....	88
LATECOERE DO BRASIL INDUSTRIA AERONAUTICA LTDA	92
M & K ASSESSORIA, EXPORTADORA E IMPORTADORA LTDA	98
MASSUCATO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	102
MOOG	103
MTS SISTEMAS DO BRASIL LTDA.....	105
NEURON ELETRÔNICA.....	108
NOVATECH SPACE SERVICOS E TECNOLOGIA LTDA.....	110
NSE BRASIL - AEROESPACIAL - LTDA.....	111
OCELLOTT ENGENHARIA LTDA.....	113
OPTO TECNOLOGIA OPTRONICA LTDA.....	117
PION LABS ENGENHARIA LTDA	119
ROCKWELL COLLINS DO BRASIL LTDA	121
ROSENBERGER DOMEX TELECOMUNICAÇÕES LTDA	123
SAIPHER ATC LTDA.....	129
SIATT - ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.....	131
SOHATZ DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE LTDA	133
SPARTA ENGENHARIA, SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI.....	135
STMICROELECTRONICS.....	139
TROYA.....	143
USIPED CALDERARIA, FERRAMENTARIA, USINAGEM E MONTAGEM LTDA.....	145
VILLARES METALS SA.....	147
VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.....	149
VOLUDI	151
WIKKI	154



ACOSTA
A e r o s p a c e

**ACOSTA AEROESPACO,
ENGENHARIA E SERVICOS
ESPECIALIZADOS LTDA**

Slogan: Space for a better Earth
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Luis Acosta
E-mail: luis@acosta-aerospace.com

Telefone: +55 (12) 9972-7243
Endereço: Rua Teopompo de Vaconselos
375.0, 63, Vila Ady-Anna
Site: www.acosta-aerospace.com



SATÉLITES



HARDWARE



SOFTWARE



APLICAÇÕES

SOBRE:

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.

A constelação SARA é complementada por uma rede terrestre para captação de dados (IoT). A rede é baseada em tecnologia RF e reúne informações de diversos pontos de coleta em um nó central (gateway). A partir daí estas informações podem ser transmitidas para um usuário local ou via satélite por meio de um dispositivo satcom (uplink) próprio.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Os principais produtos da Acosta Aerospace são:

1. SARA (Satélites para Áreas Remotas e Agricultura): Constelação de nanosatélites para comunicação IoT na agricultura. A

ABOUT:

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.

PRODUCTS AND SERVICES:

The main products of Acosta Aerospace are:

1. SARA (Satellites for Remote Areas and Agriculture): Constellation of nanosatellites for IoT communication in agriculture. The SARA series features major innovations,

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.

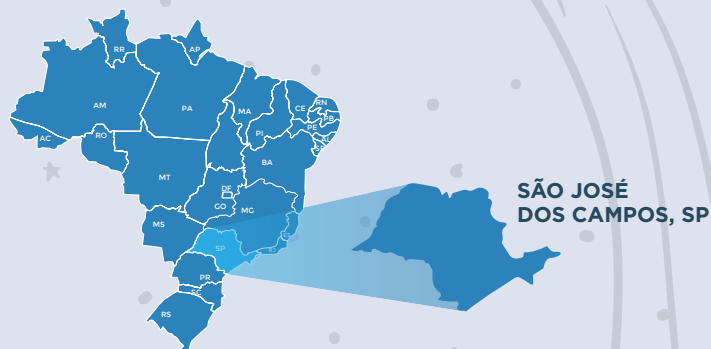
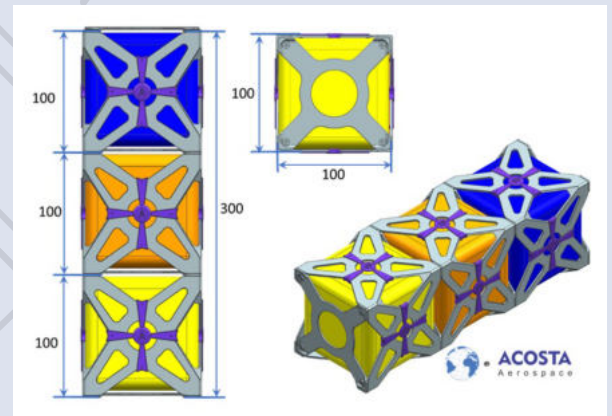
2. Inteligência geográfica baseada em imagens de satélites (Sensoriamento remoto / observação da terra), com auxílio de inteligência artificial.
3. Conectividade em solo com auxílio de satélite: Coleta, transmissão e análise de dados e comunicação com a internet via enlace satelital. Nossa plataforma 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.

from astrodynamic design features to subsystem technologies. It is capable of multifunctionality, being an option for jobs in multiple scenarios and geographies.

2. *Geographic intelligence based on satellite images (remote sensing / earth observation), with the aid of artificial intelligence.*
3. *Satellite-assisted ground connectivity: Collection, transmission and analysis of data and communication with the Internet via satellite link. Our connectivity platform includes state-of-the-art technology and innovative data terminals.*

Our products complement each other to provide connectivity and intelligence in remote areas, contributing to the advancement of technology in these environments.





ACRUX LTDA

Slogan: Inspirando e Inovando, esse é o nosso jeito!
Cidade e estado: OSASCO, SP
Contato: Oswaldo Barbosa Loureda
E-mail: oswaldbol@acruxtech.com.br

Telefone: +55 (45) 9849-1000
Endereço: PARDINHO, 55.0, MUNHOZ JUNIOR
Site: www.acruxtech.com.br

SOBRE:

Empresa inovadora e enxuta que visa fornecer a seus clientes soluções integradas e altamente competitivas. Nosso modelo de negócios nos permite atender cliente no campo de lançamento de cargas úteis suborbitais, desenvolvimento de novos equipamentos espaciais ligados aos veículos espaciais, assim como dar suporte a operações de lançamento. Também estamos desenvolvendo uma linha de foguetes de sondagem e treinamento de baixo custo e componentes para veículos lançadores de pequeno porte.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A startup vem se dedicando aos Veículos de Treinamento e Sondagem de baixo custo, componentes para Veículos Lançadores e fuselagem de UAVs. Também presta serviços de projeto, manufatura e instalação de equipamentos aeroespaciais.

ABOUT:

Innovative and lean company that aims to provide our customers with integrated and highly competitive solutions. Our business model allows us to serve customers in the field of suborbital launch of payloads, developing new space equipment linked to space vehicles, as well as supporting launch operations. We are also developing a line of low-cost sounding rockets and components for small launch vehicles.

PRODUCTS AND SERVICES:

The startup has been dedicating itself to low-cost Training and Probing Vehicles, components for Launch Vehicles and UAV fuselage. It also provides design, manufacturing and installation services for aerospace equipment.



LANÇADORES



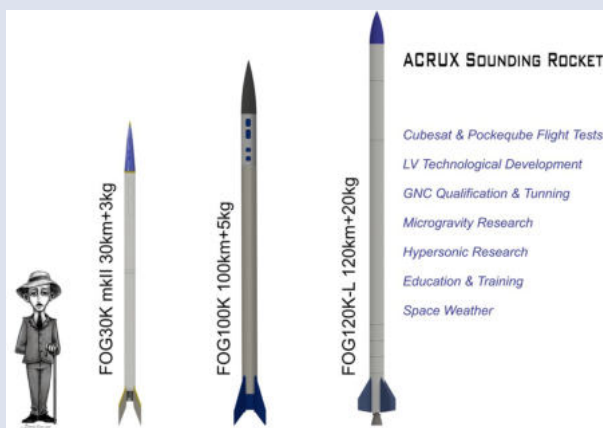
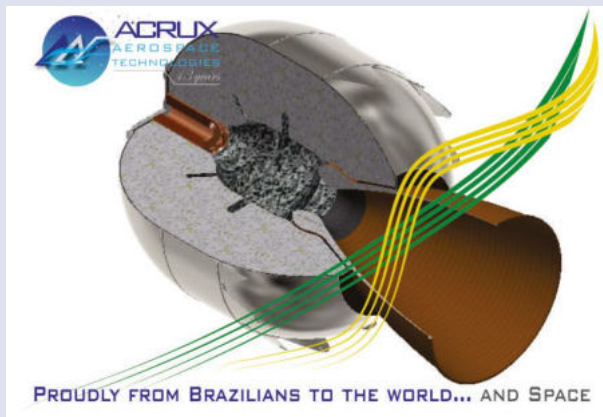
INFRAESTRUTURA DE SOLO



SERVIÇOS



OUTROS



MULTI-PURPOSE UAV DELTA 6

Parameters	Unit	Value
Maximum Speed	m/s	28
Cruise Speed	m/s	25
Stall Speed	m/s	12
MTOW	kg	from 22 to 50
Payload	kg	from 3 to 15
Autonomy	km	500
Motor Power	kW	from 2 to 5

Antennas options: Wings, Booms and fairings, fuselage body

VTOL option: yes

Emergency Parachute: yes

Catapult launched: yes

Materials: GFRP / CFRP / TiGrads / 7075-T6 / 2024-T3

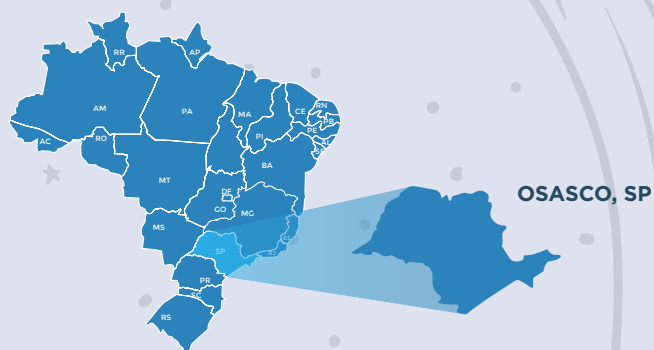
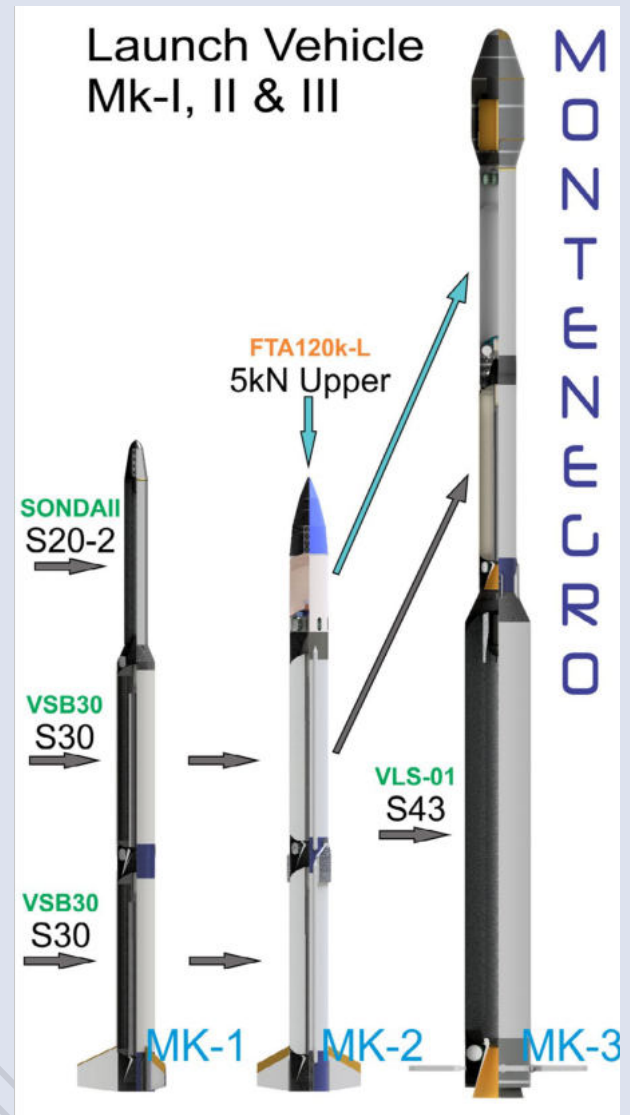
Bullet proof option: until .50 caliber

Onboard Generator: until 500W

Full Flap range: until 45deg

Navigation lights: yes

Emergency Tracker: GNSS - Indium Global Tracker



AEL SISTEMAS S.A

Slogan: Construindo o futuro da Defesa.
Cidade e estado: PORTO ALEGRE, RS
Contato: Mauro Luis Medeiros Beirão
E-mail: mbeirao@ael.com.br

Telefone: +55 (51) 9151-2337
Endereço: SERTORIO, 4400.0, VILA FLORESTA
Site: <https://www.ael.com.br/>

SOBRE:

No centro tecnológico de sistemas de defesa da AEL - um espaço de 10.000m², produzimos soluções de última geração, confiáveis e inovadoras. Investimos continuamente em tecnologia e capacitação de pessoas com o compromisso de desenvolver a indústria espacial e de defesa do País. O domínio das tecnologias de ponta e a experiência acumulada têm capacitado a empresa na integração de diferentes tipos de sistemas em variadas plataformas, aumentando a capacidade operacional e eficiência das missões.

ABOUT:

In AEL's Defense Systems Technological Center - a space of 10,000m², we produce state-of-the-art, reliable and innovative solutions. We continually invest in technology and training of people with a commitment to developing the country's space and defense industry. The mastery of cutting-edge technologies and the accumulated experience have enabled the company to integrate different types of systems on different platforms, increasing operational capacity and mission efficiency.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A AEL Sistemas dedica-se ao projeto, desenvolvimento, fabricação, manutenção e suporte logístico de sistemas eletrônicos militares e espaciais, para aplicações em plataformas aéreas, marítimas e terrestres. Capacitada para o fornecimento, projeto e desenvolvimento de aviônicos, sistemas terrestres e sistemas para segurança pública, a empresa também participa de diversos programas da indústria espacial.

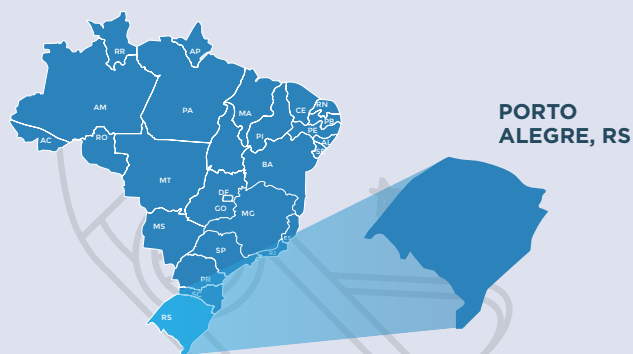
PRODUCTS AND SERVICES:

AEL Sistemas developed the On-Board Computer for the Orbital Platform of the SIA project (Inertial Systems for Aerospace Application) of INPE. First - Brazilian OBC (on-board computer) for space applications using SMD technology on a large scale. It can be applied on medium and large satellite platforms.

With more than 15 years of experience in the space industry, AEL Sistemas develops and produces electronic equipment for INPE's satellite energy supply subsystem.



Considerada um centro de excelência em tecnologia de defesa, desde 2001, a AEL SISTEMAS S.A. faz parte do grupo Elbit Systems, líder mundial no segmento de defesa. Atuamos em projetos estratégicos das Forças Armadas Brasileiras como Gripen NG, KC-390, Guarani e SISFRON - Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras. 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.





AEROCRISTALDO INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS LTDA

Slogan: Produzimos com excelência para você voar mais longe.

Cidade e estado: AREIOPOLIS, SP

Contato: Hugo Dario Fernandes Cristaldo

E-mail: dario.cristaldo@aerocris.ind.br

Telefone: +14 (14) 3846-1717

Endereço: VEREADOR DACIO HELENE, 200.0, A,
DISTRITO INDUSTRIAL

Site: www.aerocris.ind.br

SOBRE:

A Aerocris foi fundada em fevereiro de 2007 e está localizada no centro do estado de São Paulo, na cidade de Areiópolis. Somos uma empresa de capital 100% nacional, especializada em elaboração de projetos, fabricação de ferramentais, usinagem de precisão e montagens de componentes aeroespaciais. Nossa equipe é formada por profissionais altamente qualificados, com larga experiência e know-how. Nosso parque fabril é equipado com centros de usinagem de 3, 4 e 5 eixos, tornos CNC e máquinas convencionais.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Elaboração de projetos, fabricação de ferramentais, usinagem de precisão e montagens de componentes aeroespaciais.

ABOUT:

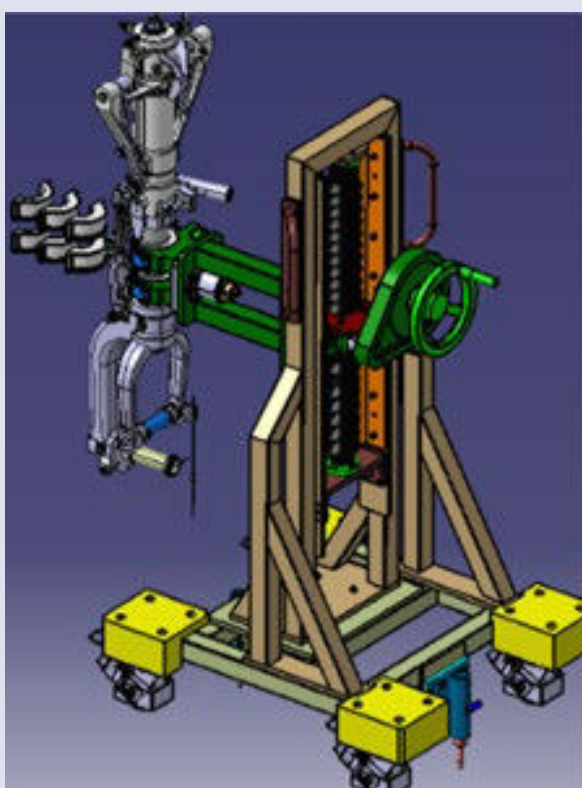
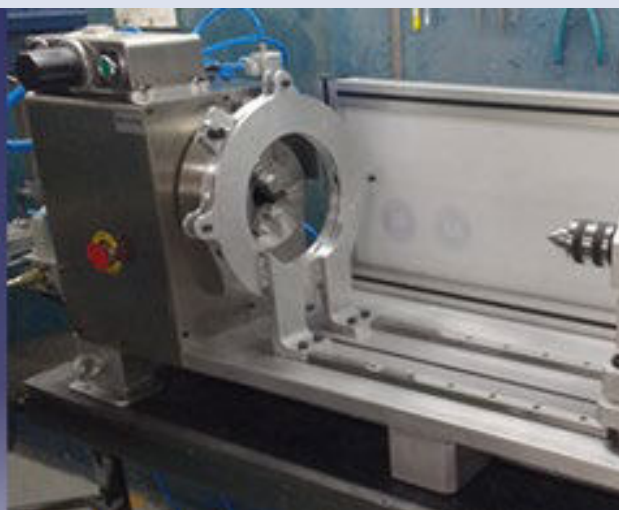
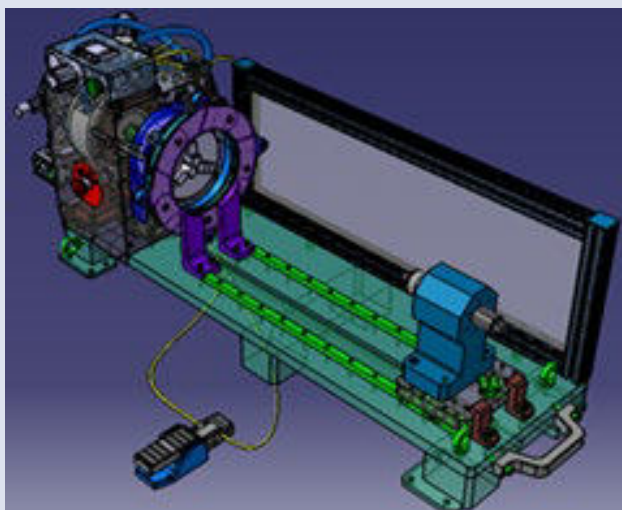
Aerocris was founded in February 2007 and is located in the center of the state of São Paulo, in the city of Areiópolis. We are a 100% national capital company, specializing in project design, tooling manufacturing, precision machining and assembly of aerospace components. Our team is formed by highly qualified professionals, with extensive experience and know-how. Our industrial park is equipped with 3, 4 and 5 axis machining centers, CNC lathes and conventional machines.

PRODUCTS AND SERVICES:

Elaboration of projects, manufacture of tools, precision machining and assemblies of aerospace components.



OUTROS



Slogan: Você no foco de nossa trajetória
Cidade e estado: RIO DE JANEIRO, RJ
Contato: Antonio José Ferreira Machado e Silva
E-mail: antonio@amskepler.com

Telefone: +55 (21) 3500-6636
Endereço: PREFEITO DULCÍDIO CARDOSO, 1000.0
APT 1105 BLC 2, BARRA DA TIJUCA
Site: www.amskepler.com

SOBRE:

A AMS Kepler é, em essência, uma empresa de desenvolvimento de sistemas de SW; de serviços de SW em nuvem; e de serviços e análise em imagens de satélite. Os produtos são C3I - Command, Control, Communication & Intelligence, MS3 - Multi Satellite Station System e CS3 - Cloud Satellite Station System. Os principais serviços são os de suporte ao planejamento de missão; à integração e testes dos satélites; ao LEOP; e à calibração e validação. Além destes, a AMS Kepler realiza serviços de geração de imagens de reflectância de superfície, de registro espacial de imagens de séries temporais e de análise de imagens de observação da Terra.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Os principais produtos da AMS Kepler são sistemas de software para o segmento solo de satélites de observação da Terra. Estes sistemas são usados durante a vida do satélite em órbita (pós-lançamento). C3I: Command, Control, Communication & Intelligence, suporte aos Centros de Rastreamento e Controle. MS3 e CS3: Multi / Cloud Satellite

ABOUT:

AMS Kepler is, in essence, a SW systems development company; of cloud SW services; and services and analysis in satellite images. The products are C3I - Command, Control, Communication & Intelligence, MS3 - Multi Satellite Station System and CS3 - Cloud Satellite Station System. The main services are support to mission planning; to integration and testing of satellites; to LEOP; and to calibration and validation. In addition to these, AMS Kepler performs surface reflectance imaging, spatial registration of time series images and analysis of Earth observation time series images.

PRODUCTS AND SERVICES:

AMS Kepler's main products are software systems for the ground segment of Earth observation satellites. These systems are used during the lifetime of the satellite in orbit (post-launch).

C3I: Command, Control, Communication & Intelligence, support for Tracking and Control Centers.



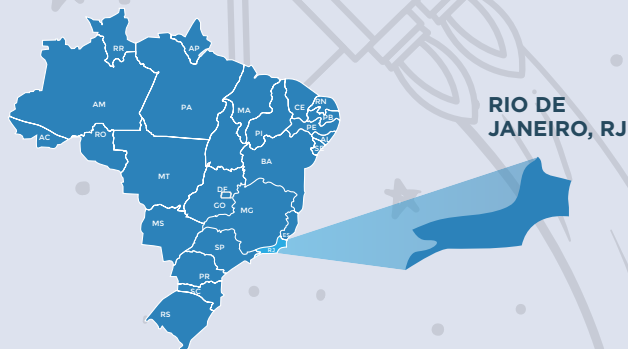
Station System, suporte às estações terrenas.

A AMS Kepler apresenta ainda serviços de suporte a diversas fases da vida útil do satélite, do projeto à validação em voo, passando pela fase de integração e testes em solo e pelo LEOP. Além disso, a AMS Kepler desenvolveu ferramentas que permitem gerar imagens de reflectância de superfície a partir de imagens DN; e garantir o registro espacial entre imagens de uma série temporal, mesmo que de sensores / satélites diferentes.

MS3 and CS3: Multi / Cloud Satellite Station System, earth station support.

AMS Kepler also provides support services for the various phases of the satellite's useful life, from design to in-flight validation, through the integration phase and ground tests and through LEOP.

Furthermore, AMS Kepler has developed tools to generate surface reflectance images from DN images; and ensure spatial registration between images of a time series, even if from different sensors / satellites.



ANDRADE GUTIERREZ ENGENHARIA

Slogan: Engenharia
Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Ricardo Newton Fortini Pimentel
E-mail: ricardo.fortini@agnet.com.br

Telefone: +55 61 3213-5001 | +55 11 5502-2309
Endereço: Av. da Nações Unidas, 12.495
50 andar, Brooklin,
Site: www.andradegutierrez.com



SOBRE:

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 metrô, 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 co-

municado, 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.

ABOUT:

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

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.

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.





GRUPO EMBRAER

ATECH - NEGOCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.

Slogan: Passion for Technology
Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Edson Carlos Mallaco | Giacomo Feres Staniscia
E-mail: cadastro@atech.com.br | cadastro@atech.com.br

Telefone: +55 (11) 3103-4600 | +55 (11) 3103-4600
Endereço: DO ROCIO, 313.0, ANDAR 2 5 6 8 E 10
VILA OLIMPIA
Site: www.atech.com.br

SOBRE:

ATECH, empresa do grupo Embraer, é uma empresa brasileira especializada no desenvolvimento de soluções de apoio à tomada de decisão. Com experiência no mercado brasileiro e internacional em projetos de sistemas críticos, atua nos segmentos de Defesa, Governo, Segurança Pública, Espacial e Corporativo, onde desenvolve sistemas e soluções inovadoras e diferenciadas, alicerçadas em experiência consagrada em Controle de Tráfego Aéreo. Certificada pelo Ministério da Defesa do Brasil como Empresa Estratégica de Defesa (EED), o que consolida a importância do trabalho realizado, colaborando para a garantia da autonomia tecnológica do país.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Desenvolvimento de soluções integradas de apoio à tomada de decisão, utilizadas em aplicações de defesa, segurança e civis, incluindo C4Isr, Defesa Cibernética, Instrumentação e Controle Nuclear, Simulação, Controle de Tráfego Aéreo e Sistemas Embarcados.

ABOUT:

ATECH, a company of the Embraer group, is a Brazilian software house specialized in the development of decision support solutions. With experience in the Brazilian and international market in critical systems projects, it operates in the Defense, Government, Public Security, Space and Corporate segments, where it develops innovative and differentiated systems and solutions, based on established experience in Air Traffic Control. Certified by the Ministry of Defense of Brazil as a Strategic Defense Company, which consolidates the importance of the work carried out, collaborating to guarantee the country's technological autonomy.

PRODUCTS AND SERVICES:

Development of integrated decision support solutions used in defense, security and civil applications, including C4Isr, Cyber Defense, Instrumentation and Nuclear Control, Simulation, Air Traffic Control and Embedded Systems.



APLICAÇÕES



SOFTWARE



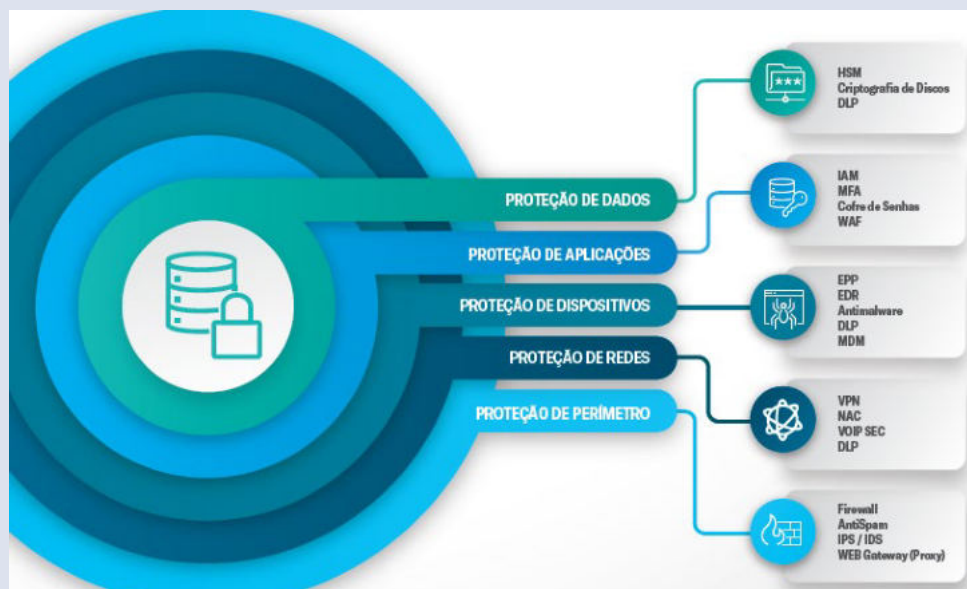
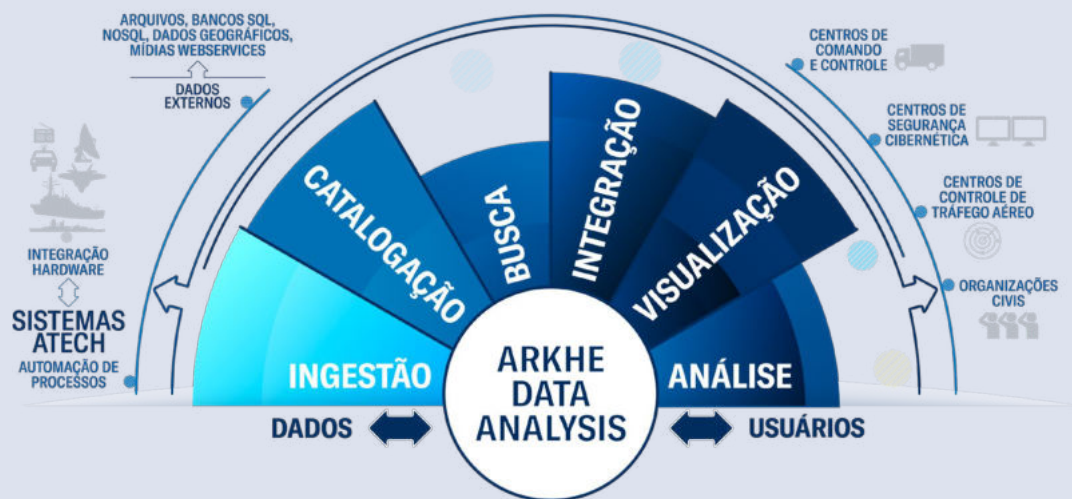
HARDWARE



SERVIÇOS



OUTROS





ATS4I ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS LIMITADA

Cidade e estado: São Paulo, SP
Contato: Guilherme Araujo Lima da Silva
E-mail: gasilva@ats4i.com.br

Telefone: +55 (11) 3854-4224
Endereço: POMPEIA, 634.0, CONJ 107, VILA POMPEIA
Site: <https://aerothermalsolutions.co/>

SOBRE:

Através de aplicações e softwares capacitados a ATS entende e soluciona problemas no setor espacial. É importante enfatizar que nossas soluções para a indústria aeroespacial são importantes não apenas para o desenvolvimento de produtos, mas também para a aerodinâmica e softwares de controle. Simulações e importantes desenvolvimentos na aerodinâmica, aeroeletrônica, sistemas de controle ambiental, simulação de software e outros são imprescindíveis para a manutenção da segurança dos passageiros, do conforto, e também sobre a eficiência da aeronave.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A ATS hoje distribui softwares ligados a aplicação de Dinâmica dos Fluidos - "Computational Fluid Dynamics", CFD - do mercado e com eles solucionamos projetos complexos de diversos segmentos da indústria com engenharia.

ABOUT:

Through qualified applications and software, ATS understands and solves problems in the space sector. It is important to emphasize that our solutions for the aerospace industry are important not only for product development, but also for aerodynamics and control software.

Simulations and important developments in aerodynamics, aeroelectronics, environmental control systems, software simulation and others are essential for the maintenance of passenger safety, comfort, and also on the efficiency of the aircraft.

PRODUCTS AND SERVICES:

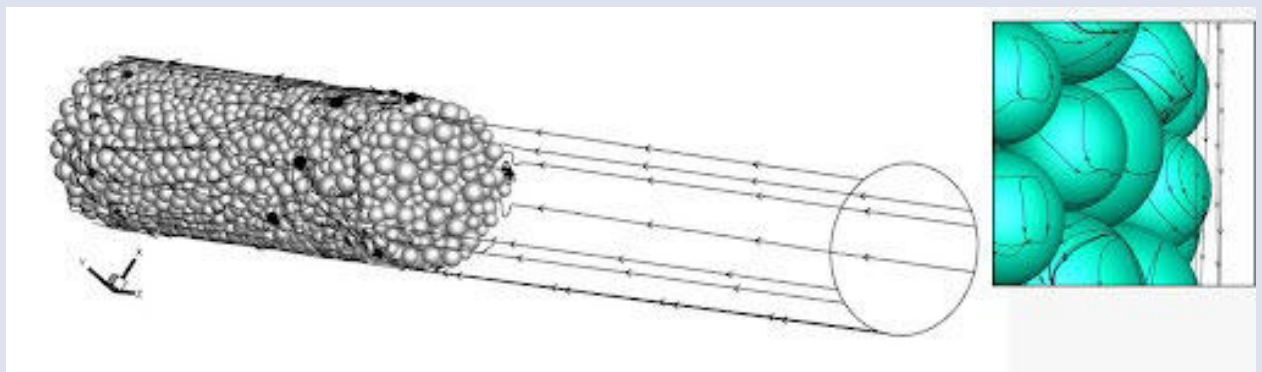
ATS today distributes software related to the application of Fluid Dynamics - "Computational Fluid Dynamics", CFD - in the market and with them we solve complex projects of different segments of the industry with engineering.



SERVIÇOS



SOFTWARE



AVIBRAS INDUSTRIA AEROESPACIAL S A

Cidade e estado: JACAREÍ, SP
Contato: José Roberto Nogueira Gonçalves Xavier
E-mail: jose.xavier@avibras.com.br
Telefone: +55 (12) 3955-2841

Endereço: TAMOIOS, KM 14 ESTR. VARADOURO, 1200.0,
ZONA RURAL Jacareí
Site: www.avibras.com.br



OUTROS

SOBRE:

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.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Veículo Suborbital VSB-30: Veículo de 02 estágios, estabilizado por empenas, desenvolvido pelo IAE. Transporta 400kg de carga útil científica a 250km de altitude, proporcionando até seis minutos de voo em microgravidade. A Avibras possui licença para produção e comercialização do VSB-30. Foguetes de Treinamento Básico e Intermediário (FTB/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 5kg a 30km e 25kg a 60km, respecti-

ABOUT:

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

PRODUCTS AND SERVICES:

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. (TRL 9) Solid Rocket Motor S50: With 12 tons of solid propellant, carbon fiber envelope, developed in partnership with the Institute of Aeronautics and Space (IAE), it is the main propulsion for the VS-50 and VLM-1 vehicles.

(TRL 6)

Propulsion and Vehicles for Space application:

Technologies for the use in

vamente. Possuem mais de 40 voos com sucesso. Propulsor S50: com 12 toneladas de propelente sólido composite, envelope de fibra de carbono, desenvolvido em parceria com o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), é principal propulsor dos veículos VS-50 e VLM-1. Propulsores e Veículos Lançadores: tecnologias em propulsores sólidos, eletrônica embarcada e equipamentos em apoio às operações de lançamento.

launch and suborbital vehicles: solid propulsion, embedded electronics and support equipment for launch operations. (TRL 6)





BETA TELECOM CONSULTORIA E COMERCIO LTDA

Slogan: Tradição em RF, micro-ondas, antenas, propagação, e assuntos relacionados com ondas eletromagnéticas.

Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

Contato: Wilton J. Fleming

E-mail: wilton.fleming@betatelecom.com.br

Telefone: +55 (12) 3941-5054

Endereço: DR. JOAO GUILHERMINO, 429.0, SALAS 172/173, CENTRO

Site: www.betatelecom.com.br

SOBRE:

No setor espacial a Beta Telecom teve grande atuação no programa CBERS, com o desenvolvimento do receptor banda S e desenvolvimento do banco de testes do transponder banda S completo. Participou da análise de compatibilidade eletromagnética do VLS (veículo lançador brasileiro). Participou das instalações das gateways para interligação com o Satélite Geoestacionário Brasileiro de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC). Realizou teste de EMC e radares de voo do AMX e nos caças F-5 da FAB. Realizou testes de EMC em sistemas de radar e caminhões do exercito brasileiro, e instalou equipamentos de voo em helicópteros da policia militar.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A Beta Telecom é uma empresa dedicada à área de altas frequências e telecomunicações. Realiza projetos de antenas, automatização de medidas, instalação de estações de comunicações, instalações de equipamentos em carros e aeronaves, avaliação de ambiente eletromagnético. Projeta e produz antenas até

ABOUT:

In the space sector, Beta Telecom played a major role in the CBERS program, with the development of the S-band receiver and development of the complete S-band transponder test bench. Participated in the electromagnetic compatibility analysis of the VLS (Brazilian launch vehicle). Participated in the installation of gateways for interconnection with the Brazilian Geostationary Satellite for Defense and Strategic Communications (SGDC). Conducted EMC and flight radar testing on the AMX and on FAB F-5 fighter jets. Conducted EMC tests on radar systems and Brazilian army trucks and installed flight equipment on military police helicopters.

PRODUCTS AND SERVICES:

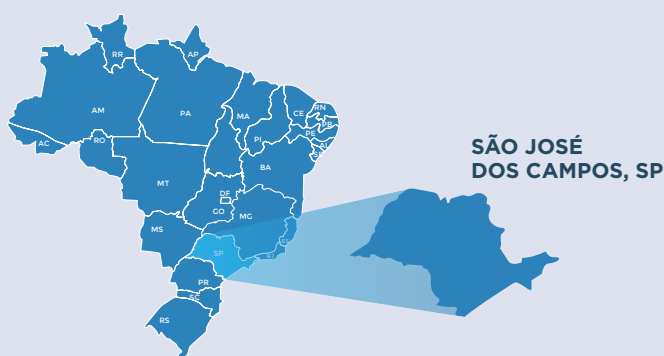
Beta Telecom is a company dedicated to the area of high frequencies and telecommunications. Performs antenna projects, automation of measurements, installation of communications stations, installation of equipment in cars and aircraft, evaluation of the electromagnetic environment. It



OUTROS

banda Ku, linearizadores de amplificadores de potência, adaptadores guia-coaxial. Desenvolve softwares especializados na área de automação de medidas, projeta e produz gigas de testes em RF.

designs and manufactures antennas up to Ku band, power amplifier linearizers, guide-coax adapters. It develops specialized software in the measurement automation area, designs and produces RF test mockups.





BEYOND SPACE INOVA SIMPLES (I.S.)

Slogan: Nós tornamos o espaço acessível.

Cidade e estado: SÃO CARLOS, SP

Contato: Thays Alessandra Barreto

Elder Samuel Taveira da Silva

E-mail: thays.alebarreto@gmail.com

elder.samuel95@gmail.com

Telefone: +55 (11) 9824-9092 | +55 (84) 9410-1117

Endereço: JOSE BONIFACIO, 1929.0, ANDAR 1

NUCLEO RESIDENCIAL SILVIO VILARI

Site: <https://www.beyondspace.com.br/>

SOBRE:

Somos uma startup NewSpace voltada à democratização do acesso às tecnologias aeroespaciais. Utilizamos nosso conhecimento para auxiliar empresários a aumentar a produtividade de seus negócios utilizando imagens aéreas e espaciais. Através de uma rede de parceiros coletamos as imagens aéreas e espaciais mais adequadas às necessidades de nossos clientes. Tais imagens auxiliam empresas e instituições a otimizar processos de geração de material de marketing, inspeção de ativos e grandes estruturas e monitoramento agrícola e urbano de forma inovadora.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Oferecemos serviços de coleta de imagens aéreas e espaciais para marketing, inspeção e monitoramento a empresas e instituições do país todo.

ABOUT:

We are a NewSpace startup focused on democratizing access to aerospace technologies. We use our knowledge to help entrepreneurs increase the productivity of their businesses using aerial and space imagery. Through a network of partners, we collect the aerial and space images best suited to the needs of our customers. Such images help companies and institutions to optimize processes for generating marketing material, inspecting assets and large structures and monitoring agricultural and urban areas in an innovative way.

PRODUCTS AND SERVICES:

We offer aerial and space image collection services for marketing, inspection and monitoring to companies and institutions across the country.



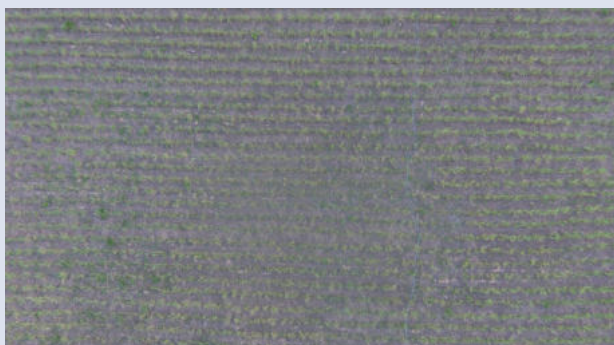
APLICAÇÕES



SATÉLITES



OUTROS





BIDOIA E MELLO SOCIEDADE DE ADVOGADOS

Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Felipe de Almeida Mello
E-mail: felipe.mello@bmlaw.com.br
Telefone: +55 (11) 2844-8548

Endereço: PRES JUSCELINO KUBITSCHKE, 2041.0, AN-
DAR 5 TORRE B, VILA NOVA CONCEICAO
Site: www.bmlaw.com.br

SOBRE:

Somos um escritório de advocacia 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.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

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.

ABOUT:

We are a law firm composed of professionals who are familiar with the reality of businesses and with the commitment to deliver the best results. We are Business Advisors. BM 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.

PRODUCTS AND SERVICES:

We have professionals with proven experience in the aerospace sector. In the space field, we have experience in negotiating the acquisition of satellites and equipment, contracting launch vehicles and related insurance, and export control.



BEBYTE TECNOLOGIA EDUCACIONAL S/A

Slogan: Preparar 1 milhão de jovens para o futuro
Cidade e estado: São Paulo, SP,
Contato: Alexandre Rodrigues de Carvalho
E-mail: me@alexroger.com

Telefone: +55 61 99911-2539
Endereço: Rua Humberto I, 348
Site: www.beyte.com.br



SOBRE:

A BeByte tem como missão preparar um milhão de crianças e jovens para o futuro. Acreditamos que o conhecimento tem que ser democratizado, para que o Brasil possa se desenvolver, com mais oportunidades para todos. O saber não pode ser um luxo de poucos. Tampouco, uma mercadoria que só o dinheiro pode comprar. Há muita gente empenhada em promover a educação e a inclusão digital, no Brasil. Professores, que agem, como verdadeiros guerreiros, e não medem esforços. Entidades do Terceiro Setor, voluntários, entidades internacionais, e mesmo empresas privadas.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

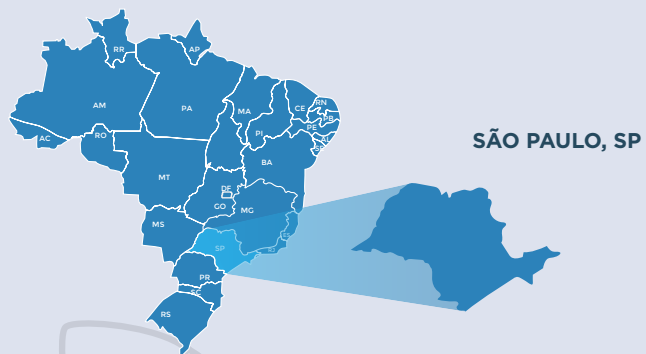
Curso de robótica espacial pra jovens: O projeto de Robótica Espacial é uma iniciativa pedagógica da Universidade de Brasília - UnB e do Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação - FNDE, com apoio técnico da Agência Espacial Brasileira - AEB, com o objetivo de possibilitar o fácil acesso ao ensino de robótica, através de uma plataforma digital intuitiva e dinâmica.

ABOUT:

BeByte's mission is to prepare one million children and young people for the future. We believe that knowledge has to be democratized, so that Brazil can develop, with more opportunities for everyone. Knowledge cannot be a luxury for a few. Nor is it a commodity that only money can buy. There are many people committed to promoting education and digital inclusion in Brazil. Teachers, who act, like true warriors, and don't measure efforts. Third Sector Entities, volunteers, international entities, and even private companies.

PRODUCTS AND SERVICES:

Space robotics course for young people: The Space Robotics project is a pedagogical initiative by the University of Brasília - UnB and the National Education Development Fund - FNDE, with technical support from the Brazilian Space Agency - AEB, with the objective of providing easy access to robotics teaching, through an intuitive and dynamic digital platform.





**CASTRO LEITE
CONSULTORIA LTDA**

Castro Leite Consultoria

Slogan: Nós entregamos !

Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP

Contato: Waldemar de Castro Leite Filho

E-mail: waldemar@castroleite.com.br

Telefone: +55 (12) 3341-8978

Endereço: EUCLIDES MIRAGAIA, 660.0, SALA 57, CENTRO

Site: www.castroleite.com.br

SOBRE:

A CLC, Castro Leite Consultoria, é uma empresa 100% brasileira fundada em 2013. É baseada na experiência profissional de seus fundadores. Atua na área de consultoria e projetos em sistemas de controle, guiamento e navegação de veículos aeroespaciais bem como a simulação desses. Estes serviços abrangem todo o processo do desenvolvimento, desde a concepção do veículo até sua implantação, tanto em hardware como software. Além de já fornecer seus próprios produtos de sistemas de navegação puramente inercial ou auxiliados por GPS, também o faz sob encomenda. Fornece também consultoria para ensaios e análise de sensores e sistemas inerciais.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Produz sistemas de navegação inercial para diferentes aplicações (PINA_F; PINA_M). Os principais tipos de serviço prestados pela CLC são de consultoria no desenvolvimento de sistemas de controle, guiamento e navegação de veículos nas áreas de defesa e espaço. Estes serviços abrangem todo o processo

ABOUT:

CLC, Castro Leite Consultoria, is a 100% Brazilian company founded in 2013. It is based on the professional experience of its founders. He works in the area of consulting and projects in control, guidance and navigation systems for aerospace vehicles as well as their simulation. These services cover the entire development process, from vehicle conception to implementation, both in hardware and software.

In addition to already supplying its own products for purely inertial or GPS-assisted navigation systems, it also does so on demand. It also provides consultancy for testing and analyzing sensors and inertial systems.

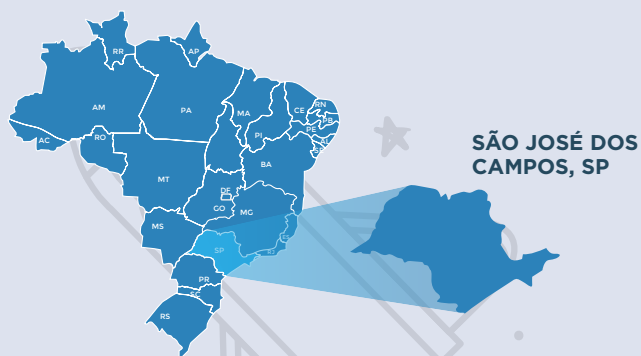
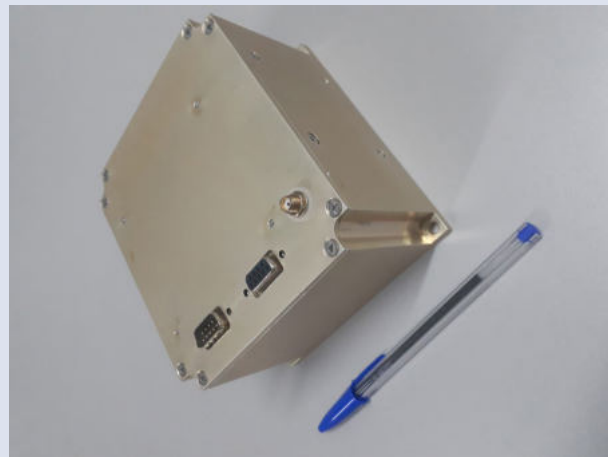
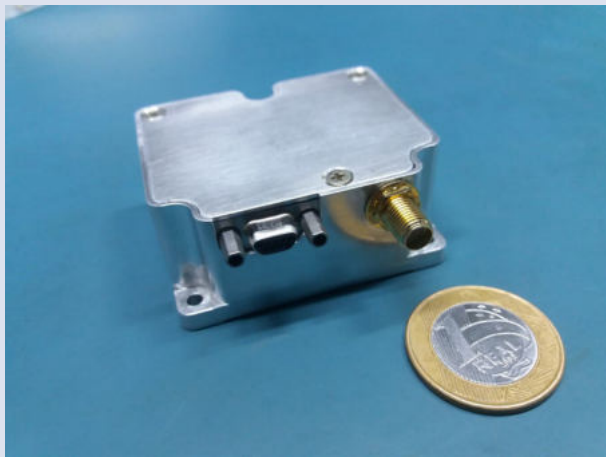
PRODUCTS AND SERVICES:

Produces inertial navigation systems for different applications (PINA_F; PINA_M). The main types of service provided by CLC are consultancy in the development of vehicle control, guidance and navigation systems in the areas of defense and space. These services cover the entire development



do desenvolvimento, desde a concepção do veículo até sua implantação.

process, from vehicle design to deployment.



CLAMPER INDÚSTRIA & COMÉRCIO S/A

Slogan: Líder e especialista em DPS
Cidade e estado: Lagoa Santa, MG,
Contato: Wagner Almeida Barbosa
E-mail: wagner@clamper.com.br

Telefone: +55 31 3689-9500
Endereço: Rodovia LMG-800, km 1, 128 - Distrito Industrial
Site: www.clamper.com.br

SOBRE:

Fundada em 1991, a CLAMPER é uma empresa brasileira especializada no desenvolvimento e fabricação de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS). Com mais de 40 milhões de produtos vendidos no mercado nacional, CLAMPER é a líder de mercado no Brasil e é presente em 21 países do mundo. A CLAMPER é proprietária do seu próprio laboratório para simulação de surtos elétricos e relâmpagos, o que permite testagem rigorosa dos produtos através de seus especialistas. A empresa é certificada pelos institutos mais respeitados do mundo e é composta por profissionais especializados que promovem formações sobre conceitos, normas e aplicações DPS. Em 2020, a CLAMPER abriu sua primeira fábrica no Aeroporto Industrial de Belo Horizonte sendo a primeira empresa a estabelecer sua área de fabricação em um projeto inovador. O principal objetivo é aumentar a competitividade de empresas brasileiras no contexto global e impulsionar os investimentos estrangeiros no Brasil.

ABOUT:

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 by 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.



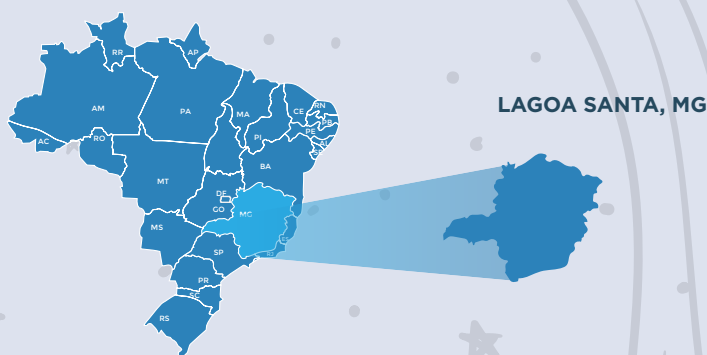
OUTROS

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.

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.



Slogan: Especialistas em Direito Aeroespacial
Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Eduardo Araujo Penna | Julio Cezar da Cruz Costa
E-mail: eduardo.penna@cal-law.com.br | julio.costa@cal-law.com.br

Telefone: +55 (11) 3179-2900 | +55 (21) 3550-9010
Endereço: ANGELICA, 2346.0, ANDAR 10 CONJ 103/104, CONSOLAÇÃO
Site: <http://cal-law.com.br/>

SOBRE:

Nosso time de advogados especializados em direito aeroespacial presta serviços jurídicos de consultoria e representação a empresas que atuam na indústria espacial, assim como para seguradoras e resseguradoras em todos os tipos de assunto relacionados ao fornecimento de produtos, lançamento, operações em órbita e outros riscos. Nosso time conhece os princípios e a regulação da indústria, e também possui experiência com o International Traffic in Arms Regulations (ITAR).

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Nosso escritório oferece serviços jurídicos - tanto de consultoria quanto representação legal - a clientes da indústria aeroespacial. A firma dispõe de um time com experiência comprovada nos mais diversos assuntos relativos a matérias espaciais, desde a cadeia de fornecimento, passando pelo lançamento e questões relacionadas a satélites em órbita de descomissionamento. Através de nossa parceria estratégica de cooperação com a firma global HFW (fundada em 1883), que

ABOUT:

Our specialist space team provides advice and legal representation to the space industry, and to its insurers and reinsurers on all matters arising out of product supply, launch, in-orbit and other risks. We understand the usual contracting principles and regulation of the industry, and are experienced with ITAR.

PRODUCTS AND SERVICES:

Our firm provides legal services - both consulting and legal representation - to clients in the aerospace industry. The firm has a team with proven experience in the most diverse subjects related to space matters, from the supply chain, passing through the launch and issues related to satellites in decommissioning orbit. Through our strategic cooperative partnership with the global firm HFW (founded in 1883), which has extensive



SERVIÇOS



OUTROS

possui ampla atuação perante a EASA, a UK Space Agency, a NASA e o Escritório da ONU para Assuntos de Espaço Exterior.

representation before EASA, the UK Space Agency, NASA and the UN Office for Outer Space Affairs.





CRIAR SPACE SYSTEMS TECNOLOGIA AEROESPACIAL EIRELI

Cidade e estado: RIBEIRÃO PRETO, SP
Contato: SERGIO D SILVA SOARES
E-mail: secretaria.criar@gmail.com
Telefone: +55 (16) 3512-9000

Endereço: ANTONIO DA COSTA SANTOS, 0.0,
QUADRA12 LOTE 04, DISTRITO EMPRESARIAL
PREFEITO LUIZ ROBERTO JABALI
Site: criar.space

SOBRE:

CRIAR SPACE SYSTEMS desenvolve Antena Direcional Automática - ADA, nas Bandas VHF/UHF/L/S/C/X, CubeSats e aplicações para o monitoramento através dos dados fornecidos por estes produtos. Destacamos o desenvolvimento de um mecanismo automático para rastrear e captar dados de satélites na forma de uma Estação Terrena composta pela ADA. Principais Produtos e Serviços: Sistemas de comunicação; Serviços de engenharia; Sistemas e equipamentos do motor; Sistemas Eletrônicos; Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto; Equipamento de suporte de solo; Aquisição e análises de dados a bordo; Fabricante de Equipamento Original; Desenvolvimento de software.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

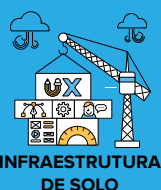
A ADA vem para atender às necessidades de uma estação terrestre com capacidade de monitoramento por nanosatélite e microsatélite de forma totalmente automática, além de ser de baixo custo e com tecnologia disponível no cenário nacional evitando longos períodos ociosos devido a alguns reparos. Foi desenvolvi-

ABOUT:

CRIAR SPACE SYSTEMS develops Automatic Directional Antenna - ADA, in VHF/UHF/L/S/C/X Bands, CubeSats, and applications for monitoring through the data provided by these products. We highlight the development of an automatic mechanism to track and capture satellite data in the form of an ADA-based Earth Station. Main Products and Services: Communication systems; Engineering services; Engine systems and equipment; Electronic Systems; Geoprocessing, Remote Sensing; Ground support equipment; Acquisition and analysis of data on board; Original Equipment Manufacturer; Software development.

PRODUCTS AND SERVICES:

ADA comes to meet the needs of a ground station with fully automatic nanosatellite and microsatellite monitoring capacity, in addition to being low cost and with technology available on the national scene, avoiding long idle periods due to some repairs. A competitive product has been developed, which



do um produto competitivo, que está disponível para várias oportunidades em centros de pesquisa e instituições educacionais.

A rede DATASAT proporcionará disponibilidade de comunicação através de equipamentos padronizados e de qualidade, estabelecendo uma comunidade que espalhará informações e troca de conhecimento pelo mundo, impulsionando a evolução tecnológica e democratizando a informação.

is available for various opportunities in research centers and educational institutions.

The DATASAT network will provide communication availability through standardized and quality equipment, establishing a community that will spread information and exchange knowledge around the world, driving technological evolution and democratizing information.





CRON

Sistemas e Tecnologias Ltda

**CRON SISTEMAS E
TECNOLOGIAS LTDA**

Slogan: Seu Projeto no Espaço
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Otavio Santos Cupertino Durão
E-mail: otavio@cronsistec.com.br

Telefone: +55 (12) 9970-4136
Endereço: SHISHIMA HIFUMI, 2911.0, ANEXO ESCRITO-
RIO 3, URBANOVA
Site: cronsistec.com.br

SOBRE:

A empresa está localizada no Parque Tecnológico da Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, fundada em 2015 como um “spin off” do INPE. Seus sócios somados possuem décadas (muitas!) de experiência no desenvolvimento de grandes e pequenos satélites desenvolvidos no Brasil e no exterior, inclusive cubesats. Seus produtos e serviços são fruto desta experiência aplicados ao novo conceito de “new space” para a otimização de custos, cronogramas e resultados no desenvolvimento de projetos espaciais com pequenos satélites e suas tecnologias associadas. Atua no desenvolvimento deste tipo de missão espaciais como um todo (“turn key”) ou em parte.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Desenvolvimento de cubesats, nanosats e micro satélites, seus subsistemas e tecnologias, missões e serviços associados de fornecimento dos dados gerados, e suporte ao lançamento (cubesats).

ABOUT:

The company is located in the Technology Park of the University of Vale do Paraíba - UNIVAP, founded in 2015 as a “spin off” of INPE. Its partners have decades (many!) of experience in the development of large and small satellites developed in Brazil and abroad, including cubesats. Its products and services are the result of this experience applied to the new concept of “new space” for the optimization of costs, schedules and results in the development of space projects with small satellites and their associated technologies. It works in the development of this type of space mission as a whole (“turn key”) or in part.

PRODUCTS AND SERVICES:

Development of cubesats, nanosatellites and microsatellites, their subsystems and technologies, missions and associated services for providing the generated data, and launch support (cubesats)



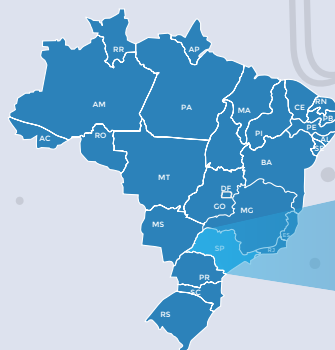
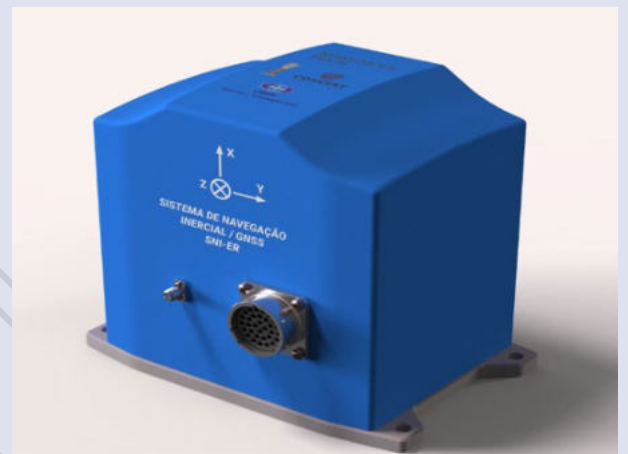
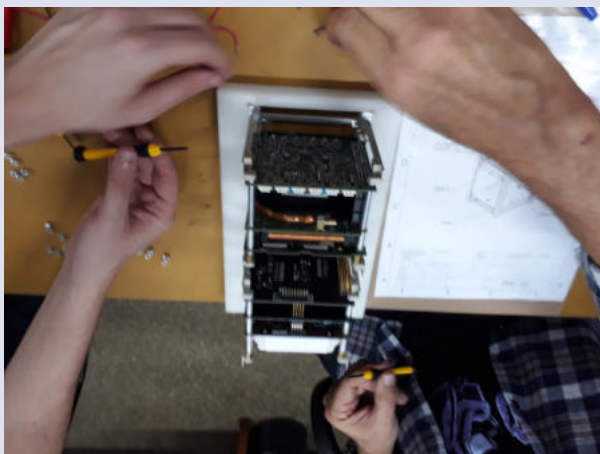
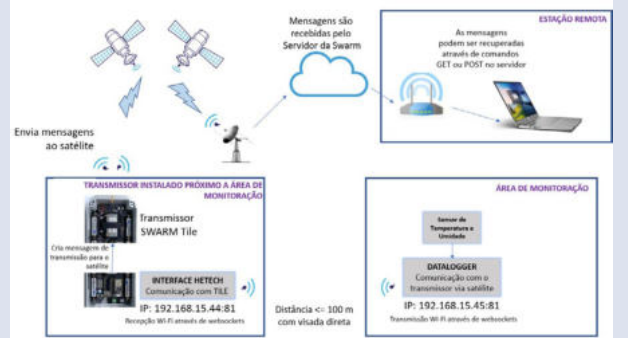
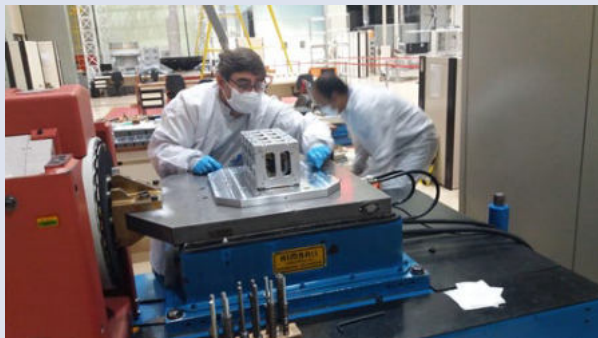
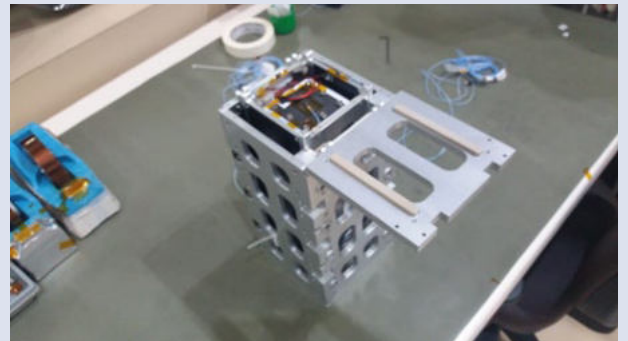
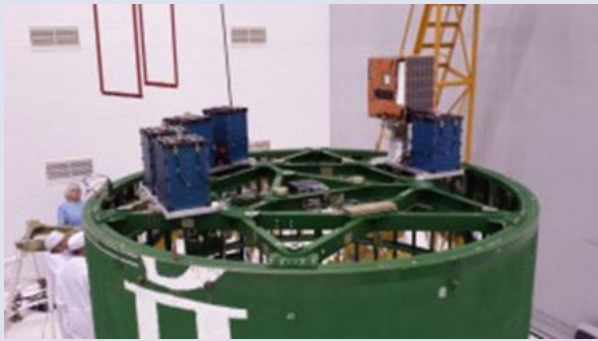
SATÉLITES



SERVIÇOS



APLICAÇÕES



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP



**DELTA V ENGENHARIA
ESPACIAL LTDA**

Slogan: Independência Brasileira no Acesso ao Espaço
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Daniel Resemini
E-mail: daniel.resemini@deltavengenharia.com

Telefone: +55 (12) 3876-7780
Endereço: DOUTOR ALTINO BONDESAN, 500.0, ANDAR
1 - SALA 24A, EUGÊNIO DE MELO
Site: <https://www.deltavengenharia.com/>

SOBRE:

Sediada no Parque Tecnológico de São José dos Campos desde 2020, a DeltaV Engenharia Espacial é uma startup brasileira, spin-off do Laboratório de Combustão e Propulsão do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Desenvolve tecnologia propulsiva de forma independente e competitiva para viabilizar a exploração comercial do Espaço pelo Brasil e por seus parceiros comerciais.

Atualmente desenvolve: um foguete de sondagem com propulsão líquida, apogeu superior a 10 km, recuperável por paraquedas; um sistema propulsivo a propelente líquido com 25 kN de empuxo a nível do mar; e um veículo lançador de pequeno porte para órbita baixa da Terra.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A DeltaV possui um portfólio de produtos e serviços alinhados à missão da empresa, de desenvolver tecnologia propulsiva de forma independente e competitiva para viabilizar a exploração comercial do Espaço pelo Brasil e por seus parceiros comerciais.

ABOUT:

Headquartered in the São José dos Campos Technological Park, in the State of São Paulo, DeltaV Engenharia Espacial is a Brazilian startup, spin-off of the Combustion and Propulsion Laboratory of the National Institute for Space Research. It develops propulsive technology independently and competitively to enable the commercial exploration of space by Brazil and its commercial partners.

It is currently developing: a sounding rocket with liquid propulsion, apogee greater than 10 km, recoverable by parachute; a liquid rocket engine with 25 kN of thrust at sea level; and a small launch vehicle for low earth orbit.

PRODUCTS AND SERVICES:

DeltaV has a portfolio of products and services aligned with the company's mission, to develop propulsive technology independently and competitively to enable the commercial exploration of Space by Brazil and its commercial partners.



PRODUTOS:

L25 - Motor foguete a propelente líquido com 25 kN de empuxo a nível do mar.

DV-VSL - Foguete de sondagem com propulsão líquida para o treinamento de Centros de Lançamento.

SERVIÇOS:

Treinamento em Operações de Lançamento

Consultoria em Mercado Espacial

Lançamento de Satélites.

PRODUCTS:

L25 - Liquid propellant rocket engine with 25 kN thrust at sea level.

DV-VSL - Sounding rocket with liquid propulsion for the training of Launch Centers.

SERVICES:

Launch Operations Training

Space Market Consulting

Satellite Launch



Slogan: Soluções de telemetria para veículos espaciais.
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Carlos Arrifano Schelim
E-mail: carlos.schelim@delsis.com

Telefone: +55 (12) 3341-9326
Endereço: ARMANDO DE OLIVEIRA COBRA, 50.0, SALA 1116, PARQUE RESIDENCIAL AQUARIUS
Site: www.delsis.com

SOBRE:

A Delsis Aerospace fornece produtos e serviços de aquisição de dados de telemetria e rastreamento automático de veículos espaciais. Desenvolve computadores de bordo, codificadores PCM de telemetria e sistemas de aquisição de dados adequados para foguetes, veículos aéreos não tripulados (UAV) e missões de teste de voo.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Produtos e serviços de telemetria para aquisição, análise de dados de voo e rastreamento de foguetes de sondagens.

ABOUT:

Delsis Aerospace provides telemetry data acquisition and automatic target tracking for mobile and stationary applications. On Board Computers, Telemetry PCM Encoders and Data Acquisition Boards suited for rockets, unmanned aerial vehicle (UAV) and flight test missions.

PRODUCTS AND SERVICES:

Telemetry products and services for acquiring, analyzing flight data and tracking sounding rockets.



Mobile Telemetry Tracking System

Dual System:
Telemetry Data Acquisition &
Target Tracking

Gain: 20 dBi



Mobile Telemetry Tracking System

Dual System:
Telemetry Data Acquisition &
Target Tracking

WTW-L/S 26 dBi



Telemetry Slant Range System

PCM Decommutator
Frame Synchronizer
Slant Range Module



Slogan: Soluções e Resultados ao seu alcance levando seu negócio para o nível de excelência.

Cidade e estado: São José dos Campos, SP

Contato: Ediraldo Bernardi Carvalho

E-mail: ediraldo@a4do.com.br

Telefone: +55 (12) 9123-8631

Endereço: CANADA, 104.0, CIDADE VISTA VERDE

Site: www.a4do.com.br

SOBRE:

Empresa de consultoria em Desenvolvimento Organizacional, envolvendo: excelência na gestão, estabelecimento de modelos de governança e gestão corporativas, certificação de sistema da qualidade com base nas normas ISO 9001, AS9100 e AS9120, gestão de risco (ISO 31000), sistema de gestão de segurança operacional, práticas de Gestão do Conhecimento e garantia do produto espacial e melhoria contínua de processos organizacionais. Com experiência e vivência em formação de times para solução de problemas, treinamentos 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 baseada nas normas ISO9001 e AS9100, visando certificação da organização | implementação de sistema de excelência empresarial baseado na cultura Lean I Avaliação e implementação de sistema de gestão de segurança operacional(SMS) Imple-

ABOUT:

Consulting company in Organizational Development, involving: excellence in management, establishment of corporate governance and management models, quality system certification based on ISO 9001, AS9100 and AS9120 standards, risk management (ISO 31000), operational safety management system, Knowledge Management practices and space product assurance and continuous improvement of organizational processes. With experience and experience in team building for problem solving, training and process improvement and process auditing.

PRODUCTS AND SERVICES:

Consulting on organizational processes | Diagnosis of processes and implementation of Integrated Management Systems based on ISO9001 and AS9100 standards, aiming at the organization's certification| implementation of a business excellence system based on the Lean I culture Evaluation and implementation of an operational safety management system (SMS)



SERVIÇOS

mentação de projeto de sistemas
Manufacturing Executions System-
MES | Enterprise Resource Pla-
ning “ ERP/SAP | Product Lifecycle
Management “ PLM | realização e
treinamento de Auditoria Interna.

*Implementation of systems design
Manufacturing Executions System-
MES | Enterprise Resource Planning
“ ERP/SAP | Product Lifecycle
Management “ PLM | performance
and training of Internal Audit.*





EDGE OF SPACE INDUSTRIA, COMERCIO, ASSESSORIA E ENGENHARIA LTDA

Slogan: Soluções inovadoras de confiança
Cidade e estado: Jacareí, SP
Contato: Vanderlei Neias Junior
E-mail: vanderlei@edgeofspace.com.br

Telefone: +55 (12) 3958-4309
Endereço: GERALDO SCAVONE, 2300.0, SETOR 7
GALPÃO42, JARDIM CALIFORNIA
Site: www.edgeofspace.com.br

SOBRE:

A Edge of Space (EOS) nasceu com objetivo de ser uma empresa de tecnologia focada no mercado aeroespacial e tecnologias críticas relacionadas. Seus engenheiros especialistas em brasagem principalmente no setor aeroespacial. Seus produtos são de característica de tecnologias críticas e se enquadram nos PED - produto estratégico de defesa (em fase de andamento).

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Empresa com profissionais qualificados no setor aeroespacial e defesa.

ABOUT:

Edge of Space (EOS) was born to be a technology company focused on the aerospace market and related critical technologies. Its engineers are specialists in brazing mainly in the aerospace sector. Its products are characteristic of critical technologies and fit the PED - strategic defense product (in progress).

PRODUCTS AND SERVICES:

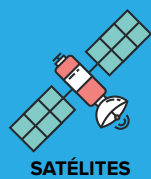
Company with qualified professionals in the aerospace and defense sector



LANÇADORES



APLICAÇÕES



SATÉLITES



INFRAESTRUTURA
DE SOLO





EMPRESA JUNIOR DE ENGENHARIA AEROESPACIAL DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - ZENIT AEROSPACE

Slogan: Zenit, sempre além!

Cidade e estado: BRASÍLIA, DF

Contato: Arthur D'Assumpção Loureiro

E-mail: arthurloureiro@zenitaerospace.com

Telefone: +61 (61) 9286-5398

Endereço: ÁREA ESPECIAL DE INDÚSTRIA PROJEÇÃO
A - UNB, 480.0, SETOR LESTE (GAMA)

Site: <https://www.zenitaerospace.com>

SOBRE:

Zenit Aerospace é uma empresa júnior da Universidade de Brasília que presta serviços da área de engenharia aeroespacial, sendo eles Consultoria, Modelagem 2D e 3D, Curso de Pilotagem de Drones e Escola Espacial.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

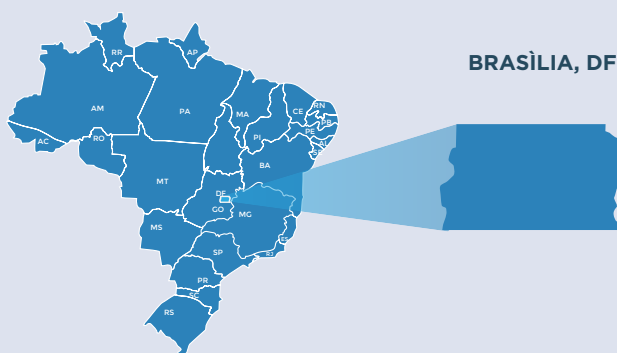
A Zenit Aerospace realiza serviços relacionados ao mercado empresarial e aeroespacial, sendo eles: Consultoria, Modelagem 2D e 3D, Curso de Pilotagem de Drones e Escola Espacial.

ABOUT:

Zenit Aerospace is a junior enterprise of the University of Brasília that provides services in the area of aerospace engineering, including Consulting, 2D and 3D Modeling, Drone Piloting Course, and Space School.

PRODUCTS AND SERVICES:

Zenit Aerospace performs services related to the business and aerospace market, namely: Consulting, 2D and 3D Modeling, Drone Piloting Course and Space School.





ENGINEERING SIMULATION AND SCIENTIFIC SOFTWARE LTDA

Slogan: Simulando o futuro
Cidade e estado: FLORIANOPOLIS, SC
Contato: Luiz Amaral
E-mail: luiz@esss.co

Telefone: +55 (48) 3953-0000
Endereço: ORLANDO PHILLIPI, 100.0, ANDAR 1,
SACO GRANDE
Site: <https://www.esss.co/>

SOBRE:

Engineering Simulation and Scientific Software (ESSS) é uma empresa multinacional brasileira que oferece as mais avançadas ferramentas de Engenharia Assistida por Computador (CAE) em dinâmica de fluidos, análise estrutural, eletromagnetismo e multifísica, incluindo softwares customizados e adaptados a cada cliente. A ESSS é parceira ELITE da Ansys e detém tecnologias que desempenham um papel fundamental nos projetos mais inovadores do mundo, ajudando as empresas a fornecer produtos radicalmente melhores e mais eficientes. A ESSS atende a mais de 1.000 clientes em diversos setores, incluindo Aeroespacial, defesa, manutenção e outros.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Comercialização de software de prototipagem digital e desenvolvimento e personalização de software alinhado com a expectativa do cliente.

ABOUT:

Engineering Simulation and Scientific Software (ESSS) is a Brazilian multinational firm based in Florianópolis/SC. We offer the most advanced Computer-Aided Engineering (CAE) tools in fluid dynamics, structural analysis, electromagnetism, and multiphysics, including customized software tailored to the needs of each client. ESSS is an ANSYS Elite Channel Partner and ESSS solutions play a key role in the most innovative projects in the world, helping companies provide radically better and more efficient products. ESSS serves more than 1000 clients across many industries, including Aero&space, Defense, Maintenance and others.

PRODUCTS AND SERVICES:

Commercialization of digital prototyping software and development and customization of software in line with customer expectations.



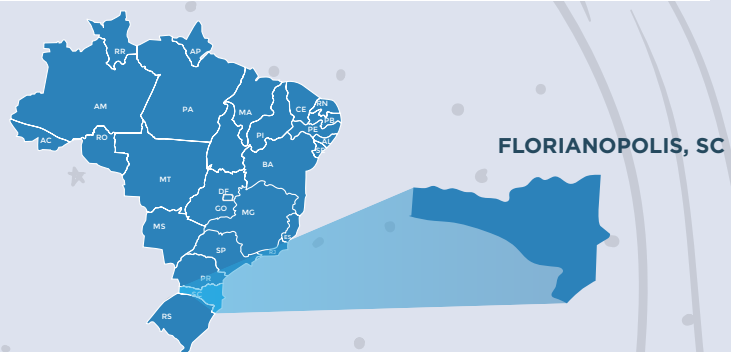
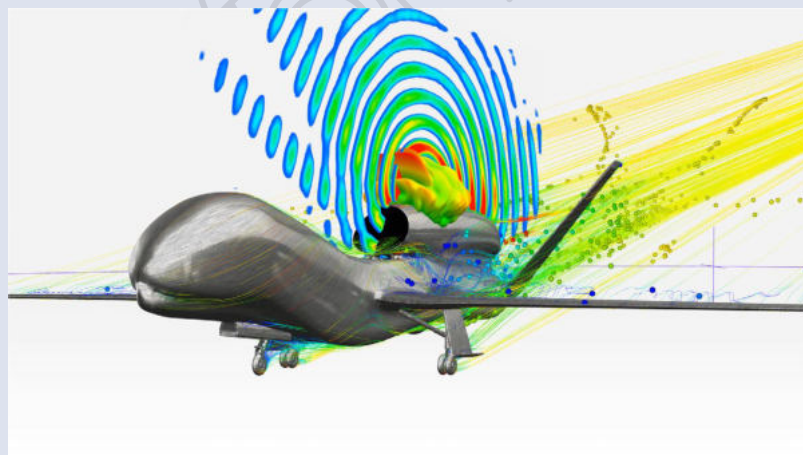
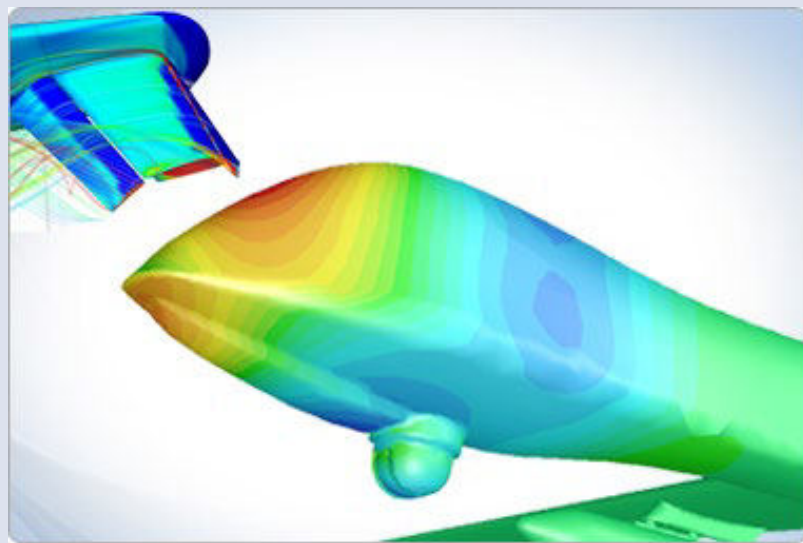
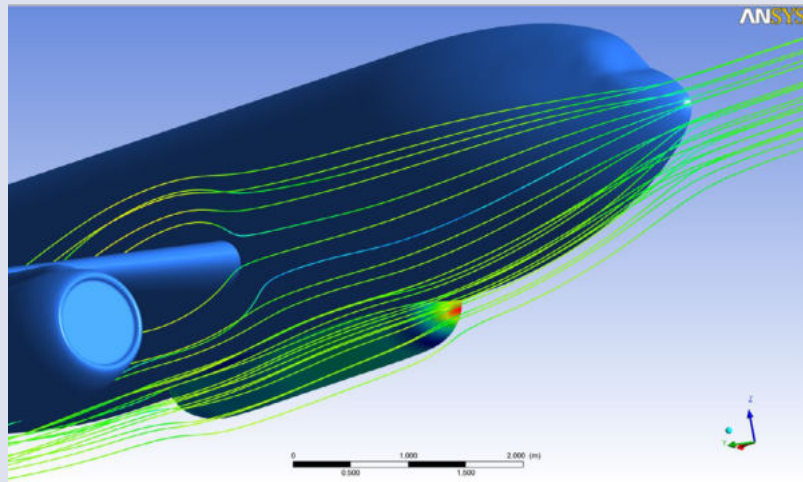
SOFTWARE



SERVIÇOS



OUTROS





EQUATORIAL SISTEMAS LTDA

Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Cesar Augusto Teixeira Andrade e Silva
E-mail: cesar.silva@akaer.com.br
Telefone: +55 (12) 2139-1101

Endereço: CESARE MANSUETO GIULIO LATTES, 501.0,
BLOCO A11 SALA ST02, EUGENIO DE MELLO
Site: www.equatorialsistemas.com.br

SOBRE:

Especializada em projetos de sensores eletro-ópticos, eletrônica embarcada, software embarcado e instrumentação científica, tem experiência comprovada no fornecimento de equipamentos eletrônicos, sensores e câmeras para satélites, com histórico de sucesso em voo, em diferentes missões espaciais. Executa projetos de forma completa e sistêmica: como análise de requisitos; análise estrutural; análise térmica; análise de radiação (TID/SEE); análise de confiabilidade (RAMS); garantia do produto; procura e qualificação de componentes EEE, fabricação de cablagem e PCB de alta-confiabilidade e condução de testes de qualificação de equipamentos.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Equatorial Sistemas fornece sistemas eletro-ópticos e eletrônicos embarcados para espaço tais como, sondas de umidade, câmeras multiespectrais para sensoriamento remoto, gravador digital de dados para imageadores e serviços de análise e especificação de requisitos de missão e análise térmica.

ABOUT:

Specialized in electro-optical sensors projects, embedded electronics, embedded software and scientific instrumentation, it has proven experience in providing electronic equipment, sensors and cameras for satellites, with a history of success in flight, in different space missions. It executes projects in a complete and systemic way: as requirements analysis; structural analysis; thermal analysis; radiation analysis (TID/SEE); reliability analysis (RAMS); product assurance; procure and qualification of EEE parts, manufacturing high-reliability harness and PCBs, and conducting equipment qualification tests.

PRODUCTS AND SERVICES:

Equatorial Sistemas provides electro-optical and electronic systems for space, such as humidity probes, multispectral cameras for remote sensing, digital data recorders for imagers and services for analysis and specification of mission requirements and thermal analysis.



SATÉLITES



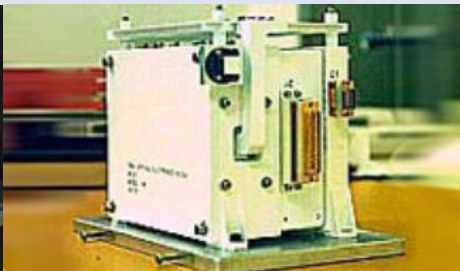
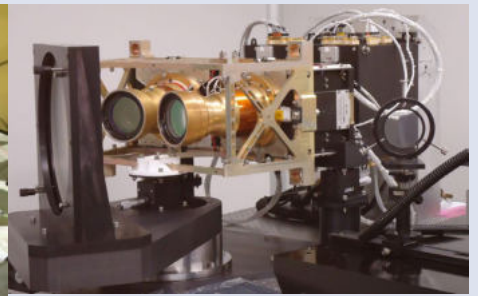
HARDWARE



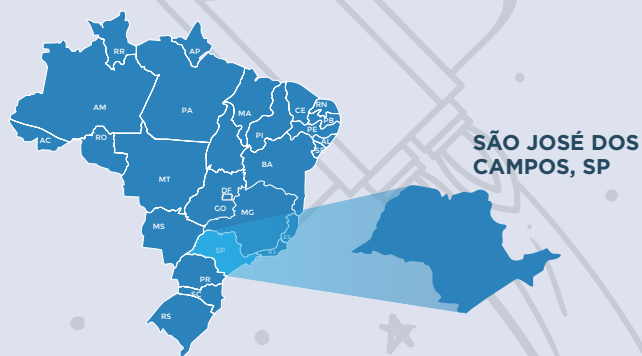
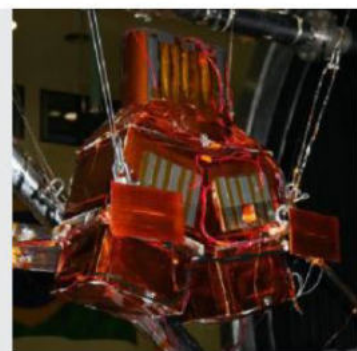
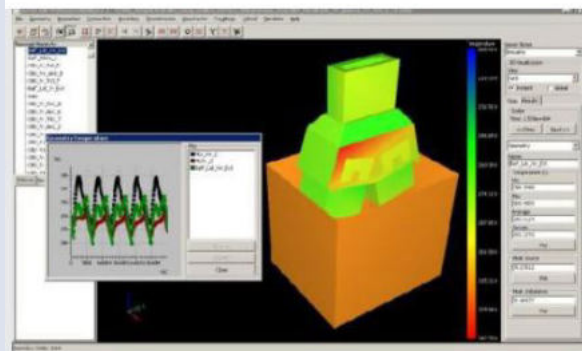
SOFTWARE



SERVIÇOS



Thermal Design, Analysis and Manufacture





ERMA TECH INDUSTRIA E SOLUCOES EM TECNOLOGIA AERONAUTICA LTDA

Slogan: Harnesses and Hoses
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Eduardo Garcia Barboni
E-mail: eduardo.barboni@ermatech.com.br
Telefone: +55 (12) 3939-1305

Endereço: ENGENHEIRO JUAREZ DE SIQUEIRA BRITTO
WANDERLEY, 440.0, Condomínio Industrial Eldorado,
ELDORADO
Site: www.ermatech.com.br

SOBRE:

ERMA TECH fundada em 2003, em São José dos Campos/SP, fornece Soluções Projeto, Desenvolvimento e Fabricação de Cablagens, Chicotes e dispositivos elétricos, integração eletromecânica e ferramentas Elétricos, Hidráulicas e Pneumáticos para as Indústrias Aeroespacial, Defesa, Naval e Ferroviária. Certificada AS9100D e ISO9001, adotando as Melhores Práticas de Manufatura conforme IPC-620-C, reconhecida pelo excelente nível técnico, qualidade, prazos, custos e confiabilidade. Planta Industrial própria com 1.000 m² e infraestrutura completa de equipamentos e recursos especializados.

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;

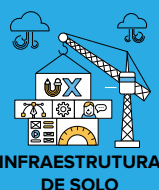
ABOUT:

ERMA TECH, founded in 2003, in São José dos Campos/SP, provides Design, Development and Manufacture Solutions for Wiring, Harnesses, Cables and electrical devices, electromechanical integration and Electrical, Hydraulic and Pneumatic tooling for the Aerospace, Defense, Naval and Railway Industries. AS9100D and ISO9001 certified, adopting the Best Manufacturing Practices according to IPC-620-C, recognized for its excellent technical level, quality, deadlines, costs and reliability. Own industrial plant with 1,000 m² and complete infrastructure with specialized equipment and resources.

PRODUCTS AND SERVICES:

Design and development of electrical harnesses, electrical devices, hydraulic and pneumatic tools;

2D formboard design, electrical diagrams and 3D routing, Specification and definition of components and parts list, Research and import of material focused on customer needs, Virtual 3D Prototyping;



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 design acabado, apoiamos suas novas ideias.

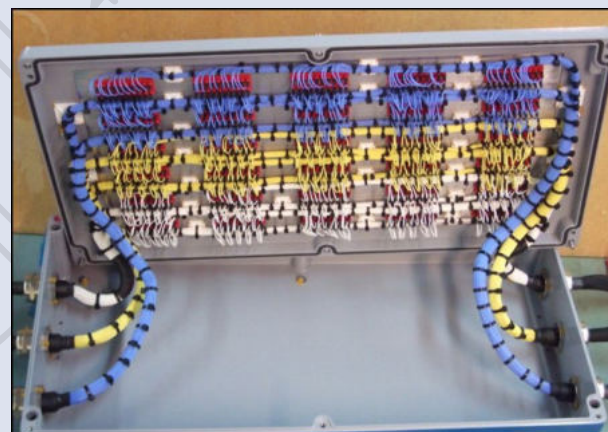
Manufacture of high-tech Wiring and Electrical Harnesses; Electromechanical assembly and integration - electrical boxes, control panels and cabinets - integrating active, passive and mechanical components;

Industrialization Services, Installation, Maintenance of Cables, Harnesses, Hoses and Electromechanical, Hydraulic and Pneumatic Devices;

Design and manufacture of hydraulic and pneumatic tools for hose testing, tube clamps, pneumatic benches, sealing / fuel / hydraulic testing.

Allocation of specialized labor to the client

Turn-key solutions, from prototype to finished design, we support your new ideas.





ESSADO DE MORAIS LTDA

Slogan: Sistemas Espaciais & Tecnologia
Cidade e estado: FRANCA, SP
Contato: Marcelo Henrique Essado Moraes
E-mail: marcelo@emsisti.com.br

Telefone: +55 (16) 3722-2002
Endereço: OUVIDOR FREIRE, 2199.0, CENTRO
Site: <http://emsisti.com.br/>

SOBRE:

A EMSISTI é uma empresa brasileira fundada em 2010 que se dedica ao projeto, desenvolvimento, verificação, validação e integração de sistemas críticos para aplicações em plataformas espaciais, automotivas, aeronáuticas e financeiras. Nossa missão é Inovar, cooperando com nossos clientes de forma sustentável fortalecendo os laços entre os parceiros, gerando valor à sociedade e permitindo o sucesso de nossos colaboradores.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

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

ABOUT:

EMSISTI is a Brazilian company founded in 2010 that is able to design, develop, verification, validation and integration of critical systems for applications in space, automotive, aeronautical and financial platforms. Our mission is to Innovate, cooperating with our customers in a sustainable way, strengthening the ties between partners, generating value to society and allowing the success of our employees.

PRODUCTS AND SERVICES:

Founded in 2010, it was the first Brazilian startup to develop a software system for the ground segment and ground stations of scientific nanosatellites in the country, being one of the main suppliers of the Brazilian Scientific Nanosatellite Program - NANOSATC-BR.

It has projects in the financial, automotive and aerospace areas. It develops embedded electronics in microsatellites, critical and embedded software for onboard management of small satellites, for earth stations and mission centers



APLICAÇÕES



SOFTWARE



HARDWARE



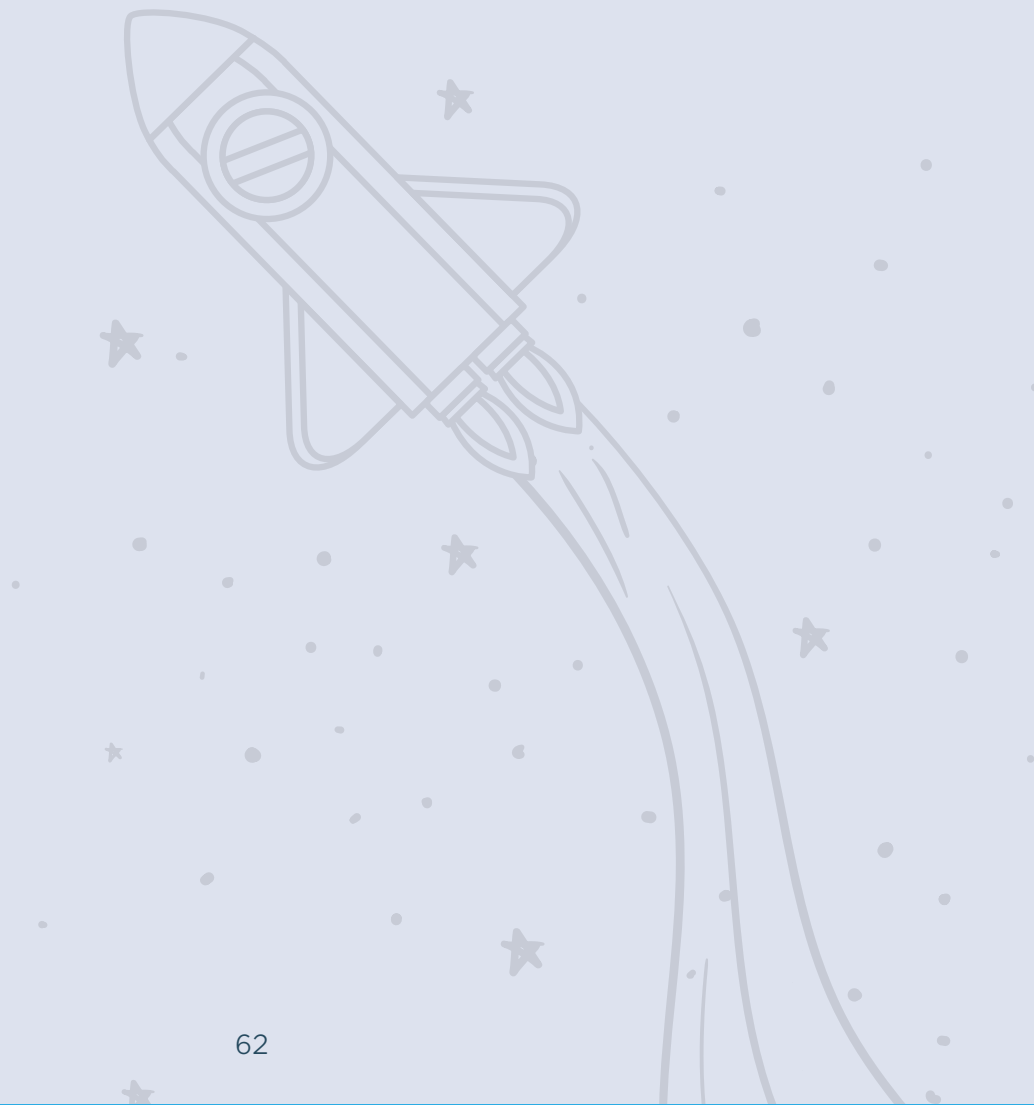
INFRAESTRUTURA DE SOLO



SATÉLITES

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.

with telemetry technologies, telecommand and corporate networks. We started developing technology and solutions for the Internet of Things, Agribusiness and an Environmental Data Collection Platform.



FIBRAFORTE

Engenharia, Indústria e Comércio Ltda.

FIBRAFORTE ENGENHARIA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Slogan: Pequena empresa comprometida com o sucesso do Programa Espacial Brasileiro desde 1994
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: JADIR NOGUEIRA GONÇALVES | THOMAS LEOMIL SHAW

E-mail: jadir.goncalves@fibraforte.com.br | thomas.shaw@fibraforte.com.br
Telefone: +55 (12) 3938-1416 | +55 (12) 3938-1416
Endereço: JOSE SIERRA, 121.0, ELDORADO
Site: www.fibraforte.com.br



SOBRE:

A FIBRAFORTE é uma empresa do Setor Aeroespacial, com sede na cidade de São José dos Campos - SP, fundada em 1994.

Historicamente atua em programas com alto conteúdo de desenvolvimento tecnológico.

A Fibraforte possui competência para atuar como Design Authority no desenvolvimento de Subsistema Estruturas, Subsistema Propulsão e Equipamentos de Suporte (GSEs), tendo capacidade para executar todas as atividades em todos os ciclos de vida do desenvolvimento:

- Concepção;
- Projeto Preliminar;
- Projeto Detalhado;
- Fabricação e Montagem de Modelos de Qualificação;
- Testes de Qualificação;
- Fabricação dos Modelos de Voo;

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A Fibraforte possui competência para atuar como Design Authority no desenvolvimento de Subsistema Estruturas, Subsistema Propulsão e Equipamentos de Suporte (GSEs),

ABOUT:

Fibraforte is a company taking part in the Aerospace Sector, based in the city of São José dos Campos - SP, founded in 1994.

Fibraforte has the competence to act as Design Authority in the development of Structures Subsystem, Propulsion Subsystem and Ground Support Equipment (GSEs), having the capacity to perform all activities in all development life cycles:

- *Conception;*
- *Preliminary Design;*
- *Detailed Design;*
- *Manufacturing and Assembly of qualification models;*
- *Qualification tests;*
- *Manufacturing of Flight Models;*

PRODUCTS AND SERVICES:

Fibraforte has the competence to act as a Design Authority in the development of Subsystem Structures, Subsystem Propulsion and Support Equipment (GSEs),

tendo capacidade para executar todas as atividades em todos os ciclos de vida do desenvolvimento:

- Concepção;
- Projeto Preliminar;
- Projeto Detalhado;
- Fabricação e Montagem de Modelos de Qualificação;
- Testes de Qualificação;
- Fabricação dos Modelos de Voo.

Os principais produtos desenvolvidos para satélites foram:

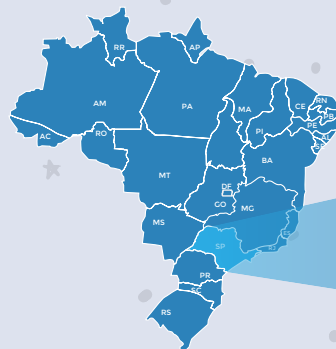
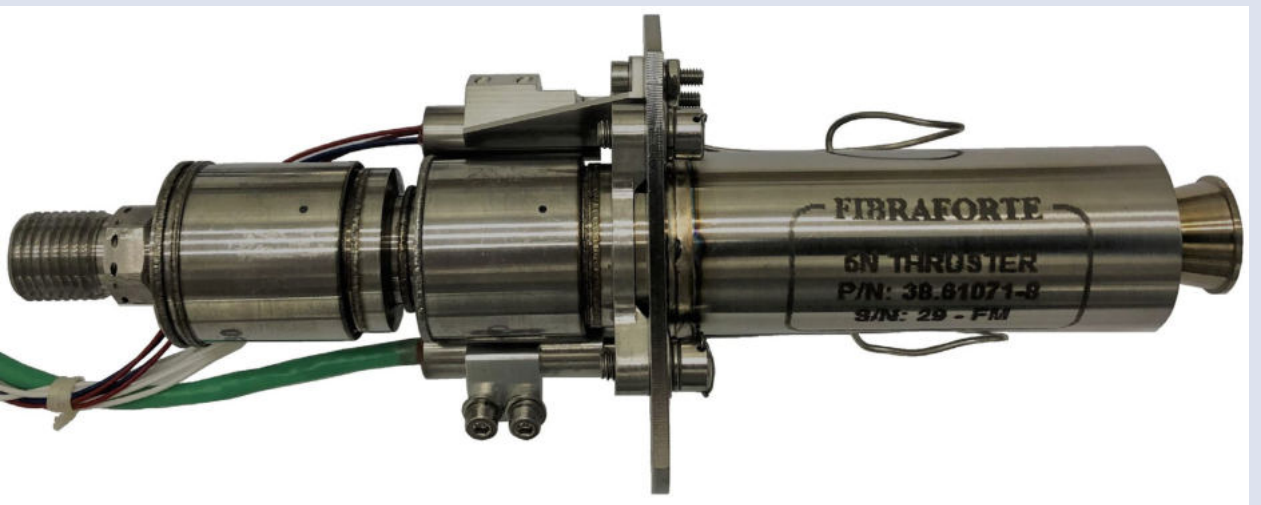
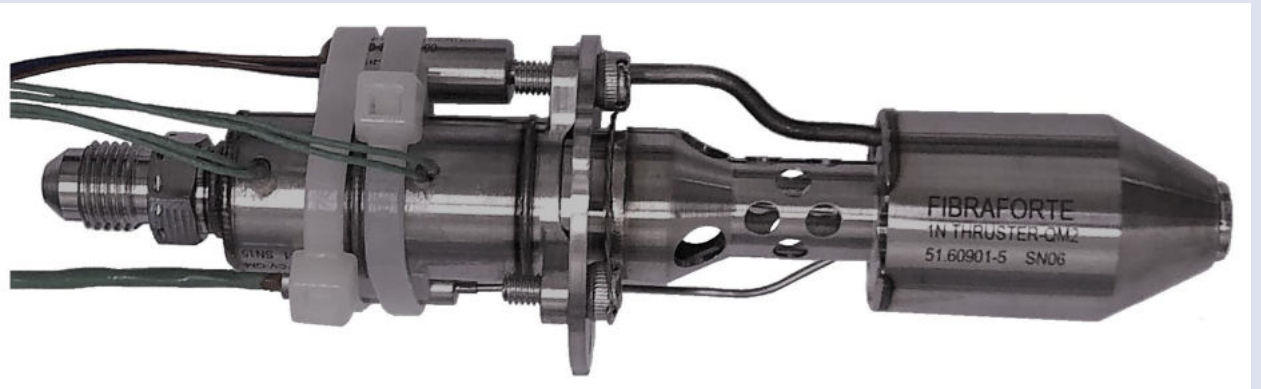
- Parte Mecânica do Gerador Solar da PMM;
- Estrutura do CBERS 3&4;
- Estrutura do payload do CBERS 4A;
- Subsistema Propulsão da PMM Válvulas de Enchimento e Dreno (FDVs);
- Subsistema Propulsão para micro ou mini satélites – MPS Unit;
- Propulsores Monopropelente de 1N e de 5N;
- Tanques de Propelente 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) para Propulsão;
- Sistemas de Pressurização e de Enchimento.

having the capacity to perform all activities in all development life cycles:

- *Conception;*
- *Preliminary project;*
- *Detailed project;*
- *Manufacture and Assembly of Qualification Models;*
- *Qualification Tests;*
- *Manufacture of Flight Models;*

The main products developed for satellites were:

- *Mechanical Part of the PMM Solar Generator;*
- *Structure of CBERS 3&4;*
- *CBERS 4A payload structure;*
- *PMM 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 mounting);*
- *Containers for CBERS 3&4;*
- *Deployment Rig for PMM's Solar Generator;*
- *Electrical Test System (EGSE) for Propulsion;*
- *Pressurization and Filling Systems.*



SÃO JOSÉ DOS
CAMPOS, SP

Slogan: EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL, FLEXIBILIDADE BRASILEIRA
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: ANA MARIA RENÓ MINUCCI
E-mail: anamaria.sjk@figwal.com.br

Telefone: +12 (99) 6801-500
Endereço: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1169.0, PARQUE MARTIM CERERE
Site: WWW.FIGWAL.COM.BR

SOBRE:

Transporte de importação e exportação aéreo, marítimo e rodoviário focado no setor espacial.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Serviço de agenciamento de cargas de importação e exportação nos modais aéreo, marítimo e rodoviário.

ABOUT:

Import and export transportation (air, ocean and trucking).

PRODUCTS AND SERVICES:

Import and export cargo agency service by air, maritime and road.

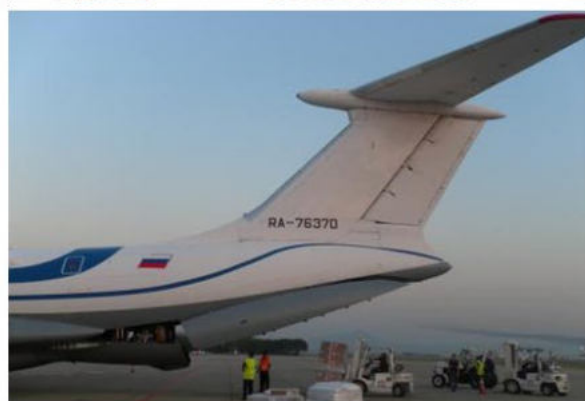


Special Air Transports



figwal

transportes internacionais ltda.
www.figwal.com.br



SÃO JOSÉ DOS
CAMPOS, SP



**FONMART TECNOLOGIA
LTDA**

Slogan: Levando soluções inteligentes até você.

Cidade e estado: SÃO LUIS, MA

Contato: Darci de Jesus Fontes Júnior

E-mail: comercial@fonmart.com.br

Telefone: +55 (98) 3255-0700

Endereço: AMAZONAS, 23.0, CHACARA BRASIL

Site: www.fonmart.com.br

SOBRE:

Fundada em 1988, a FONMART TECNOLOGIA possui vasta experiência em sua área de atuação, sendo detentora de um variado portfólio, o que permite entregar projetos turnkey. Com equipe altamente especializada, foi a empresa responsável no Centro de Lançamentos de Alcântara pela implantação de toda infraestrutura de rede lógica (metálica e óptica), elétrica dedicada, energia de emergência (UPS), ativos de rede cabeada e sem fio, sistemas de segurança eletrônica que incluem a detecção de intrusão de perímetro, monitoramento por vídeo, detecção e alarme de incêndio, interfonia operacional, videoconferência e visualização (Videowalls).

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Projeto, fornecimento, instalação e manutenção de Infraestrutura de rede lógica (metálica e óptica), ativos de rede cabeada e sem fio, sistemas de segurança incluindo detecção de intrusão de perímetro, monitoramento por vídeo com inteligência artificial, detecção e alarme de incêndio, Data Centers, soluções

ABOUT:

Founded in 1988, FONMART TECNOLOGIA has extensive experience in its area of activity, holding a varied portfolio, which allows it to deliver turnkey projects. With a highly specialized team, it was the company responsible at the Alcântara Launch Center for the implementation of the entire logical network infrastructure (metallic and optical), dedicated electrical, emergency power (UPS), wired and wireless network assets, security systems electronics that include perimeter intrusion detection, video monitoring, fire detection and alarm, operational intercom, video conferencing and visualization (Videowalls).

PRODUCTS AND SERVICES:

Design, supply, installation and maintenance of logical network infrastructure (metallic and optical), wired and wireless network assets, security systems including perimeter intrusion detection, artificial intelligence video monitoring, fire detection and alarm, Data Centers, visualization solutions (videowalls)



SERVIÇOS



SOFTWARE



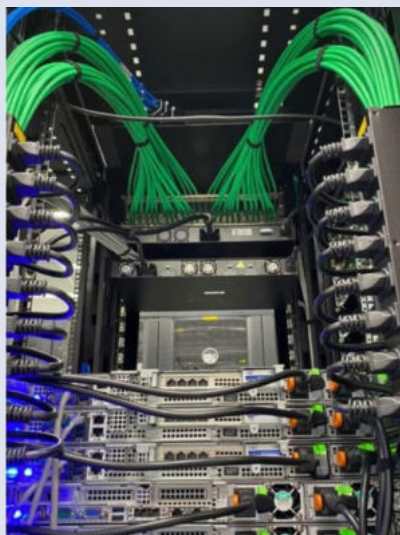
HARDWARE



**INFRAESTRUTURA
DE SOLO**

de visualização (videowalls e monitores especiais) e integração de comunicações.

and special monitors) and communications integration.





GMP MARCATTO INDUSTRIA E COMERCIO DE PECAS LTDA

Slogan: A complexidade do seu projeto merece a nossa tecnologia

Cidade e estado: MOGI DAS CRUZES, SP

Contato: Maria da Glória Marcato

E-mail: gloria@gmpmarcatto.com.br

Telefone: +55 (11) 4736-8900

Endereço: RICIERI JOSE MARCATTO, 990.0, VILA SUISSA

Site: www.gmpmarcatto.com.br

SOBRE:

Fundada em 1964, a GMP MARCATTO é uma indústria que fornece serviços de usinagem de alta precisão e caldeiraria leve atuando em diversos segmentos: aeronáutico, defesa, naval e máquinas e equipamentos. Possui as certificações ISO 9001, AS 9100 e acreditação NADCAP (Aero Structure Assembly).

Seus mais de 50 anos de existência fizeram com que se tornasse solução para os desafios de seus clientes, suportada pela inovação, alta tecnologia e, sobretudo, experiência.

Seu parque tecnológico é composto por máquinas de tecnologias "high speed", 3 eixos, 5 eixos, 7 eixos multitarefas, corte a laser, corte jato de água, dobra e puncionadeira.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A GMP Marcatto apresenta soluções completas e de alta tecnologia na USINAGEM, ESTAMPARIA e CALDERARIA (leve) de materiais para os mais variados segmentos.

Usinamos materiais complexos como acrílico, nylatron, alumínio, aço, titânio entre outros.

ABOUT:

Founded in 1964, GMP MARCATTO is an industry that provides high precision machining and sheet metal services in several segments: aeronautics, defense, naval and machinery and equipment. It has ISO 9001, AS 9100 certifications and NADCAP (Aero Structure Assembly) accreditation. Its more than 50 years of existence have made it a solution to the challenges of its customers, supported by innovation, high technology and, above all, experience. Its technological park is composed of "high speed" technology machines, 3 axes, 5 axes, 7 axes multitasking, laser cutting, water jet cutting, bending and punching machines.

PRODUCTS AND SERVICES:

GMP Marcatto presents complete and high-tech solutions in MACHINING, STAMPING and BOILING (light) of materials for the most varied segments.

We use complex materials such as acrylic, nylatron, aluminum, steel, titanium, among others.



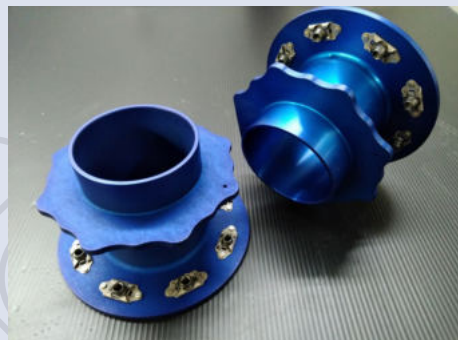
SERVIÇOS



CADEIA DE SUPRIMENTOS

Todo o processo de fabricação envolve tecnologia de última geração desde a sua concepção com a utilização dos softwares, TopSolid e Siemens NX, até a sua execução em máquinas de 3, 4, 5 eixos, 7 eixos multitarefas, corte a laser, corte jato de água e dobra.

The entire manufacturing process involves state-of-the-art technology, from its conception using software, TopSolid and Siemens NX, to its execution on machines with 3, 4, 5 axes, 7 multitasking axes, laser cutting, water and fold.





GAMATECH SOLUÇÕES TÉRMICAS

Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Roger Ribeiro Riehl
E-mail: roger.riehl@gmts.com.br

Telefone: +12 (55) 3206-4305
Endereço: CORDOBA, 34.0, JARDIM AMERICA
Site: <https://gmts.com.br/>

SOBRE:

Projeto, simulação e fabricação de sistemas de controle de temperatura ativos (com uso de bombas mecânicas e compressores) e passivos (com uso de bombeamento capilar por calor residual) com uso de tecnologia de Tubos de Calor.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

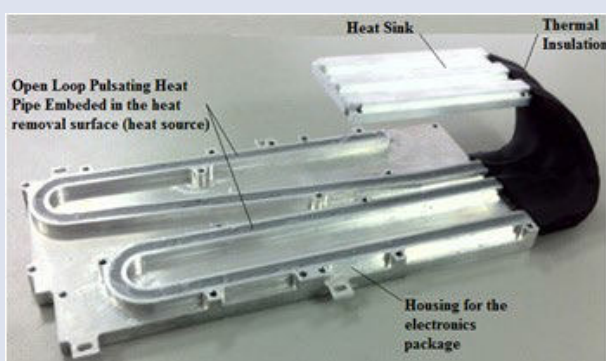
- Consultoria em Engenharia Térmica;
- Projeto, fabricação, integração e testes de Heat Pipes, Loop Heat Pipes.

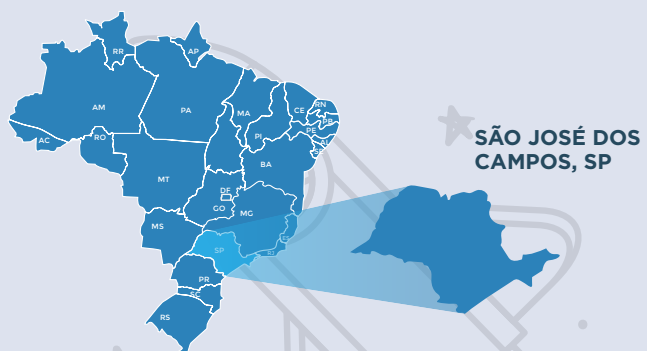
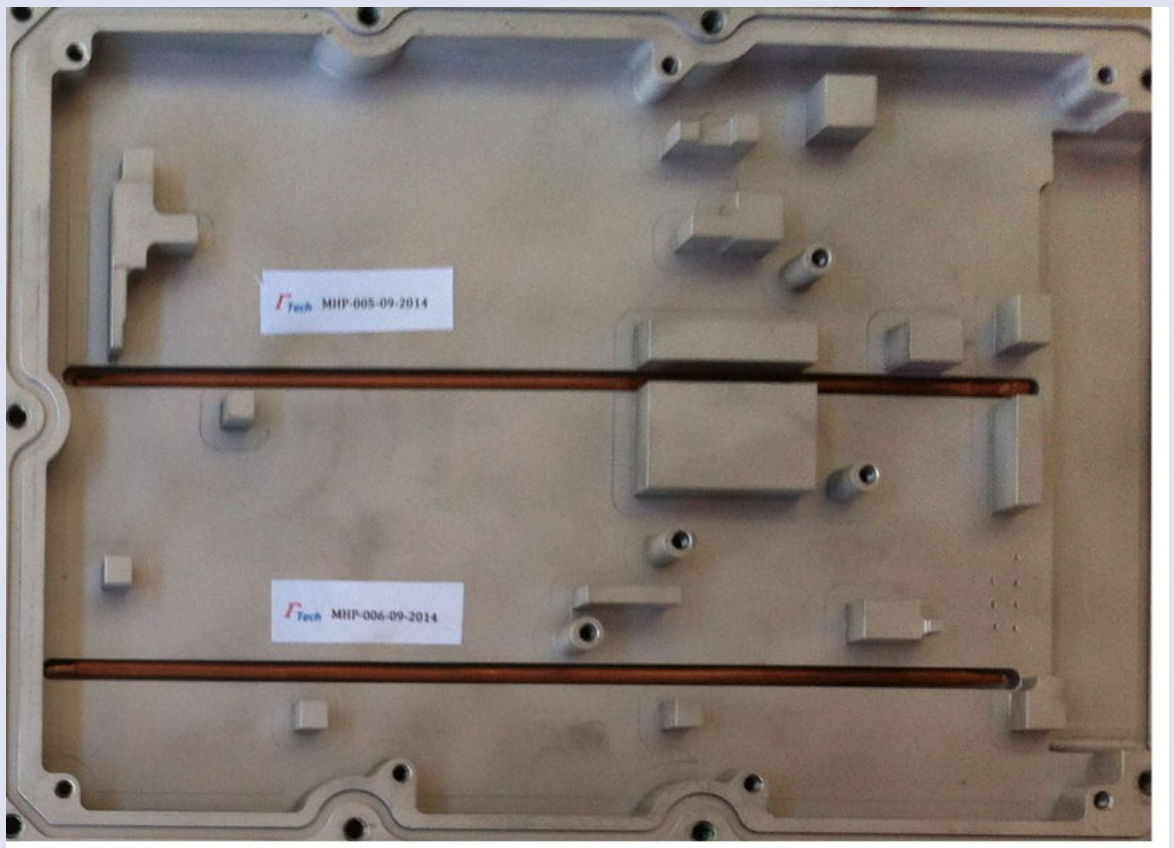
ABOUT:

Design, simulation and manufacture of active temperature control systems (using mechanical pumps and compressors) and passive (using capillary pumping by residual heat) using Heat Pipes technology.

PRODUCTS AND SERVICES:

- *Thermal Engineering Consultancy*
- *Design, manufacture, integration and testing of Heat Pipes, Loop Heat Pipes*





GRAUNA AEROSPACE LTDA.

Slogan: Compliance com os padrões
Cidade e estado: São José dos Campos, SP
Contato: IRINEU CARPINI FILHO
E-mail: gepack@uol.com.br

Telefone: +55 12 3221-3500
Endereço: Rua Januária, 1100
Site: www.graunaerospace.com.br

SOBRE:

Graúna Aerospace LTDA, fundada em 1990, atua nos mercados Aeronáutico, Espacial e Defesa. Possui certificação na norma AS 9100. Localizada em São José dos Campos, SP, Brasil, área total de 7.240 m² e área produtiva de 4.380 m². No segmento Aeroespacial, fornece peças usinadas e montagem de subconjuntos estruturais rebitados. Entre os anos de 2004 à 2012 forneceu peças de turbinas, para Pratt & Whitney do Canadá. 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 plana.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Usinagem: Expertise na fabricação de peças usinadas e subconjuntos estruturais montados pelo processo de rebiteamento. Ex. peças usinadas: cavernas, nervuras, suportes, atuadores, eixos, perfis e peças usinadas do TRL9 Ex. componentes de turbinas: tampas, selos labirintos, bicos injetores de combustível

ABOUT:

Graúna Aerospace LTDA, founded in 1990, operates in the Aeronautical, Spatial and Defense. It is certified to the AS 9100 standard. Located in São José dos Campos, SP, Brazil, total area of 7,240 m² and a production area of 4,380 m². In the Aerospace segments, it provides machined structural parts and assembly of structural subsets through the riveting process. Between 2004 and 2012, he supplied turbine parts for the Canadian company Pratt & Whitney. Its technological park is composed of; Multi-Task machines with up to 9 axis, horizontal and vertical CNC machining centers with 3 and 4 axes, CNC lathes, cylindrical and CNC grinders, flat.

PRODUCTS AND SERVICES:

Machining: Expertise in the manufacture of machined parts and structural subassemblies through the riveting process. Examples of machined parts include: ribs, brackets, actuators, shafts, profiles and machined parts of the TRL9. Examples of turbine components: covers, labyrinth seals, fuel nozzles.



OUTROS

Usinagem de precisão nos materiais: ligas de titânio, inconel, aços liga, aços inoxidáveis, ligas de alumínio e materiais não ferrosos. Montagens estruturais produzimos subconjuntos de cavernas, portas, armários elétricos, rebitadas do veículo lançador TRL 9 e montagens mecânicas. Laboratório da qualidade é composto por máquinas de medição coordenadas CNC.

It performs precision machining in materials: titanium alloys, inconel, alloy steels, stainless steels, aluminum alloys and non-ferrous materials. Structural assembly: we produce subsets of ribs, doors, electrical cabinets, Launch vehicle revited TRL 9 and mechanical assemblies. Quality laboratory have CNC coordinate measuring machines.



HELMERT

ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS

HELMERT ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS LTDA

Slogan: Garantir os melhores produtos e serviços aos nossos clientes dentro dos prazos e qualidade esperados. Integridade, Ética, Valorização profissional e extremo cuidado e qualidade. Ser referência no segmento de engenharia cartográfica, aerolevantamentos e topografia.

Cidade e estado: GOIANIA, GO

Contato: Giani Rocha

E-mail: giani@helmert.com.br

Telefone: +55 (62) 3295-4900

Endereço: T 63, 1206.O, SALA 205 E 206, SETOR BUENO

Site: www.helmert.com.br

SOBRE:

Serviços geoespaciais para pesquisas rápidas e precisas.

ABOUT:

Specialized in cartography, aerophotogrammetry, laser profiling, geoprocessing, topographic and geodetic surveys, UAV mapping, satellite mapping and development of geographic information systems.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Os serviços prestados pela Helmert possuem altíssimo nível de precisão e qualidade tecnológica e são destinados a projetos nas áreas de planejamento urbanos e rurais, planejamento ambiental, projetos de infraestrutura, projetos de recursos hídricos e energéticos, loteamentos e outros. A equipe da empresa é formada por profissionais com mais de 15 anos de experiência nas diversas áreas de atuação que já participaram de projetos de altíssima complexidade e de grandes magnitudes.

PRODUCTS AND SERVICES:

The services provided by Helmert have a very high level of precision and technological quality and are intended for projects in the areas of urban and rural planning, environmental planning, infrastructure projects, water and energy resources projects, subdivisions and others.

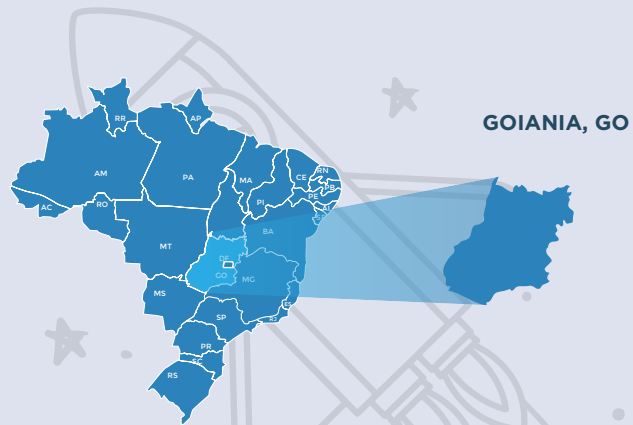
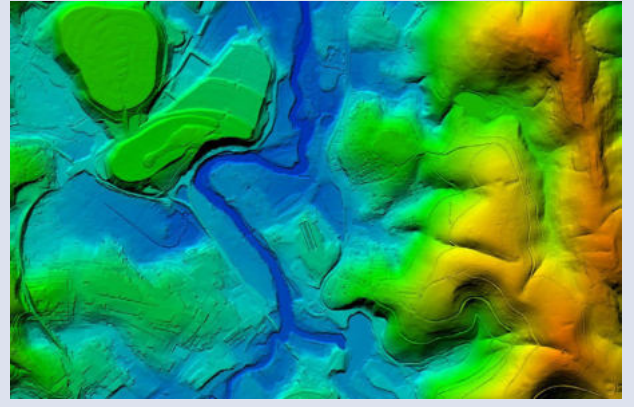
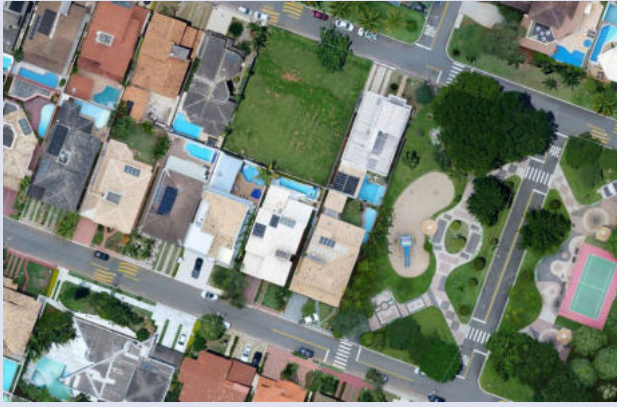
The company's team is made up of professionals with more than 15 years of experience in different areas of activity who have already participated in projects of high complexity and great magnitude.



SERVIÇOS



SOFTWARE



HOMEM DO ESPAÇO

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

Cidade e estado: Nova Friburgo, RJ

Contato: Reginaldo Miranda Junior

E-mail: homemdoespaco@gmail.com

Telefone: +55 22 99926-57690

Endereço: Rua Aristao Pinto 112 - Centro

Site: www.homemdoespaco.com

SOBRE:

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.

ABOUT:

*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.*



PRODUTOS E SERVIÇOS:

Produce 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, layouts 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 português para quem se interessa na estação espacial.

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.



Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: VALTER RICARDO SCHAD
E-mail: valter.schad@horuseye.com.br

Telefone: +55 (12) 8268-1871
Endereço: SHISHIMA HIFUMI, 2911.0, SALA 01, URBANOVA
Site: www.horuseye.com.br

SOBRE:

HORUSEYE TECH é uma empresa jovem porém criada sobre uma experiência de décadas no desenvolvimento de sistemas inerciais e GNSS, para múltiplas aplicações aeroespaciais, e em sistemas de determinação e controle de atitude de satélites.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Desenvolvimento sob especificação e demanda de sistemas de navegação inercial e GNSS e sistemas de determinação e controle de atitude de satélites.

ABOUT:

HORUSEYE TECH is a new company backed by a large experience in the development of inertial and GNSS navigation systems, for multiple aerospace applications, and attitude determination and control systems for satellites.

PRODUCTS AND SERVICES:

Development under specification and demand of inertial navigation and GNSS systems and satellite attitude determination and control systems



SERVIÇOS



APLICAÇÕES



SATÉLITES

Módulo de Determinação e Controle de Atitude:



Módulo de Geração e Gerenciamento de Energia:



HUMBERTO MANCILHA DIAS & CIA LTDA

Cidade e estado: ITANHANDU, MG
Contato: Ana Paula de Almeida Pena Dias
E-mail: anapaula@itakar.com.br

Telefone: +55 (35) 3361-2255
Endereço: DOS LAMINS, 519.0, PARQUE INDUSTRIAL
Site: www.itakar.com.br



SOBRE:

Somos especializados na concepção e fabricação de ferramental industrial, dispositivos especiais e protótipos.

Nossas áreas de atuação são:

- Projeto;
- Caldeiraria (leve, média e pesada);
- Usinagem;
- Inspeção e Montagem 3D;
- Automação;
- Movimentação de cargas especiais;
- Fabricação de lingas sob medida;

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Somos especializados na concepção e fabricação de ferramental industrial, dispositivos especiais e protótipos.

Nossas áreas de atuação são:

- Projeto;
- Caldeiraria (leve, média e pesada);
- Usinagem;
- Inspeção e Montagem 3D;
- Automação;

ABOUT:

We specialize in the design and manufacture of industrial tooling, special devices and prototypes.

Our areas of expertise are:

- *Design;*
- *Welding (light, medium and heavy);*
- *Machining;*
- *3D Inspection and Assembly;*
- *Automation;*
- *Handling of special loads;*
- *Manufacture of custom slings;*

PRODUCTS AND SERVICES:

We specialize in the design and manufacture of industrial tooling, special devices and prototypes.

Our areas of activity are:

- *Project;*
- *Boilermaking (light, medium and heavy);*
- *Machining;*
- *3D Inspection and Assembly;*
- *Automation;*
- *Handling of special loads;*

- Movimentação de cargas especiais;
- *Manufacture of tailor-made slings;*
- Fabricação de lingas sob medida;





HYPERLIFT - AEROSPACE & DEFENSE LTDA

Slogan: "Never alone"
Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Marco Gabaldo
E-mail: spacedefense@hyper-lift.com

Telefone: +11 (97) 2091-981
Endereço: JUAN ARFE, 34.0, APT 21 BLOCO RAVELLO,
 VILA CRUZ DAS ALMAS
Site: www.hyper-lift.com

SOBRE:

Hyperlift Aerospace and Defense Ltda é uma firma recentemente constituída na cidade de São Paulo, mas com profissionais de longa experiência, atua nas áreas espacial, defesa, aviação e R&D (pesquisa e desenvolvimento); atuamos na área de projeto, prototipagem, didática, treinamento, desenvolvimento, e teste de produtos espaciais; pesquisa e desenvolvimento de novas soluções inovadoras e econômicas no setor espacial nacional.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

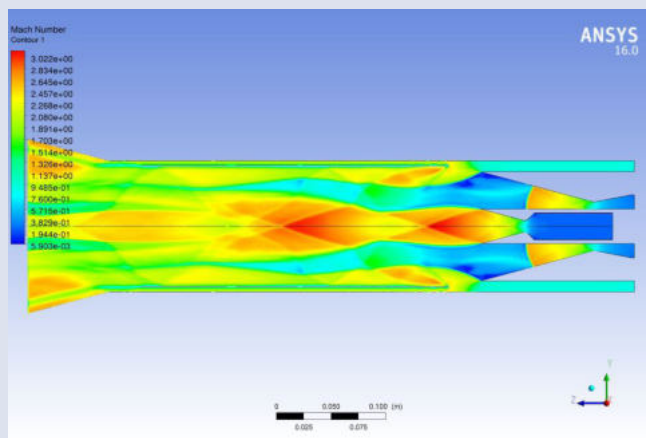
Projeto aeroespaciais, teste, certificação, prototipagem e pesquisa. Foco em propulsão.

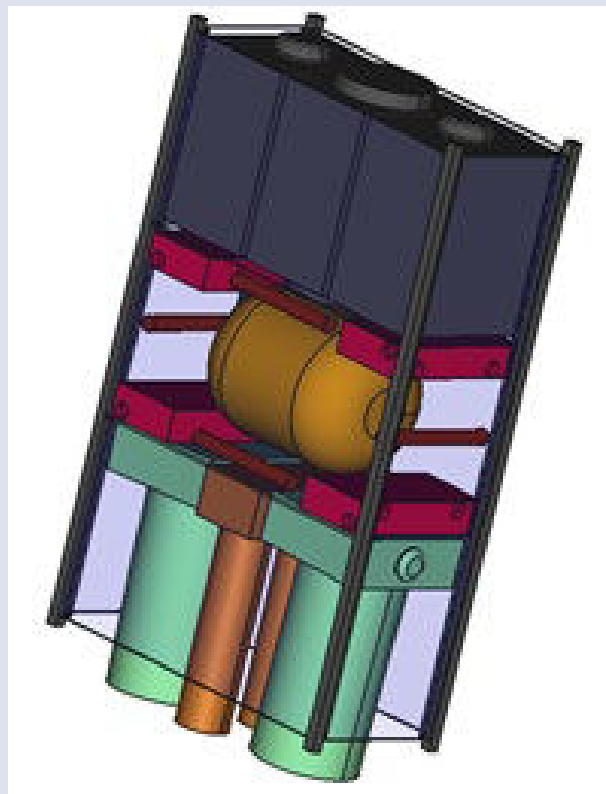
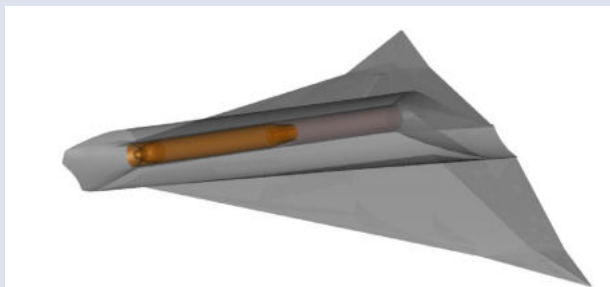
ABOUT:

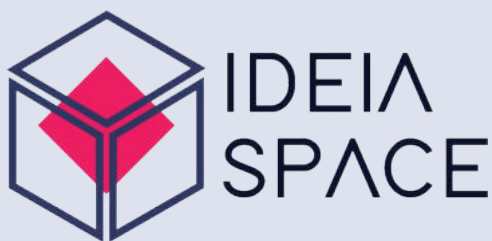
Hyperlift Aerospace and Defense Ltda is a recently incorporated firm in the city of São Paulo, but with long-experienced professionals, works in the areas of space, defense, aviation and R&D (research and development); we work in the area of ??design, prototyping, didactics, training, development, and testing of space products; research and development of new innovative and economical solutions in the national space sector.

PRODUCTS AND SERVICES:

Aerospace design, testing, certification, prototyping and research. Focus on propulsion.







IDEIA SPACE EDUCAÇÃO ESPACIAL LTDA

Slogan: Toda Evolução começa com uma Ideia
Cidade e estado: BRASÍLIA, DF
Contato: Victor Tadeu Ribeiro Baptista
E-mail: victor@ideiaspace.com

Telefone: +55 (62) 9811-8805
Endereço: SAUS QUADRA 4, 4.0, SALA 119
EDIF VICTORIA OFFICE TOWEBLOCO A, ASA SUL
Site: www.ideiaspace.com

SOBRE:

O Ideia Space visa oferecer programas inter e multidisciplinares com foco em STEAM, para ensino escolar. Estudantes construirão nano satélites educacionais, aos moldes das grandes agências espaciais. Com equipe formada por engenheiros aeroespaciais, pedagogos e empreendedores do ramo da educação, o time possui expertise e experiência relevante à proposta. Começaremos em Brasília mirando nos estabelecer como referência em educação em tecnologia espacial para o Mundo.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

O produto oferecido pelo Ideia Space é um programa inter e multidisciplinar focado no STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática) para estudantes do ensino fundamental II e ensino médio. O programa ensina aos alunos a construir um satélite educacional utilizando metodologias de projetos espaciais das agências espaciais. Durante a jornada de construção do satélite, eles se juntam em grupos de 4 pessoas e passam pelas etapas do programa com aulas correlacionando a Base Nacional Comum Curricu-

ABOUT:

Ideia Space aims to offer inter and multidisciplinary programs focused on STEAM, for school teaching. Students will build nano educational satellites, along the lines of large space agencies. With team formed by aerospace engineers, pedagogues and entrepreneurs in the field of education, the team has expertise and experience relevant to the proposal. We will start in Brasilia aiming to establish ourselves as a reference in space technology education for the world.

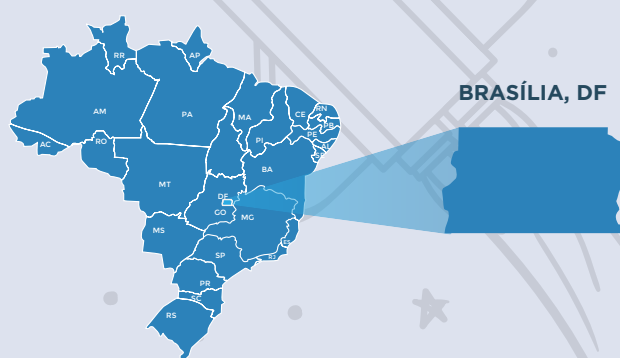
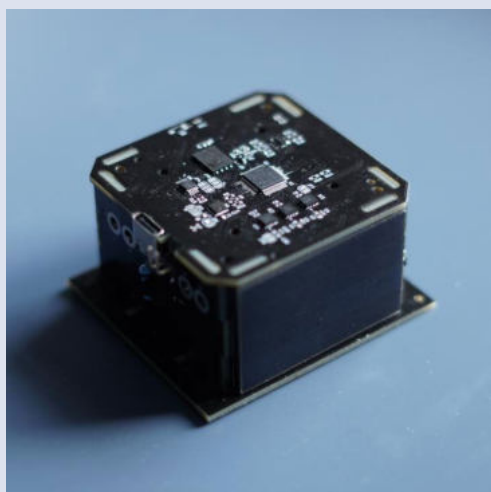
PRODUCTS AND SERVICES:

The product offered by Ideia Space is an inter and multidisciplinary program focused on STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) for elementary and high school students. The program teaches students how to build an educational satellite using space agency space design methodologies. During the journey of building the satellite, they get together in groups of 4 people and go through the stages of the program with classes correlating the National Common Curricular Base



lar (BNCC) com situações e problemas reais, diferentemente de outros programas na área do STEAM. Primeiramente os alunos escolhem um problema para se analisar, como aquecimento global por exemplo. Depois o grupo elabora como ele irá analisar o tema. Após isso os alunos partem para a construção do satélite. Com isso, a missão pode começar com uma simulação de lançamento, que deixa o satélite suspenso para coleta de dados.

(BNCC) with real situations and problems, unlike other programs in the STEAM area. First, students choose a problem to analyze, such as global warming. Then the group works out how it will analyze the topic. After that, the students go on to build the satellite. With that, the mission can start with a launch simulation, which leaves the satellite suspended for data collection.



INNALOGICS SISTEMAS COMPUTACIONAIS LTDA.

Slogan: Innovation and logics
Cidade e estado: Florianópolis, SC
Contato: Gabriel Mariano Marcelino
E-mail: gabriel.mm8@gmail.com

Telefone: + 55 48 99165-1971
Endereço: Rua Dom Jaime Câmara, 170
Site: www.innalogics.com

SOBRE:

Foi criada em 2004 como uma spin-off do GSE da PUC-RS (BR). Em 2010 a Innalogics mudou para Florianópolis, e logo depois que passou a focar em aplicações espaciais, desenvolvendo soluções para missões CubeSat como por exemplo, o FloripaSat-I. Em 2016 iniciou suas operações comerciais em Montpellier, França, onde estabeleceu relacionamento com o LIRMM, embora ainda trabalhe de forma próxima com suas instituições de pesquisa brasileiras (UFSC, SENAI, INPE, UFMA). Hoje, a Innalogics é uma equipe com educação formal em engenharia aeroespacial, elétrica e eletrônica, desenvolvendo tecnologias modernas para as necessidades humanas atuais e futuras.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

INL100 - Computador de bordo para micro e nanossatélites: INL200 - Módulo de rádio para micro e nanossatélites: INL300 - Módulo de gerenciamento de energia para nanossatélites: Unidade de medida inercial (IMU) para veículos lançadores: Desenvolvimento de dispositi-

ABOUT:

It was created in 2004 as a spin-off of the GSE from PUC-RS (Brazil). In 2010 Innalogics moved to Florianópolis, and soon after it started to focus on space applications, developing solutions for CubeSat missions such as FloripaSat-I. In 2016, it started its commercial operations in Montpellier, France, where it established a relationship with LIRMM, although it still works closely with its Brazilian research institutions (UFSC, SENAI, INPE, UFMA). Today, Innalogics is a team with formal education in aerospace, electrical and electronic engineering, developing modern technologies for current and future human needs.

PRODUCTS AND SERVICES:

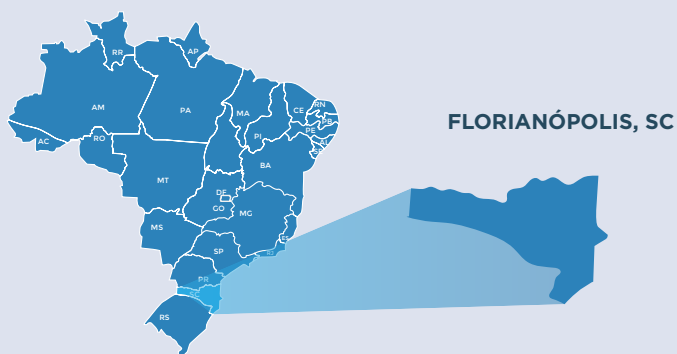
INL100 - On-Board computer for micro and nanosatellite: INL200 - Radio module for micro and nanosatellites INL300 - Power management module for nanosatellite: Inertial Measurement Unit (IMU) for launch vehicles: Device Development Embedded solutions:



OUTROS

vos: Soluções embarcadas: Teste e
integração: Customização de proje-
tos: Engenharia de Sistemas:

*Testing and integration Project
Customization System Engineering*





JAGUAR CONSULTING LTDA

Slogan: Solutio in Spatio
Cidade e estado: BRASÍLIA, DF
Contato: José Eduardo Portella Almeida
E-mail: jaguar170@gmail.com

Telefone: +55 (61) 8434-7815
Endereço: SHIS QI 28 CONJUNTO 6, 28.0, CASA 12,
SETOR DE HABITAÇÕES INDIVIDUAIS SUL
Site: www.jaguarconsulting.com.br

SOBRE:

A Jaguar Consulting iniciou os trabalhos na área espacial em 2017 e trabalhou intensamente, em Brasília e em Washington, pela assinatura e ratificação do Acordo de Salvaguardas Tecnológicas (AST) entre os EUA e o Brasil, que estabelece as proteções que permitem o lançamento de tecnologias espaciais controladas pelos EUA, a partir do Centro Espacial de Alcântara.

A Jaguar Consulting representou ou trabalhou com algumas das empresas mais conhecidas do setor espacial norte-americano: SpaceX, Rocket Lab, Firefly, Lockheed Martin, Boeing, ABL Space Systems, Astra, OrionAST, GEOshare, Pumpkin Space, Raytheon, Microcosm e Vector, entre outras.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Serviços de Consultoria especializada para empresas espaciais interessadas em lançar foguetes do Brasil, a partir do Centro Espacial de Alcântara.

Apoio ao desenvolvimento de negócios no setor espacial, tal como venda de serviços satelitais, ou mes-

ABOUT:

Jaguar Consulting was one of the architects of the advocacy effort, in Washington, DC and Brasília, for the signature and ratification of the US-Brazil Technology Safeguards Agreement between Brazil and the United States that establish the protections that permit the launch of controlled U.S. space technologies from the Alcântara Space Center.

Jaguar Consulting has represented or worked with some of the best-known companies in the U.S. space sector: SpaceX, Rocket Lab, Firefly, Lockheed Martin, Boeing, ABL Space Systems, Astra, OrionAST, GEOshare, OneWeb, Pumpkin Space, Raytheon, Microcosm, Vector and Collins Aerospace among others.

PRODUCTS AND SERVICES:

Specialized consultancy services for space companies interested in launching rockets from Brazil, from the Alcântara Space Center.

Support for business development in the space sector, such as the sale of satellite services, or even the production of space



LANÇADORES



SATÉLITES



APLICAÇÕES



SERVIÇOS



SOFTWARE



HARDWARE

mo a produção de sistemas espaciais, em parcerias com empresas brasileiras.

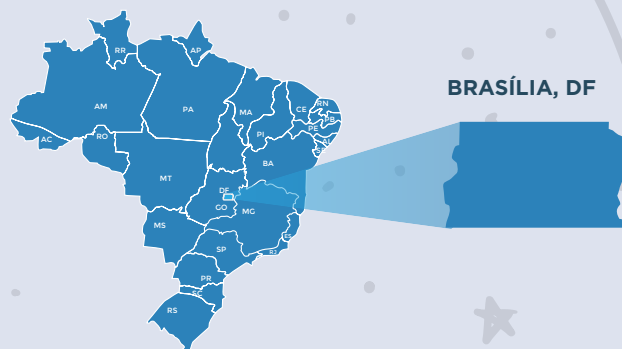
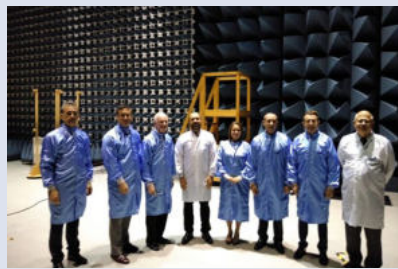
Apoio à implantação de estações terrestres para recebimento de dados.

Apoio a projetos que ofereçam soluções espaciais.

systems, in partnerships with Brazilian companies.

Support for the implementation of ground stations for receiving data.

Support for projects that offer spatial solutions.



LATECOERE

LATECOERE DO BRASIL INDUSTRIA AERONAUTICA LTDA

Slogan: Servimos o setor aeroespacial com soluções inovadoras para um mundo sustentável. Esta vocação está intimamente ligada à obsessão do grupo em criar valor para nossos clientes.

Cidade e estado: Jacareí, SP

Contato: Diogo Bortolin Barbosa

E-mail: diogo.barbosa@latecoere.aero

Telefone: +55 (12) 2128-9024

Endereço: GETULIO DORNELES VARGAS, 3320.0, CORREGO SECO

Site: <https://www.latecoere.aero/en/>

SOBRE:

Líder na área de Aeroestruturas e sistemas de interconexão, a Latécoère trabalha em estreita colaboração com os principais fabricantes de aeronaves e companhias aéreas do mundo, desde o design até a produção de seus produtos. O Grupo Latécoère atua na indústria aeronáutica há mais de cem anos, investindo de forma consistente em Pesquisa e Desenvolvimento e novas tecnologias para desenvolver soluções de ponta cada vez mais personalizadas de acordo com as necessidades de nossos clientes.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

As atividades do grupo Latécoère no setor espacial estão concentradas em alguns países, tais como México, Canadá, França, República Tcheca, Índia e Cazaquistão, onde possuímos salas qualificadas para fabricação de componentes espaciais, contudo é de interesse da Latécoère, trazer essas atividades de produção ao Brasil. Caso as atividades solicitadas não sejam suficientes para o desenvolvimento de um novo site ou de investimento para produção solicitada no nos-

ABOUT:

A leader in the field of Aerostructures and Interconnection systems, Latécoère works closely with the major aircraft manufacturers and airlines, from design through to production of its products. The Latécoère Group has been operating in the aeronautics industry for more than one hundred years, consistently investing in R&T and new technology in order to develop cutting-edge solutions increasingly custom-tailored to requirements.

PRODUCTS AND SERVICES:

The activities of the Latécoère group in the space sector are concentrated in some countries, such as Mexico, Canada, France, Czech Republic, India and Kazakhstan, where we have rooms qualified for the manufacture of space components, however it is in the interest of Latécoère to bring these activities production to Brazil. If the requested activities are not sufficient for the development of a new site or investment for the requested production on our site in



SERVIÇOS

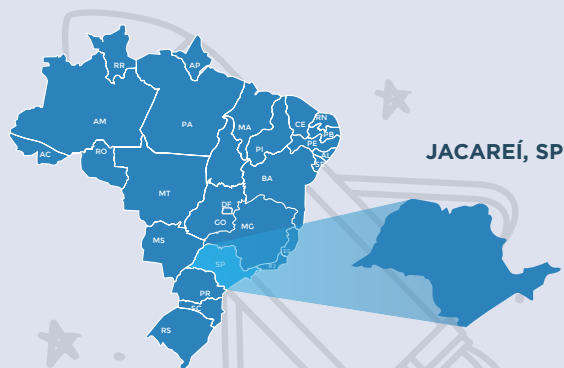


OUTROS

so site no Brasil, a Latécoère goza de plena capacidade de fazer a gestão de entregas, oriunda de nossos atuais sites espalhados no mundo. No que tange engenharia (serviços), temos capacidade já instalada e disponível no nosso site no Brasil para atender pedidos do setor aeroespacial.

Brazil, Latécoère enjoys full capacity to manage deliveries, coming from our current sites spread around the world.

With regard to engineering (services), we have capacity already installed and available on our site in Brazil to meet requests from the aerospace sector.





LEGADO USINAGEM LTDA.

Slogan: Um legado não se cria, se constrói!
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Renato Esposito Duarte
E-mail: renato@legadousinagem.com.br

Telefone: +55 (12) 3308-0004
Endereço: JAGUARAO, 296.0, CHACARAS REUNIDAS
Site: www.legadousinagem.com.br

SOBRE:

A Legado Usinagem foi fundada em 2003 com o propósito de oferecer ao mercado Aeroespacial soluções de Engenharia de manufatura de alta complexidade. Com o intuito de atender ao mercado global, nosso sistema de gestão da qualidade é certificado nas normas ISO9001:2015 e AS9100D:2016.

Desde 2003 a empresa vem participando do desenvolvimento e manufatura de diferentes peças e conjuntos para os principais projetos espaciais brasileiro, sendo o principal deles o foguete de sondagem VSB-30, sendo responsável pela manufatura de 100% dos envelopes motores já produzidos e lançados, assim como demais peças e conjuntos, empenas, tubeiras, payload, etc.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Desde 2003 a Legado atende o mercado espacial brasileiro no desenvolvimento e manufatura de peças e conjuntos para veículos lançadores. Nossas especialidades são, desenvolvimento de projetos e novos processos de fabricação, manufatura de precisão envolvendo di-

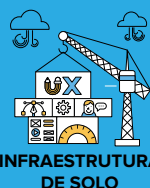
ABOUT:

Legado Usinagem was founded in 2003 with the purpose of offering highly complex manufacturing engineering solutions to the Aerospace market. In order to serve the global market, our quality management system is ISO9001:2015 and AS9100D:2016 certified.

Since 2003, the company has been participating in the development and manufacture of different parts and assemblies for the main Brazilian space projects, the main one being the VSB-30 sounding rocket, being responsible for the manufacture of 100% of the motor envelopes already produced and launched, as well as as other parts and sets, fin, nozzles, payload, etc.

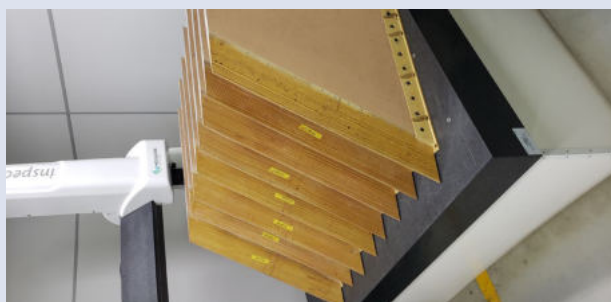
PRODUCTS AND SERVICES:

Since 2003, Legado has served the Brazilian space market in the development and manufacture of parts and assemblies for launch vehicles. Our areas of expertise are project development and new manufacturing processes, precision manufacturing involving various



versos processos produtivos, montagens de subsistemas, metrologia de alta precisão.

production processes, subsystem assemblies, high-precision metrology.





LUNUS COMERCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI

Slogan: Fornecimento de serviços e produtos para garantir a prontidão dos meios de lançamento e dos meios de produção de veículos espaciais.
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Marcus Moraes

E-mail: marcus@lunus.com.br
Telefone: +55 (12) 3202-8100
Endereço: CORONEL JOAO CURSINO, 33.0, SLJ, VILA ICARAI
Site: www.lunus.com.br

SOBRE:

A LUNUS é uma empresa brasileira de 28 anos estabelecida apenas com recursos brasileiros. Suas principais capacidades estão focadas no fornecimento de equipamentos e sistemas aeroespaciais, sua instalação e manutenção, bem como manutenção e recuperação de instalações de lançadores de foguetes. Além disso, a LUNUS também é representante internacional de empresas americanas e europeias nas áreas aeroespacial e de defesa.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Fornecimento de equipamentos para estações TT&C, Estações de rastreo e processamento de Satélites, Telemetria e terminação de voo, bem como fornecimento de Serviços e revitalização para infraestrutura de lançamento de veículos espaciais de meios para produzi-los.

ABOUT:

LUNUS is a 28 years old Brazilian company established only with Brazilian resources. Its main capabilities are focused on the supply of aerospace equipment and systems, their installation and maintenance, as well as rocket launching facilities maintenance and retrofit. Additionally, LUNUS is also an international representative of American and European companies in the aerospace and defense areas.

PRODUCTS AND SERVICES:

Supply of equipment for TT&C stations, Satellite tracking and processing stations, Telemetry and flight termination, as well as provision of services and revitalization for space vehicle launch infrastructure with the means to produce them.



SERVIÇOS



CADEIA DE SUPRIMENTOS



HARDWARE



LANÇADORES



INFRAESTRUTURA DE SOLO





M & K ASSESSORIA, EXPORTADORA E IMPORTADORA LTDA

Slogan: Compromisso, responsabilidade e expertise na prestação de serviços vinculados à logística de produtos sensíveis e controlados.

Cidade e estado: SÃO BERNARDO DO CAMPO, SP

Contato: Eder Nemes Martins Pena | Juliana Rodrigues Sargento Pereira

E-mail: eder.pena@meklogistics.com.br | juliana.sargento@meklogistics.com.br

Telefone: +55 (11) 4040-4082 | +55 (11) 4040-4082

Endereço: DOUTOR RUDGE RAMOS, 320.0, CONJ 101 102 E 103, RUDGE RAMOS

Site: www.meklogistics.com.br

SOBRE:

A M&K Logistics é uma empresa com 25 anos de experiência na prestação de serviços logísticos para produtos controlados e sensíveis. Seu staff é altamente especializado para operacionalizar e acompanhar as demandas dos setores pertinentes. Nossa expertise nos permite prestar os serviços qualificados que são demandados pelo setor espacial.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Logística integrada e especializada de produtos controlados e sensíveis door-to-door que compreende:

- Exportação e Importação nos mais variados modais (marítimo, aéreo, rodoviário e ferroviário);
- Gerenciamento de processos (desembaraço aduaneiro, emissão e preparação de documentação especial que requer anuência e autorização de órgãos públicos pertinentes - Ministério da Defesa, Ministério das Relações Exteriores, Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação, Receita Federal, entre outros);

ABOUT:

M&K Logistics is a company with 25 years of experience providing logistic services for controlled and sensitive products. Its staff is highly specialized and capable to respond to the demands of the pertinent industry. Our expertise allows us to provide the qualified services demanded by the space sector.

PRODUCTS AND SERVICES:

Integrated and specialized logistics of door-to-door controlled and sensitive products, comprising:

- *Export and Import in the most varied modes (sea, air, road and rail);*
- *Process management (customs clearance, issuance and preparation of special documentation that requires consent and authorization from relevant public bodies - Ministry of Defense, Ministry of Foreign Affairs, Ministry of Science, Technology and Information, Federal Revenue Service, among others);*
- *Special Regimes (Temporary Export and Temporary Import, Drawback, RETID, among others);*



OUTROS



CADEIA DE SUPRIMENTOS



SERVIÇOS

- Regimes Especiais (Exportação Temporária e Importação Temporária, Drawback, RETID, entre outros);
- Promoção e representação comercial diversificada.

- *Promotion and diversified commercial representation*



SERVIÇOS



Transporte
Internacional
(Aéreo/Marítimo)



Despacho Aduaneiro
e
Assessoria Aduaneira



Transporte
Rodoviário



Armazenamento





MARCIO M. DA S. COSTA CIENCIAS E TECNOLOGIAS ESPACIAIS LTDA

Slogan: Ad Spatium - Facimus
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Márcio Martins da Silva Costa
E-mail: marciocostammssc@gmail.com
Telefone: +55 (12) 3947-5767

Endereço: DOUTOR TERTULIANO DELPHIM JUNIOR,
81.0, APT 182, PARQUE RESIDENCIAL AQUARIUS
Site: <https://www.linkedin.com/company/new-space-tech/?viewAsMember=true>

SOBRE:

New Space Tech é uma iniciativa que tem como meta contribuir com a formação e a capacitação de recursos humanos para o Setor Espacial, por meio da realização de pesquisa, desenvolvimento e inovação, cursos e projetos.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para o Setor Espacial, realizada por meio de cursos, projetos e assessoria.

ABOUT:

New Space Tech is an initiative that aims to contribute to the training and qualification of human resources for the Space Sector, through research, development and innovation, courses, and projects.

PRODUCTS AND SERVICES:

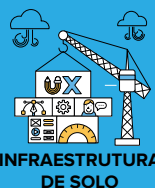
Research, Development and Innovation for the Space Sector, carried out through courses, projects and advice.



APLICAÇÕES



SATÉLITES



INFRAESTRUTURA
DE SOLO



LANÇADORES




New Space Tech é uma iniciativa que tem como meta contribuir com a formação e a capacitação de recursos humanos para o Setor Espacial, observando os seguintes objetivos:

- 1) Realizar Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em ciências físicas e naturais relacionadas com o Setor Espacial;
- 2) Promover cursos customizados conforme a necessidade do cliente, observando os domínios temporais, físicos e a complexidade desejada;
- 3) Dar suporte ou conduzir com os stakeholders o planejamento e a execução de projetos, observando os conceitos da Engenharia de Sistemas Baseada em Modelos (MBSE);
- 4) Prestar assessoria sobre produtos e serviços na área espacial;
- 5) Promover palestras, workshops, feiras, congressos e exposições;
- 6) Promover cursos on-line e presenciais;
- 7) Promover atividades de apoio à educação na área espacial, tais como integração universidade empresa, seleção de currículos, entrevistas.

Nossa visão de futuro é tornar-se uma instituição de formação de recursos humanos para a Área Espacial, reconhecida no Brasil e no exterior, realizando cursos e conduzindo projetos inovadores para o Segmento.

Ad Spatium - Facimus

www.newspacetechnology.com.br / contato@newspacetechnology.com.br / +55 12 9 8172 4195
Praça Marechal-de-Ar Eduardo Gomes, 90, Vila das Acácias, Campus ITA (FCMP), CEP: 12.228-415 São José dos Campos - SP, Brasil



New Space Tech is an initiative that aims to contribute to the training and qualification of human resources for the Space Sector, observing the following objectives:

- 1) Carry out Research, Development and Innovation in physical and natural sciences related to the Space Sector;
- 2) Promote customized courses according to the client's needs, observing the temporal and physical domains and the desired complexity;
- 3) Support or conduct with stakeholders in the planning and execution of projects, observing the concepts of Model-Based Systems Engineering (MBSE);
- 4) Provide advice on products and services in the Space Area;
- 5) Promote lectures, workshops, fairs, congresses, and exhibitions;
- 6) Promote online and presential courses;
- 7) Promote activities to support education in the Space Area, such as university-company integration, CV selection, and interviews.

Our vision for the future is to become an institution for training human resources for the Space Area, recognized in Brazil and abroad, carrying out courses, and conducting innovative projects for the Segment.

Ad Spatium - Facimus

www.newspacetechnology.com.br / contato@newspacetechnology.com.br / +55 12 9 8172 4195
Praça Marechal-de-Ar Eduardo Gomes, 90, Vila das Acácias, Campus ITA (FCMP), CEP: 12.228-415 São José dos Campos - SP, Brasil



Slogan: A maior qualidade em ferramentaria e usinagem de precisão

Cidade e estado: CAMPINAS, SP

Contato: Jefferson Borges da Silva

E-mail: jefferson.borges@massucato.com.br

Telefone: +55 (19) 3246-0322

Endereço: RUI IDELFONSO MARTINS LISBOA, 430.0,
CHACARA CAMPOS DOS AMARAIS

Site: www.massucato.com.br



SOBRE:

Entregar solução de alta tecnologia em usinagem de precisão e montagens mecânicas, com excelência em todas as atitudes, promovendo a melhoria constante e geração de valor aos clientes, colaboradores e acionistas.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Equipamentos modernos e a busca constante por novas tecnologias fazem da Massucato uma empresa de ponta, que se diferencia por atender clientes em trabalhos que exijam alta complexidade.

A Massucato busca a excelência em todas as atitudes, promovendo a melhoria constante na prestação de serviços, visando a satisfação de seus clientes e colaboradores.

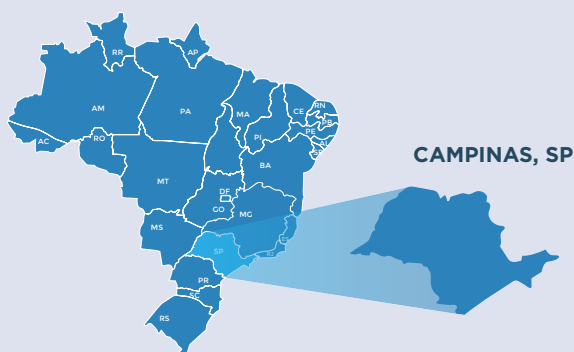
ABOUT:

Deliver a high-tech solution in precision machining and mechanical assemblies, with excellence in all attitudes, promoting constant improvement and generating value for customers, employees and shareholders.

PRODUCTS AND SERVICES:

Modern equipment and the constant search for new technologies make Massucato a cutting-edge company, which stands out for serving customers in jobs that require high complexity.

Massucato seeks excellence in all attitudes, promoting constant improvement in the provision of services, aiming at the satisfaction of its customers and employees.



Slogan: High Performance Motion Control.
Cidade e estado: São Paulo, SP
Contato: Mario F. Valdo
E-mail: mvaldo@moog.com

Telefone: +55 11 3572-0400
Endereço: Rua Professor Campos de Oliveira, 338
Site: www.moog.com.br

SOBRE:

O MOOG é uma empresa especializada em mecatrônica com foco em servo controles (controle do movimento) de alto desempenho, fornecendo componentes e sistemas de posição, velocidade, força e controle da pressão industrial, militar, defesa e aplicações aeroespaciais. A empresa foi fundada em 1950 por Bill Moog, que inventou a servo-válvula eletro-hidráulica de duas fases, que ainda é utilizada hoje com sua concepção original. A empresa tem três grupos: Industrial, Aeronáutica e Defesa. A MOOG fornece sistemas de controle de voo para os principais fabricantes mundiais (Boeing, Airbus) e no Brasil, para Embraer. Também fornece sistemas para a aviação militar. O grupo de defesa fornece uma variedade de controle sistemas para uso espacial e militar (satélites, mísseis, lançadores, etc.). A Moog concebe, fabrica e vende componentes e sistemas de controle baseados no acionamento eletro hidráulico (servoválvulas, servo bombas, atuadores hidráulicos), acionamento eletromecânico (servomotores, redutores, parafusos de esferas e parafusos de rolagem) e acionamento eletro hidrostático (combinação de tecnologias eletromecânica e hidráulica), (tecnologias).

ABOUT:

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 (Boeing, 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 electrohydrostatic actuation (combination of hydraulic and electromechanical technologies).



OUTROS

PRODUTOS E SERVIÇOS:

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

PRODUCTS AND SERVICES:

MOOG is a mechatronics company, which operates in the field of high performance servo controls (motion control), supplying components and systems for controlling position, speed, force and pressure in industrial, military, defense and aerospace applications. There are three groups of the company: Industrial, Aircraft and Defense.





**MTS SISTEMAS DO BRASIL
LTDA**

Slogan: Be Certain.
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Kenneth Marvin Manke
E-mail: vendas@mtsbrasil.com.br

Telefone: +55 (11) 5501-5300
Endereço: DOUTOR ALTINO BONDENSAN, 500.0, CENT
EMPRESARIAL II CONJ 1402 E 1404, EUGENIO DE MELLO
Site: <http://www.mtsbrasil.com.br>



OUTROS

SOBRE:

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 voo, incluindo testes de materiais. 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 voo 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. Fornece simulação de voo e é o fornecedor líder em tecnologia de sistemas de carregamento de controle e movimento elétrico certificado nível D.

ABOUT:

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. 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). Flight simulation is the technology-leading supplier of electric level D certified motion and control loading systems.

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 voo, incluindo testes de materiais. 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 voo 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. Fornece simulação de voo e é o fornecedor líder em tecnologia de sistemas de carregamento de controle e movimento elétrico certificado nível D.

PRODUCTS AND SERVICES:

MTS Brasil test systems support all stages of the design development cycle for aircraft, helicopters, launch vehicles, landing gear and flight controls, including material testing. We supply accelerometers, pressure sensors, microphones, torque and force sensors and load cells. These products are used for numerous applications such as testing gas turbine engines and rocket engine combustion instability, cryogenic fuel pulsations, hydraulic pump evaluation, and helicopter usage and health monitoring (HUMS). They are used for structural, vibration and flight testing of aircraft as well as satellites for testing vibration, pyroshock, limited force vibration and acoustic stress. They can also be used in wind tunnels and to measure aircraft noise. Provides flight simulation and is the leading technology provider of level D certified electrical motion and control charging systems.



Cidade e estado: SÃO PAULO, SP
Contato: Leonardo Pinheiro
E-mail: leonardo@modco.com.br
Telefone: +55 (11) 3774-1535

Endereço: BRIGADEIRO FARIA LIMA 1597, 1597.0, CONJ 1005, JARDIM PAULISTANO
Site: www.modco.com.br

SOBRE:

A ModCo Engenharia é uma empresa especializada no desenvolvimento de sistemas embarcados de alta confiabilidade, com foco em aplicações nas áreas de Espaço e Defesa.

Possuimos competência transversal demonstrada durante uma década de desenvolvimento de projetos bem sucedidos.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Sistemas de navegação inercial, Sistemas de Guiagem, Navegação e Controle.

ABOUT:

ModCo Engenharia is a company specialized in the development of dependable real-time embedded systems, focusing on applications in the fields of Space and Defense.

We have a decade-long track record of successful projects.

PRODUCTS AND SERVICES:

Inertial Navigation Systems, Guidance, Navigation and Control Systems



NEURON ENGENHARIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

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

Cidade e estado: São José dos Campos, SP

Contato: Claudemir Marcos da Silva

E-mail: claudemir.marcos.da.silva@gmail.com

Telefone: +55 12 99739-3056

Endereço: Avenida Nove de Julho, 765, Sala 31, Box Nº. A122

Site: www.neuron.com.br

SOBRE:

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 Sub-sistema IRMSS DT. Participou como subcontratada do desenvolvimento do Sub-sistema TT&C da PMM (Plataforma Multi-Missão). No programa CBERS 3 & 4 participou do fornecimento dos Sub-sistemas 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 Sub-sistema de Transmissão de Dados do satélite Amazônia 1. Seu principal produto de monitoramento é a Boia SIMA-1.

ABOUT:

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.



OUTROS

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.

PRODUCTS AND SERVICES:

Neuron Eletrônica provides engineering services (consulting, systems engineering, project management, design, prototyping and qualification of electronics systems and equipment) in the areas of RF & microwaves, telecommunications, antennas, analog and micro controlled electronic equipment; assembly/integration and testing services (electronic systems and equipment for space, critical and special applications); technical representation of electronic and communications products & services from national and foreign suppliers. The company supplies the space equipment S Band TT&C Antenna, S Band Payload Antenna and UHF Payload Antenna, qualified in flight (CBERS 1 & 2, 3 & 4, 4A programs). Neuron also provides customized products for remote environmental monitoring such as land platforms, drifters and the anchored Oceanographic Buoy SIMA-1, supplied since 1995.

Slogan: Space Cargo Provider



NOVATECH SPACE SERVICOS E TECNOLOGIA LTDA

Cidade e estado: RIO DE JANEIRO, RJ
Contato: Lucas Barboza Goncalves
E-mail: lucas2012ZX@gmail.com
Telefone: +55 (21) 7953-91

Endereço: LUIS CARLOS PRESTES, 350.0, LOJ A,
BARRA DA TIJUCA
Site: www.novatechspace.com



SOBRE:

Somos uma Startup aeroespacial brasileira com o propósito de desenvolver um veículo lançador de pequeno porte, para lançamentos de nano/micro satélites em órbita LEO.

ABOUT:

We are a Brazilian aerospace startup with the purpose of developing a small launch vehicle, for launching nano/micro satellites in LEO orbit.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Estamos desenvolvendo um lançador de pequeno porte para lançar nano/micro satélites em órbita LEO.

PRODUCTS AND SERVICES:

We are developing a small launcher to launch nano/micro satellites into LEO orbit.





**NSE BRASIL AEROESPACIAL
LTDA.**

Slogan: Soluções completas em cablagens complexas de alto valor agregado

Cidade e estado: Jacareí, SP

Contato: CINTIA TRENTINI

E-mail: ctrentini@nse-groupe.com

Telefone: +55 (12) 3961-3052

Endereço: GERALDO SCAVONE, 2080.0, G11, JARDIM CALIFORNIA

Site: www.nse-groupe.com/en/nse-in-the-world/nse-brasil/

SOBRE:

A NSE Brasil é a filial brasileira do grupo francês NSE especializada na fabricação, manutenção e integração de cablagens e chicotes elétricos de alta complexidade para diversos segmentos de mercado em especial defesa, aeroespacial e transporte. Atuando no Brasil há mais de 11 anos já entregou mais de 80 mil cablagens.

A empresa dispõe de equipe técnica experiente e qualificada segundo o padrão internacional IPC620 e certificação ISO9001/AS9100D. Possui também ferramentas especiais manuais e automáticas para corte e marcação a laser dos fios, decapagem, crimpagem, soldagem por indução e banco de teste automático.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Fabricação de cablagens e chicotes elétricos de alta complexidade e valor agregado.

Industrialização, manutenção e integração eletromecânica de cablagens complexas, caixas elétricas, gabinetes, racks, painéis, equipamentos de teste, sistemas espaciais, protótipos e séries.

ABOUT:

NSE Brasil is the Brazilian subsidiary of the French group NSE, specialized in the manufacture, maintenance and integration of high-complexity wiring harness for different market segments, in particular Defense, Aerospace and Transport. Operating in Brazil for over 11 years, it has delivered more than 80.000 wiring harnesses.

Company has an experienced and qualified technical team according to IPC 620 international standard and ISO9001/AS9100D certification. It also has special manual and automatic tools for laser wire cutting and marking, stripping, crimping, induction welding and automatic test bench.

PRODUCTS AND SERVICES:

Manufacture of highly complex and value-added electrical wiring harnesses and harnesses.

Industrialization, maintenance and electromechanical integration of complex cabling, electrical boxes, cabinets, racks, panels, test equipment, space systems,



CADEIA DE
SUPRIMENTOS



SERVIÇOS

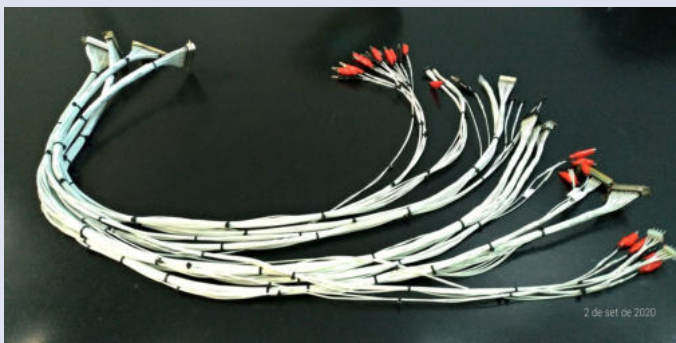


OUTROS

Soluções turnkey, desde a concepção até a entrega do produto, desenvolvimento, aquisição componentes, protótipo, fabricação e tratamento obsolescência. Suporte durante todo o ciclo de vida do produto.

prototypes and series.

Turnkey solutions, from product design to delivery, development, component procurement, prototyping, manufacturing and obsolescence handling. Support throughout the entire product lifecycle.





**OCELLOTT ENGENHARIA
LTDA**

Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Henrique Lemos de Faria
E-mail: henrique@ocellott.com
Telefone: +55 (12) 3042-0311

Endereço: DOUTOR ALTINO BONDESAN, 500.0, SALA 1303, EUGENIO DE MELLO
Site: www.ocellott.com

SOBRE:

Com a missão de eletrificar e conectar o mundo, a Ocellott é uma empresa brasileira de engenharia eletroeletrônica especializada no desenvolvimento e fabricação de sistemas para os mercados Aeroespacial, Defesa e T&M (Testes e Medições). Com enorme know-how em EMI/EMC, a Ocellott possui as ferramentas e conhecimentos necessários para apoiar no processo de desenvolvimento dos produtos e sistemas de seus clientes com o mais alto grau de qualidade.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A Ocellott, empresa brasileira especializada em engenharia eletroeletrônica, oferece para o mercado espacial: Rádios Definidos por Software, Baterias de lítio e LiFePO₄, Baterias de Chumbo-ácido, Bateria para propulsão de aeronave elétricas, Caixas eletromagneticamente blindadas, Conversores de potência e inversores, além de uma gama de serviços que inclui: Desenvolvimento de antenas, Desenvolvimento de sistemas complexos, Testes de EMI/EMC, Simulação de efeitos eletromagnéticos e Serviços de consulto-

ABOUT:

Committed to enabling the safe transition to an electrified and connected world, Ocellott is an electronic engineering company founded in 2015. Ocellott has a strong presence in Brazil with a history of serving international customers. By specializing in the development and manufacturing of complex systems, the company offers products that serve the defense, aerospace, and testing and measurement markets.

PRODUCTS AND SERVICES:

Ocellott, a Brazilian company specializing in electrical and electronic engineering, offers for the space market: Software Defined Radios, Lithium and LiFePO₄ batteries, Lead-acid batteries, Electric aircraft propulsion batteries, Electromagnetically shielded boxes, Power converters and inverters, in addition to a range of services including: Antenna Development, Complex Systems Development, EMI/EMC Testing, Electromagnetic Effects Simulation and Consulting



HARDWARE



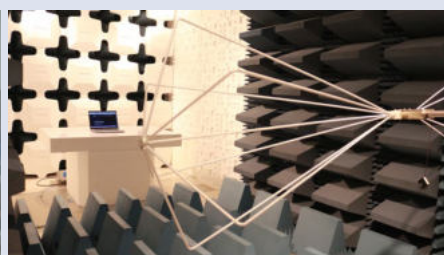
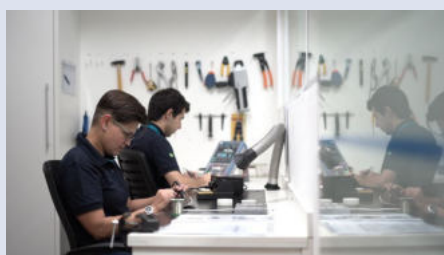
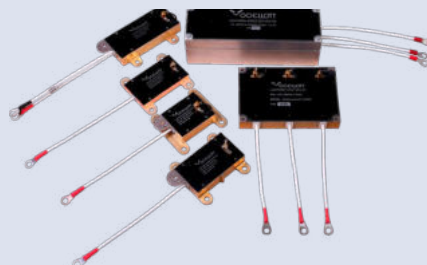
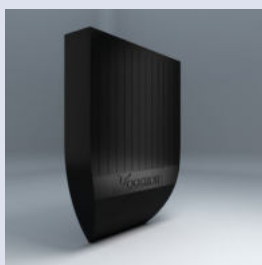
OUTROS



SERVIÇOS

ria para desenvolvimento e certificação de aeronaves.

Services for Aircraft Development and Certification.





OMNISYS ENGENHARIA LTDA

Cidade e estado: SÃO BERNARDO DO CAMPO, SP
Contato: Luiz Manoel Dias Henriques
E-mail: omnisys@omnisys.com.br
Telefone: +11 (33) 0312-00

Endereço: PROFESSOR RUBIAO MEIRA, 50.0, VILA WASHINGTON
Site: www.omnisys.com.br

SOBRE:

Uma empresa brasileira de altíssima tecnologia com competência técnica e gerencial em áreas estratégicas de aplicação civil e militar tais como vigilância do espaço aéreo civil e militar, guerra eletrônica e, no mais alto grau de desenvolvimento tecnológico, nas áreas espaciais e de avionics, compreendendo o desenvolvimento e fornecimento.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Segmento Espacial Satélite.

- Subsistema de Transmissão de Imagens - MWT - TRL9. Qualificado em voo.
- Subsistema OBDH - CBERS - TRL9. Qualificado em voo pelo programa CBERS.
- Computador de Controle de Atitude e Órbita - AOCS (HW) - Programa CBERS
- Subsistema de Coleta de Dados - DCS - TRL9. Qualificado em voo pelo programa CBERS.
- Bancos de Testes EGSE MWT,, AWDT, OBDH, AOCS e DCS Segmento Espacial Solo
- Estação de Telemedidas Banda S - Equipamento em operação no

ABOUT:

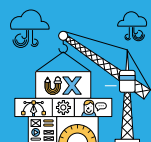
A very high-tech Brazilian company with technical and managerial competence in strategic areas of civil and military application, such as surveillance of civil and military airspace, electronic warfare and, at the highest level of technological development, in the areas of space and avionics, comprising the development and supply.

PRODUCTS AND SERVICES:

- *Image Transmission Subsystem - MWT - TRL9. Qualified in flight.*
- *Subsystem OBDH - CBERS - TRL9. Qualified in flight by the CBERS program.*
- *Attitude and Orbit Control Computer - AOCS (HW) - CBERS Program*
- *Data Collection Subsystem - DCS - TRL9. Qualified in flight by the CBERS program.*
- *Test Benches EGSE MWT,, AWDT, OBDH, AOCS and DCS*
- *Ground Space Segment*
- *S Band Telemeasurement Station - Equipment in operation at the Alcântara CLA Launch Center.*
- *Optical Tracking System - SISROT*



SATÉLITES



INFRAESTRUTURA DE SOLO



SOFTWARE



HARDWARE



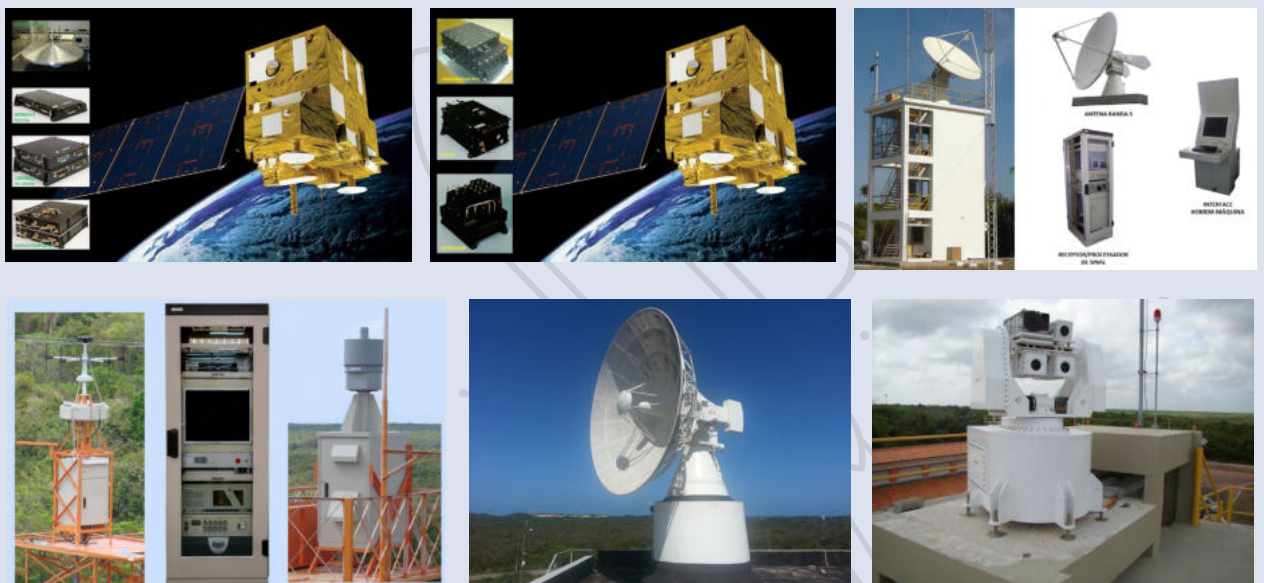
SERVIÇOS

Centro de Lançamento de Alcântara CLA.

- Sistema de Rastreo Ótico - SIS-ROT - Equipamento em operação no Centro de Lançamento de Alcântara CLA.
- Sistema de Monitoramento do Espectro Eletromagnético - SIMO - Equipamento em operação no Centro de Lançamento de Alcântara CLA.
- Radar de Trajetografia em Banda C - Equipamentos em operação nos Centros de Lançamento CLA e CLBI.
- Serviços de desenvolvimento, fabricação, testes, atendimento ao cliente, treinamento, suporte logístico e manutenção.

- Equipment in operation at the Alcântara CLA Launch Center.

- Electromagnetic Spectrum Monitoring System - SIMO - Equipment in operation at the Alcântara CLA Launch Center.
- C-Band Pathography Radar - Equipment in operation at the CLA and CLBI Launch Centers.
- Development, manufacturing, testing, customer service, training, logistical support and maintenance services.



Cidade e estado: SÃO CARLOS, SP
Contato: CLAUDIO JOSÉ RODRIGUES CARVAS
E-mail: claudio.carvas@optosd.com.br
Telefone: +55 (16) 3509-1000

Endereço: JOAQUIM AUGUSTO RIBEIRO DE SOUZA,
1071.0, EDIF: MFS,, PARQUE SANTA FELICIA JARDIM
Site: www.optosd.com.br



SOBRE:

A partir dos requisitos técnicos e operacionais a OPTO Tecnologia Optrônica realiza o projeto, desenvolvimento, fabricação, integração e testes de cargas ópticas para satélites de pequeno, médio e grande porte, incluindo itens mecânicos, ópticos e eletrônicos (hardware e software).

PRODUTOS E SERVIÇOS:

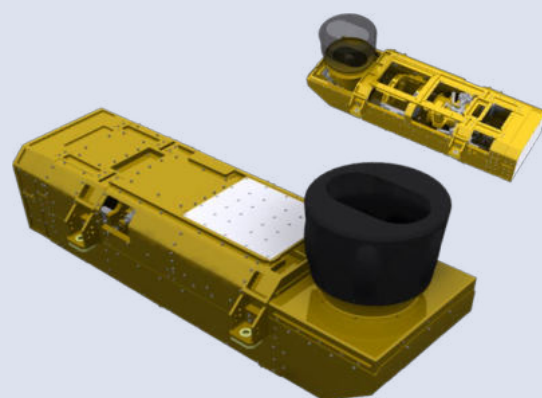
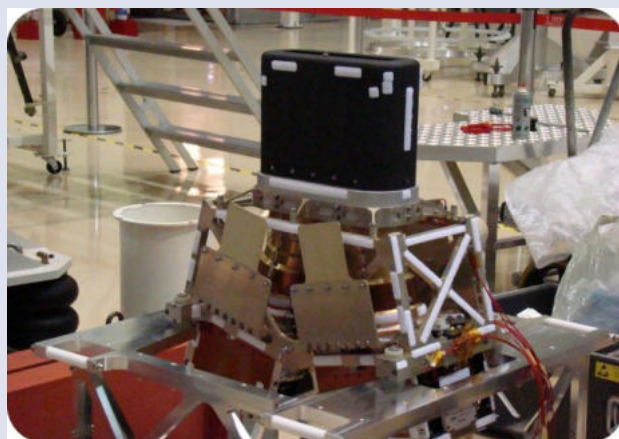
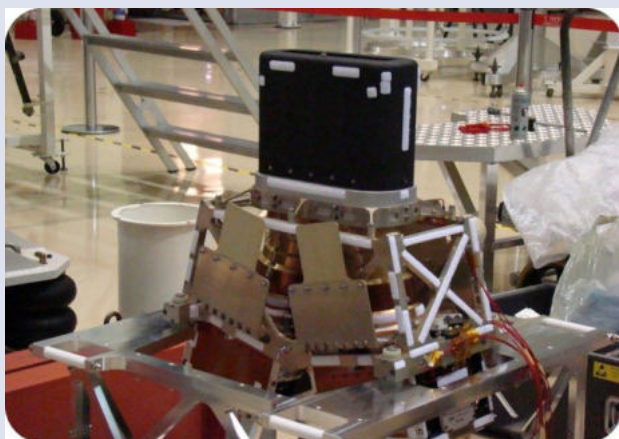
A partir dos requisitos técnicos e operacionais a OPTO Tecnologia Optrônica realiza o projeto, desenvolvimento, fabricação, integração e testes de cargas ópticas para satélites de pequeno, médio e grande porte, incluindo itens mecânicos, ópticos e eletrônicos (hardware e software).

ABOUT:

Based on the technical and operational requirements, OPTO Tecnologia Optronica carries out the design, development, manufacture, integration and testing of optical payloads for small, medium and large satellites, including mechanical, optical and electronic items (hardware and software).

PRODUCTS AND SERVICES:

Based on the technical and operational requirements, OPTO Tecnologia Optronica designs, develops, manufactures, integrates and tests optical loads for small, medium and large satellites, including mechanical, optical and electronic items (hardware and software).





Space accessible. For everyone.

**PION LABS ENGENHARIA
LTDA**

Slogan: Space accessible. For everyone!

Cidade e estado: SÃO PAULO, SP

Contato: Calvin Souto Trubiene

E-mail: calvin@pionlabs.com.br

Telefone: +55 (11) 2918-8138

Endereço: MAL MALET, 451.0, PARQUE DA VILA PRUDENTE
Área de Atuação: Lançadores, Serviços, Outros, Satélites

Site: www.pionlabs.com.br

SOBRE:

A PION é uma empresa startup espacial criada em 2019 como spin-off das atividades de desenvolvimento, de motores foguetes de propulsão híbrida e veículos de sondagem para treinamento operacional. A PION também é inovadora em proporcionar a aproximação, articulação e convergência da academia, indústria e sociedade por meio do evento anual Latin American Space Challenge. Por fim, a PION possui alma inovadora com o projeto, pesquisa, fabricação, integração, testes, certificação e lançamento do primeiro satélite brasileiro desenvolvido interinamente por uma empresa nacional no âmbito de startup, o PION-BR1, em órbita por meio da SpaceX.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A PION foi criada em 2019 com foco na oportunidade do mercado global espacial. Em 2022, tornou-se a primeira empresa brasileira a desenvolver um satélite totalmente nacional, lançando o PION-BR1 por meio da SpaceX, marcando a história do setor espacial brasileiro. Como fornecedora de kits satélites

ABOUT:

PION is a space startup company created in 2019 as a spin-off from the development activities of hybrid rocket motors and sounding vehicles for operational training. PION is also innovative in bringing together, articulating and converging academia, industry and society through the annual Latin American Space Challenge event. Finally, PION has an innovative soul with the design, research, manufacture, integration, testing, certification and launch of the first Brazilian satellite developed on an interim basis by a startup company, the PION-BR1, in orbit launched by SpaceX.

PRODUCTS AND SERVICES:

PION was created in 2019 with a focus on the global space market opportunity. In 2022, it became the first Brazilian company to develop a fully national satellite, launching PION-BR1 through SpaceX, marking the history of the Brazilian space sector. As a supplier of educational satellite kits for events and the



LANÇADORES



SERVIÇOS



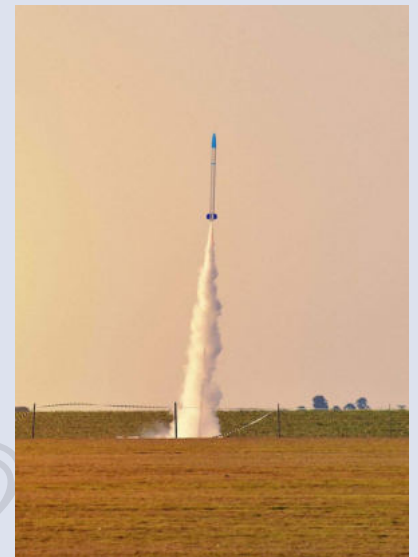
OUTROS



SATÉLITES

educacionais para eventos e olimpíadas do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), superou o número de 300 satélites montados no Brasil. A empresa possui um time inovador com foco no desenvolvimento e aplicação de tecnologias aeroespaciais, além de também possuir experiência com foguetes de treinamento e sondagem. A PION é a realizadora do segundo maior evento internacional de engenharia de foguetes e satélites do planeta, a Latin American Space Challenge (LASC).

Olympics of the Ministry of Science, Technology and Innovation (MCTI), it surpassed the number of 300 satellites assembled in Brazil. The company has an innovative team focused on the development and application of aerospace technologies, in addition to having experience with training and sounding rockets. PION organizes the second largest international rocket and satellite engineering event on the planet, the Latin American Space Challenge (LASC).





Collins Aerospace

**ROCKWELL COLLINS DO
BRASIL LTDA**

Slogan: Aerospace Redefined.
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Angelica Vidal
E-mail: angelica.vidal@collins.com

Telefone: +55 (12) 3908-6206
Endereço: AMBROSIO MOLINA, 1090.0, QUADRA 11 F1,
EUGENIO DE MELLO
Site: <https://www.collinsaerospace.com/>



OUTROS

SOBRE:

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.

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

ABOUT:

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.

PRODUCTS AND SERVICES:

Collins Aerospace manufactures Space Wheels that are used for satellite stabilization and guidance. 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), Medium Earth Orbit (MEO), Geostationary Orbit (GEO) as well as Deep Space applications.

(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.

The success of the product can be assessed by the 1451 units sold (812 still in active operation, aboard 475 satellites in orbit), representing more than 11454 years of operation.



ROSENBERGER DOMEX TELECOMUNICACOES LTDA

Slogan: Rosenberger
Cidade e estado: CACAPAVA, SP
Contato: Alan Cepinho
E-mail: alan.cepinho@rdt.com.br

Telefone: +55 (12) 3221-8500
Endereço: CABLETECH, 601.0, GUAMIRIM
Site: www.rosenberger.com.br

SOBRE:

Sede do grupo Rosenberger está localizada em Fridolfing, na parte superior bavariana dos alpes no extremo sudeste da Alemanha, próximo à cidade austríaca de Salzburg. O grupo Rosenberger foi fundado por Hans Rosenberger Senior no ano de 1958 em Tittmoning, e a empresa familiar se desenvolveu em uma empresa industrial de médio porte. Em 1968, mudou-se para seu local atual nas proximidades de Fridolfing e entrou no setor de tecnologia de alta frequência. Atualmente mais de 1450 pessoas trabalham na sede do grupo Rosenberger.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A base fundamental para o nosso negócio é uma forte orientação ao cliente. A Rosenberger em seu papel como fornecedor está ciente de que sua presença mundial não é apenas sobre os produtos. Nossas unidades tecnológicas de negócios em Rádio Frequência, Fibra Óptica e Usinagem, personalizado e de fibra são organizados de acordo com os mercados. Assim, todas as ativi-

ABOUT:

Our business technology units in Radio Frequency, Optical Fiber and Machining, Custom and Fiber are organized according to the markets. Thus, all activities can be delivered faster and more cost-effectively for the benefit of our customers.

PRODUCTS AND SERVICES:

This unit produces:

Optical Fibers (FO)

- *Patch cords*
- *Pigtails*
- *Trunk, Harness and FTTH cables*
- *Racks and DIO's*

Radio Frequency (RF)



OUTROS

des podem ser entregues mais rápido e de forma mais econômica para o benefício dos nossos clientes.

- *Flexible Cables*
- *Corrugated Jumpers*





RSA ENGENHARIA

Slogan: Há 21 anos solucionando problemas de integração tecnológica.

Cidade e estado: Rio de Janeiro, RJ

Contato: Rivaldo da Silva Alves Junior

E-mail: rivaldo@rsaengenharia.com.br

Telefone: +55 (21) 2215-7151

Endereço: Av. Marechal Câmara, 160.0, Sala 1123, Centro

Site: <http://www.rsaengenharia.com.br/>

SOBRE:

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. As quatro áreas de atuação da RSA ENGENHARIA são: Aeroespacial/Defesa; Sistemas ATS; Tecnologia da Informação; e, Desenvolvimento de Dispositivos e Sistemas. 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 e Sistemas ATS.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

As quatro áreas de atuação da RSA ENGENHARIA são: Aeroespacial & Defesa; Sistemas ATS; 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

ABOUT:

Since 2001 solving problems of technological integration, RSA ENGENHARIA LTDA is a company formed by experienced professionals from the Brazilian Air Force who have worked for more than thirty years in the development of flight protection in Brazil. The four areas of expertise of RSA ENGINEERING are: Aerospace/Defense; ATS Systems; Information Technology; and, Development of Devices and Systems. As well as consulting, design, integration, installation and maintenance of systems related to air traffic control. Acting in the Aerospace and Defense areas, it has performed services in the VLS-1 and CYCLONE-4 projects and ATS Systems.

PRODUCTS AND SERVICES:

The four areas of action of RSA ENGENHARIA are: Aerospace & Defense; ATS systems; Information Technology; and, Device and Systems Development. We operate in the supply, consultancy, design, implementation and maintenance of visual aids, such as PAPI, Vertical Signaling Plates and



LANÇADORES



SATÉLITES



INFRAESTRUTURA DE SOLO



SOFTWARE



HARDWARE



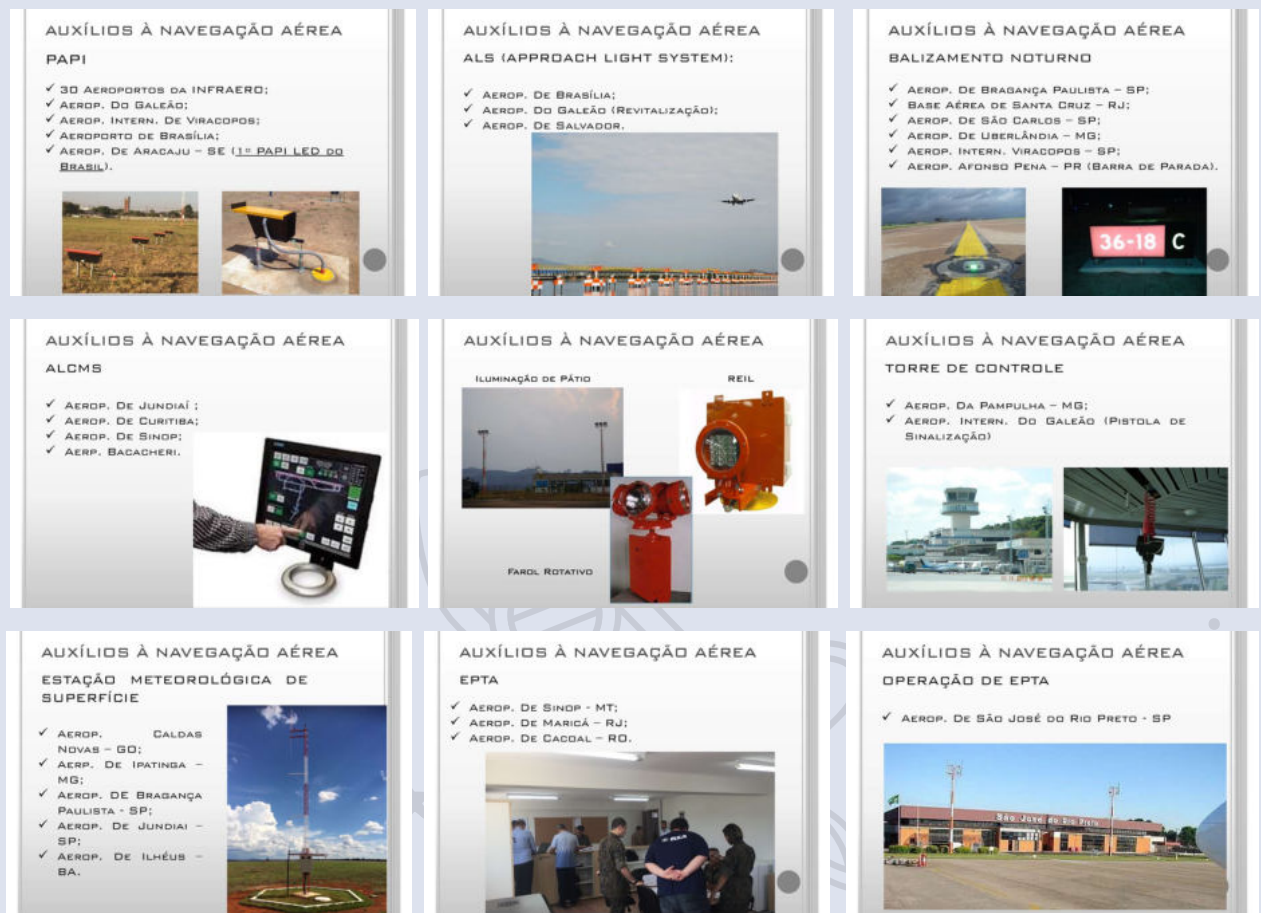
SERVIÇOS



APLICAÇÕES

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. Trabalhando no desenvolvimento de dispositivos e sistemas para automação; sistemas embarcados; desenvolvimento de hardware, firmware e software.

Beaconing Systems. In the area of Telecommunications, with Digital Networks, Terrestrial Radio Links, Optical Communications Systems; and, Satellite Communications Systems. Working on the development of devices and systems for automation; embedded systems; hardware, firmware and software development.



RIO DE JANEIRO, RJ

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



ROHDE & SCHWARZ

Slogan: Make ideas real
Cidade e estado: São Paulo, SP
Contato: Heloia Campos
E-mail: heloa.campos@rohde-schwarz.com
Telefone: +55 (11) 2246-0061

Endereço: MAGALHAES DE CASTRO, 4800.0, EDIF CONTINENTAL TOWER ANDAR 17 UNIDADE 171, CIDADE JARDIM
Site: <https://www.rohde-schwarz.com>

SOBRE:

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 sinal.

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

ABOUT:

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.

PRODUCTS AND SERVICES:

Rohde & Schwarz test and measurement solutions address all aspects of advanced component testing along the satellites' entire RF and digital path, before they go into orbit all must be extensively tested. Testing should begin at the early build stage with each component.



SATÉLITES



SOFTWARE



HARDWARE

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.

Noise/power ratio (NPR) measurement is a common and useful procedure to characterize the performance of power amplifiers for satellites. The main advantage is the use of wideband signals such as noise, multicarrier CW tones or I/Q modulated signals, which leads to a better simulation of the real environment. With the vector signal generator R&S®SMW200A 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 payloads are characterized by the R&S®ZNA vector network analyzer as it offers a high dynamic range.



Slogan: Quebrar Paradigmas e Seguir Inovando
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: José Vagner Vital
E-mail: vagnervital@saipher.com.br

Telefone: +55 (12) 2112-0200
Endereço: SAO JOAO, 2405.0, SALA 2001,
 JARDIM DAS COLINAS
Site: www.saipher.com.br



SOBRE:

Empresa Estratégica de Defesa (EED) que atua no mercado Aeroespacial a mais de 27 anos, no segmento de sistemas de informações para Torres de Controle, integradas a sensores e sistemas de órgãos de controle e aeroportos. Na área espacial, desenvolve produtos e serviços para Consciência Situacional do Espaço (SSA), para Consciência Situacional do Domínio Espacial (SDA) e para Gerenciamento de Tráfego Espacial (STM).

PRODUTOS E SERVIÇOS:

O Sistema Holístico de Redução de Risco e Incerteza (HORUS-Holistic Risk & Uncertainty Reduction System) permite que operadores de sistemas espaciais civis e militares tenham ferramentas de Consciência Situacional no Ambiente Espacial e no Domínio Espacial de Combate, permitindo operações espaciais mais seguras, manobras envolvendo conjunções intencionais ou não, além de permitir monitoramento de lixo espacial, bem como fornecer serviços de apoio para mitigação do risco devido a densidade de lixo espacial existente no ambiente das manobras de interesse.

ABOUT:

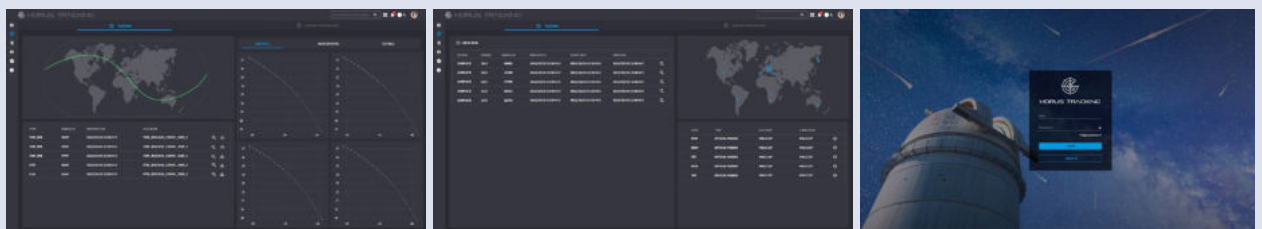
Strategic Defense Company (EED) that has been operating in the Aerospace market for over 27 years, in the segment of information systems for Control Towers, integrated with sensors and systems of control bodies and airports. In the space area, it develops products and services for Space Situational Awareness (SSA), for Space Domain Situational Awareness (SDA) and for Space Traffic Management (STM).

PRODUCTS AND SERVICES:

The Holistic Risk Reduction and Uncertainty System (HORUS-Holistic Risk & Uncertainty Reduction System) allows operators of civil and military space systems to have Situational Awareness tools in the Space Environment and in the Space Combat Domain, allowing safer space operations, maneuvers involving intentional or unintentional conjunctions, in addition to allowing space junk monitoring, as well as providing support services to mitigate the risk due to the density of space junk in the environment of the maneuvers of interest.

Por meio do sistema HORUS, o usuário pode receber mensagens TDM e CDM do serviço de alertas de conjunções intencionais ou não, e outras de eventos importantes de clima espacial, para aumentar a segurança das operações espaciais no acesso ao espaço, no ambiente espacial ou na reentrada na atmosfera da Terra.

Through the HORUS system, the user can receive TDM and CDM messages from the alert service of intentional or unintentional conjunctions, and other important space weather events, to increase the safety of space operations in accessing space, in the space environment or in the re-entry into Earth's atmosphere.





SIATT - ENGENHARIA, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Slogan: Criatividade, Agilidade e Entrega
Cidade e estado: SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP
Contato: Regis Marongio Borges
E-mail: regis@siatt.com.br
Telefone: +55 (12) 2012-0071

Endereço: ESTRADA DOUTOR ALTINO BONDENSAN,
500.0, Centro Empresarial 1 - Sala 206,
EUGENIO DE MELLO
Site: www.siatt.com.br



SOBRE:

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

- Armamentos inteligentes (mísseis e bombas guiadas);
- Integração de armamentos em plataformas como aeronaves, carros de combate, navios e viaturas terrestres;
- Radares, sensores e equipamentos aviônicos;
- Sistemas de C4ISR (Comando, Controle, Comunicações, Computadores, Inteligência, Vigilância e Reconhecimento) e sistemas de combate;
- Subsistemas e equipamentos para satélites e veículos lançadores de satélites.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Desenvolvimento de subsistemas e equipamentos para satélites e veículos lançadores de satélites.

ABOUT:

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

- *Intelligent weapons (missiles and guided bombs);*
- *Integration of intelligent weapons on platforms such as aircrafts, tanks, ships and land vehicles;*
- *Radars, sensors and avionics equipment; and*
- *C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance) Systems, and Avionics/Combat Systems;*
- *Subsystems and equipment for satellite and satellite launcher vehicles.*

PRODUCTS AND SERVICES:

Development of subsystems and equipment for satellites and satellite launch vehicles.



(*) Fornecida pela Marinha do Brasil



Slogan: Minerando e Desenvolvendo a Tecnologia da nova era Espacial.
Cidade e estado: São Bernardo do Campo, SP
Contato: Marcelo Antonio Azeredo da Rocha

E-mail: marcelo.a1.a2.r3@gmail.com
Telefone: +55 (48) 9150-9305
Endereço: Rua Edgar Gerson Barbosa, 363.0, Anchieta
Site: www.sohatz.com.br

SOBRE:

Empresa sediada em São Bernardo do Campo - São Paulo, com dois (2) anos de atuação no setor Aeroespacial. Nossos produtos e serviços:

Produtos:

Data Warehouse; Data Lake; Circuitos Eletrônicos Digitais, fabricados com nanofios transistores MOS sem junções; Software para Controle e Gestão de Big Data; Simulador de satélites configurável e adaptável para as várias missões de Cubsats; Sistemas Aviónicos para Aeronaves e Satélites fabricados com dispositivos NanoEletrônicos;

Serviços:

Consultoria em Tecnologia da Informação e Engenharia de Computação e Aeroespacial;

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Produtos:

Data Warehouse; Data Lake; Circuitos Eletrônicos Digitais, fabricados com nanofios transistores MOS sem junções; Software para Controle e Gestão de Big Data; Simulador

ABOUT:

Company based in São Bernardo do Campo - São Paulo, with two (2) years of experience in the Aerospace sector. Our products and services:

Goods:

Data Warehouse; Data Lake; Digital Electronic Circuits, manufactured with mos transistor nanowires without junctions; Software for Big Data Control and Management; Configurable and adaptable satellite simulator for the various Cubsats missions; Avionics Systems for Aircraft and Satellites manufactured with NanoElectronic devices;

Services:

Consulting in Information Technology and Computer and Aerospace Engineering;

PRODUCTS AND SERVICES:

Company based in São Bernardo do Campo - São Paulo, with two (2) years of experience in the Aerospace sector. Our products and services:

Goods:

Data Warehouse; Data Lake; Digital Electronic Circuits,



HARDWARE



SOFTWARE



SATÉLITES



LANÇADORES



OUTROS



APLICAÇÕES



SERVIÇOS

de satélites configurável e adaptável para as várias missões de Cubsats; Sistemas Aviónicos para Aeronaves e Satélites fabricados com dispositivos NanoEletrônicos;

Serviços:

Consultoria em Tecnologia da Informação e Engenharia de Computação e Aeroespacial;

manufactured with mos transistor nanowires without junctions; Software for Big Data Control and Management; Configurable and adaptable satellite simulator for the various Cubsats missions; Avionics Systems for Aircraft and Satellites manufactured with NanoElectronic devices;

Services:

Consulting in Information Technology and Computer and Aerospace Engineering;





SPARTA ENGENHARIA, SERVICOS E COMERCIO EIRELI

Slogan: Engenharia e serviços de alto nível para sistemas de alta confiabilidade e aplicação a espaço e defesa.
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Etiene Monteiro Schneider
E-mail: etiene.schneider@sparta.srv.br

Telefone: +55 (12) 3202-8148
Endereço: CEL. JOAO CURSINO, 33.0, TERREO, VILA ICARAI
Site: www.sparta.srv.br

SOBRE:

A SPARTA é uma empresa brasileira de 18 anos constituída com capital totalmente nacional, com foco principal em serviços de engenharia, manutenção preventiva e corretiva, voltados para sistemas mecânicos, elétricos, eletrônicos e de controle especializados nos meios de lançamento de veículos espaciais.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

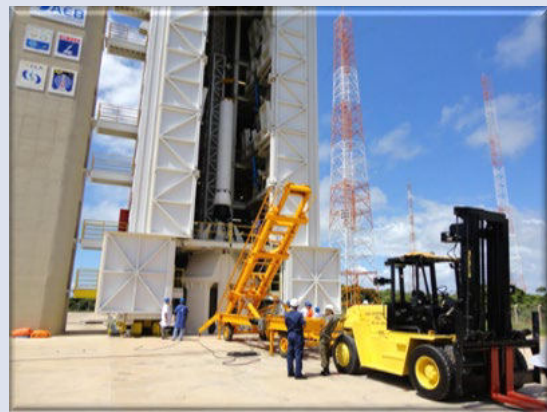
Serviços de engenharia, manutenção preventiva e corretiva, bem como revitalização de meios de lançamento de foguetes de sondagem e satelizadores.

ABOUT:

SPARTA is an 18-year-old Brazilian company incorporated with fully national capital, with a main focus on engineering services, preventive and corrective maintenance, focused on mechanical, electrical, electronic and control systems specialized in the space vehicles launching facilities.

PRODUCTS AND SERVICES:

Engineering services, preventive and corrective maintenance, as well as revitalization of means of launching sounding and satellite rockets.





Truck loading at mechanical shop



Arrival at CLA/Alcântara



Reassembling



Testing



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

Slogan: Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em um Só Lugar. Sempre!
Cidade e estado: CAMPINAS, SP
Contato: Adilson Walter Chinatto Junior
E-mail: chinatto@gmail.com

Telefone: +19 (32) 0107-58
Endereço: SANTA ISABEL, 752.0, SL2,
BARÃO GERALDO
Site: www.espectro-eng.com.br

SOBRE:

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.

No setor aeroespacial, a Espectro Ltda. tem capacidade para desenvolver partes de sistemas eletrônicos embarcados, antenas planares e conformáveis e dispositivos de micro-ondas e RF. Além disso, possui como produto o Receptor GPS de Alta Dinâmica.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

A Espectro Ltda. atua em um vasto leque de aplicações e mercados, com destaque aos serviços de projeto e desenvolvimento eletrônico, Receptor GPS de Alta Dinâmica, Plataforma de monitoramento ambiental PalmaFlex e projeto e desenvolvimento de dispositivos de micro-ondas e RF.

ABOUT:

Since 2004, Spectro Ltd. works in projects and consulting in the segments of telecommunications, automation, microwaves, IoT antennas and training. The development team at Spectro Ltd. specializes in hardware, software and digital signal and antenna processing projects, focused on continuous training and new market trends.

In the aerospace sector, Espectro Ltda. has the capacity to develop parts of embedded electronic systems, planar and conformable antennas and microwave and RF devices. In addition, it has the High Dynamic GPS Receiver as a product.

PRODUCTS AND SERVICES:

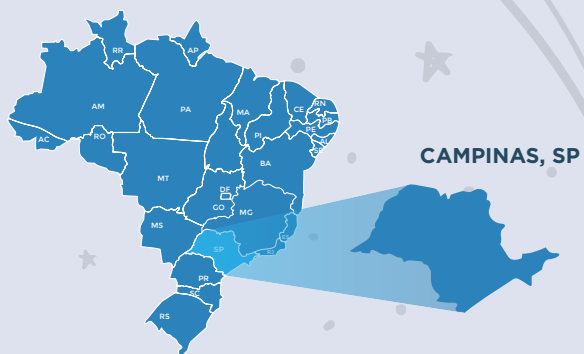
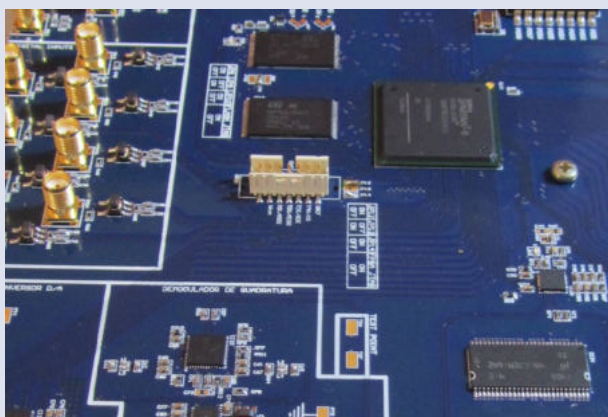
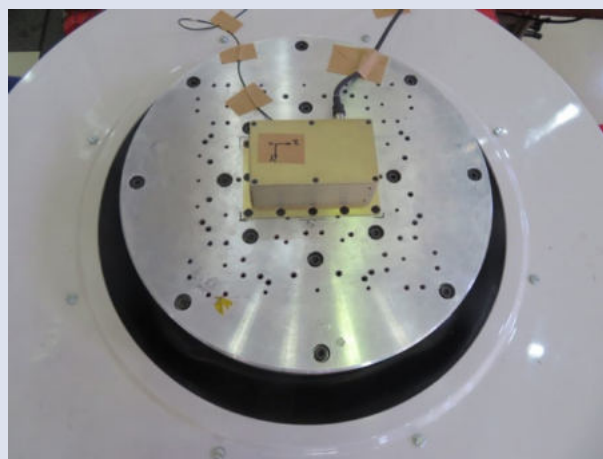
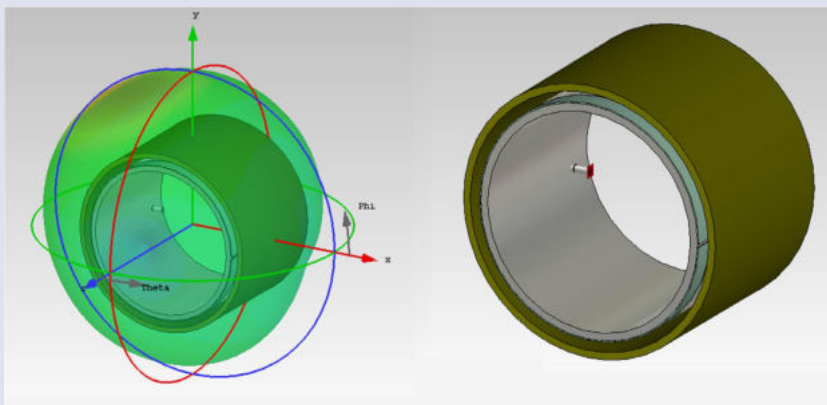
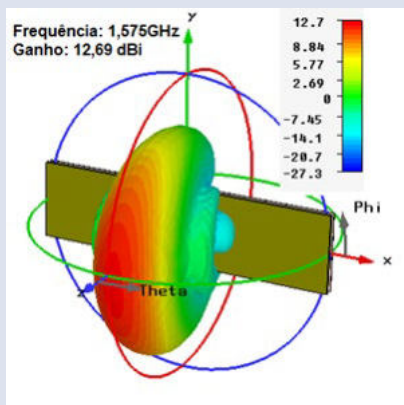
Spectrum Ltd. operates in a wide range of applications and markets, with emphasis on electronic design and development services, High Dynamic GPS Receiver, PalmaFlex environmental monitoring platform and design and development of microwave and RF devices.



HARDWARE



LANÇADORES



Slogan: Life Augumented.
Cidade e estado: São Paulo, SP
Contato: Ricardo Tortorella
E-mail: ricardo.tortorella@st.com

Telefone: +55 11 2101-1650
Endereço: Av. Brigadeiro Faria Lima, 201 – Cj 15
Site: www.st.com

SOBRE:

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 das 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 está embasado em utilização de tecnologia sustentável.

ABOUT:

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.*



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.

PRODUCTS AND SERVICES:



Slogan: Closer To Space
Cidade e estado: RIO DE JANEIRO, RJ
Contato: Marzio Laurenti
E-mail: marzio.laurenti@telespazio.com

Telefone: +55 (21) 2141-3100
Endereço: RIO BRANCO, 1.0, SALAS 1607,1803/07/08, CENTRO
Site: <https://www.telespazio.com/pt/brasil>

SOBRE:

A Telespazio é líder global em serviços e soluções via satélite e possui como acionistas dois dos principais grupos industriais do setor Aeroespacial: a italiana Leonardo com 67% e a francesa Thales com 33%.

Esse grupo criou também a joint venture Thales Alenia Space, formando com a Telespazio uma parceria chamada Space Alliance, que atende todas as necessidades do setor espacial. A Telespazio é uma grande integradora que vem atuando no mercado por mais de 60 anos através de suas três linhas de negócios: Satellite Communications, Geo Information e Satellite Systems and Operations.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

As linhas de negócio principais são as telecomunicações por satélites, geoinformação e operações espaciais. Está entre as operadoras líderes mundiais na área de serviços espaciais: desde o projeto e desenvolvimento de sistemas espaciais, gerenciamento de serviços de lançamento, controle em órbita

ABOUT:

Telespazio is a global leader in via satellite solutions and services and has as it's shareholders two of the main industrial groups in the Aerospace sector: the italian company Leonardo with 67% and the French Thales with 33%.

This group also created the joint venture Thales Alenia Space, forming with Telespazio a partnership called Space Alliance, that attends all the needs of the space sector. Telespazio is a large integrator that has been operating in the market for over 60 years through its three business lines: Satellite Communications, Geo Information and Satellite Systems and Operations.

PRODUCTS AND SERVICES:

The main lines of business are satellite telecommunications, geoinformation and space operations. It is among the world's leading operators in the area of space services: from the design and development of space systems, management of launch services, in-orbit control of satellites; Earth



SERVIÇOS

de satélites; serviços de observação da Terra, comunicações integradas, navegação e rastreamento, até programas científicos. Com uma oferta ampla e transversal de produtos e serviços e infraestrutura de ponta, a empresa apoia clientes empresariais, militares e institucionais na realização de seus objetivos espaciais.

observation services, integrated communications, navigation and tracking, to science programs. With a broad, cross-cutting offering of products and services and state-of-the-art infrastructure, the company supports corporate, military and institutional clients in realizing their space objectives.



Cidade e estado: São José dos Campos - SP
Contato: Francilio Graciano
E-mail: troya@troya.ind.br

Telefone: +55 12 3935-4100
Endereço: Av. Cesare Mansueto Giulio Lattes, 501
Site: www.troya.ind.br



SOBRE:

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.

ABOUT:

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.

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.**

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.**



USIPED CALDERARIA, FERRAMENTARIA, USINAGEM E MONTAGEM LTDA

Slogan: Criatividade
Cidade e estado: São José dos Campos, SP
Contato: João Batista de Sousa | João Batista de Sousa
E-mail: gjbusiped@gmail.com | gjbusiped@gmail.com

Telefone: +12 (39) 1265-47 | +12 (99) 7335-363
Endereço: PROFESSOR JULIO DE PAULA MORAES,
27,0, KM: 27; CXPST: 32,; SANTA CLARA
Site: www.usiped.com.br



OUTROS

SOBRE:

Fabricante de estruturas e dispositivos para nano satélites.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Fabricante de estruturas para nano satélites.

ABOUT:

Manufacturer of structures for nanosatellites.

PRODUCTS AND SERVICES:

Manufacturer of structures for nanosatellites.



Slogan: Because attitude matters
Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Valdemir Carrara
E-mail: val.carrara@gmail.com

Telefone: +55 (12) 3923-2858
Endereço: CASSIANO RICARDO, 101.0, APT 292A,
PARQUE RESIDENCIAL AQUARIUS
Site: cosmicubes.com

SOBRE:

A ME V Carrara Assessoria foi fundada em junho de 2019 para atuar em serviços de engenharia e consultoria em tecnologia da informação. O capital inicial da empresa é de R\$ 10000,00, com sede em São José dos Campos, SP. O nome fantasia da empresa é COSMICubes, que reflete o foco da empresa em micro e nano satélites.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

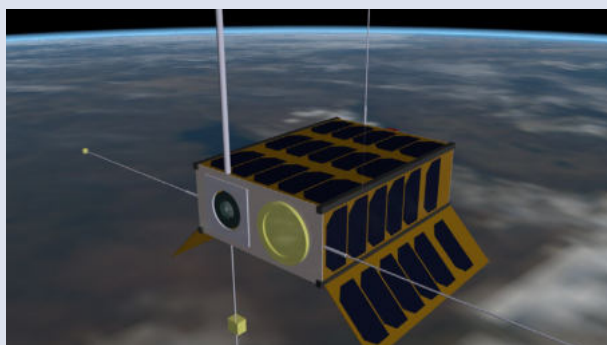
Projeto de sistemas de controle de atitude para satélites.

ABOUT:

V Carrara Consulting was founded in June 2019 to provide engineering and consulting services in information technology. The company's initial capital is R\$ 10,000.00, headquartered in São José dos Campos, SP. The company's trade name is COSMICubes, which reflects the company's focus on micro and nano satellites.

PRODUCTS AND SERVICES:

Design of attitude control systems for satellites.



Slogan: Muito além do aço.
Cidade e estado: SUMARE, SP
Contato: Leonardo Taborda Sandor
E-mail: leonardo.sandor@villaresmetals.com

Telefone: +55 (19) 3303-8139
Endereço: ALFREDO DUMONT VILLARES, 155.0, JD
SANTA CAROLINA
Site: www.villaresmetals.com.br



SOBRE:

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 e equipamentos de uso individual

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Centro de Serviços de Tratamento Térmico (CSTT) transfere qualidade aos produtos beneficiados utilizando equipamentos de última geração e alta tecnologia, aliados a um moderno sistema automatizado de controle.

Oferecendo ao mercado variada gama de serviços, incluindo têmpera em fornos à vácuo ou em óleo partindo de forno de atmosfera controlada, bem como nitretação iônica.

ABOUT:

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.

PRODUCTS AND SERVICES:

Thermal Treatment Service Center (CSTT) transfers quality to processed products using state-of-the-art equipment and high technology, combined with a modern automated control system.

Offering the market a wide range of services, including quenching in vacuum furnaces or in oil from a controlled atmosphere furnace, as well as ionic nitriding.

PRODUTOS E SERVIÇOS DE QUALIDADE INTEGRADOS E EM UM SÓ LUGAR.

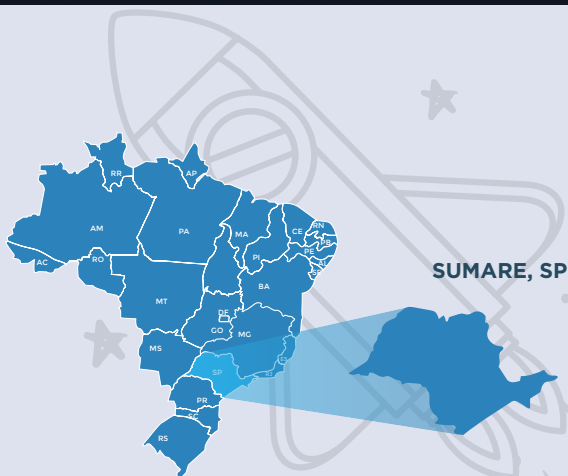
MAIOR PRODUTORA DE AÇOS ESPECIAIS NÃO PLANOS DE ALTA LIGA DA AMÉRICA LATINA, A VILLARES METALS É UMA SIDERÚRGICA RECONHECIDA PELA TRADIÇÃO E TECNOLOGIA. COM O MAIOR CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS PARA AÇOS FERRAMENTA DA AMÉRICA LATINA, PRODUZ AÇOS PARA TRABALHO A FRIO, AÇOS PARA TRABALHO A QUENTE, AÇOS PARA MOLDES PLÁSTICOS, AÇOS RÁPIDOS E AÇOS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, EM FORMATOS E TAMANHOS ESPECIAIS, QUE VÃO DESDE PEÇAS

COM MENOS DE 1 QUILO ATÉ BLOCOS DE 20 TONELADAS. TUDO DEVIDAMENTE ETIQUETADO, PARA UMA EFICAZ RASTREABILIDADE. DISPÕE AINDA DE UMA COMPLETA ESTRUTURA PARA TRATAMENTO TÉRMICO E UMA EQUIPE TÉCNICA QUALIFICADA, QUE PRESTA ASSESSORIA AO CLIENTE ANTES, DURANTE E DEPOIS DA VENDA. ALÉM DISSO, GARANTE ENTREGAS GRATUITAS NUM RAIO DE ATÉ 150KM. VILLARES METALS. PRODUTOS E SERVIÇOS INTEGRADOS E EM UM SÓ LUGAR.



TEL.: 0800 707 0577 • CAC@VILLARESMETALS.COM.BR

VILLARES METALS
GARANTIA DE UM DESEMPENHO SUPERIOR
WWW.VILLARESMETALS.COM.BR



VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.

Slogan: A integradora brasileira de sistemas espaciais.
Cidade e estado: São José dos Campos, SP
Contato: Ricardo Amaral Contaifer
E-mail: ricardo.contaifer@gmail.com

Telefone: + 55 12 2138-5801
Endereço: Estrada Doutor Altino Bondesan, Bloco 02
Sala 202, 500
Site: www.visiona.com.br

SOBRE:

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 e telecomunicações por satélite, bem como aerolevantamento SAR nas bandas X e P.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Subsistema de Controle de Órbita e Atitude de satélites (AOCS): Subsistema de Gestão de Dados de Bordo (OBDH): Rádio Definido por Software (SDR) VCUB: Serviços de Radar Interferométrico e Polarimétrico operando nas bandas X e P: Plataforma Visiona de Imagens e Algoritmos como Serviço (Plataforma WebVis): Fornecimento de Imagens de Satélite: Serviços de Geotecnologia para detecção de Mudanças: Serviços de Geotecnologia para Gestão de Mudanças utilizando imagens de alta resolução: Serviços de Inteligência Geográfica: Serviços de Geotecnologia DInSAR: Serviços de Treinamento em SAR: Serviços de Telecomunicações 1: Serviços de Te-

ABOUT:

Visiona is a joint venture between Embraer Defense & Security and Telebras, with a portfolio of products and services focused on the development of space systems projects and integration, as well as remote sensing and satellite telecommunications products and services, and SAR aerial survey in X and P bands.

PRODUCTS AND SERVICES:

REMOTE SENSING. Acting as a space systems integrator, the company is an official distributor for some of the main satellite operators in the world, which allows it to access a virtual constellation of 30 Earth observation sensors, Digital Elevation Models with various levels of accuracy and the best application technologies.

WEBVIS PLATFORM. The WebVis Platform provides remote sensing imagery users with on-demand access to the latest high and ultra-high spatial resolution satellite images available worldwide. By subscribing to the service, the user has access to images collected by different sensors, with different



OUTROS

lecomunicações 2: Serviços de Desenvolvimento e Integração de Sistemas Espaciais:

resolutions and from different operators. In addition, you can choose between streaming and download options, all according to your needs.



Slogan: Atender melhor, para atender sempre!

Cidade e estado: Caçapava, SP

Contato: Marcus Moura

E-mail: marcus.moura@voludi.eng.br

Telefone: +55 12 99685-2346

Endereço: ROD. João do Amaral Gurgel Km 4.800
Piedade Avenida Doutor Altino Bondesan, 500

Site: www.voludi.com.br

SOBRE:

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.

ABOUT:

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.



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:

INDÚSTRIA

- 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

PRODUCTS AND SERVICES:

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

INDUSTRY

- 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 tank

- Skids
- Spool's e derivações de tubulações
- Vasos de pressão
- Tanques de armazenagem



Slogan: Resolvemos problemas de engenharia compartilhando conhecimento.

Cidade e Estado: Rio de Janeiro, RJ,

Contato: Rafael Campos Henriques

E-mail: rafael.campos@wikki.com.br

Telefone: +55 21 3733-1801 | +55 21 96724-3941

Endereço: Paulo Emídio Barbosa, 485. CETIC, Sala 305,

Site: www.wikki.com.br

SOBRE:

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.

ABOUT:

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.



OUTROS

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.

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.*





WINNSTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Cidade e estado: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
Contato: Ney Pasqualini Bevacqua
E-mail: jaeder.santos@winnstal.com.br

Telefone: +12 (21) 3997-00
Endereço: MIRACEMA, 370.0, CHACARAS REUNIDAS
Site: www.winnstal.com.br

SOBRE:

A empresa oferece serviços, soluções completas e integradas, desde a fabricação das peças primárias até a montagem final de grandes conjuntos, buscando sempre a melhoria contínua e a excelência em fabricação e montagem, garantindo o melhor atendimento aos clientes e demais indústrias dos seguimentos aeronáutico, aeroespacial e defesa, automotivo, atuando nos mercados nacional e internacional.

PRODUTOS E SERVIÇOS:

Usinagem, Estamparia e Montagem de partes e peças e execução de processos especiais sob demanda.



ABOUT:

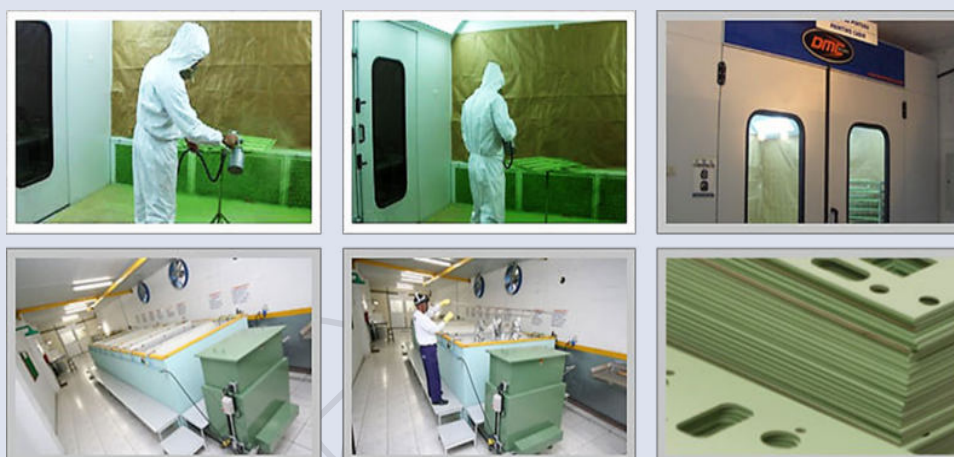
The company offers services, complete and integrated solutions, from the manufacture of primary parts to the final assembly of large sets, always seeking continuous improvement and excellence in manufacturing and assembly, ensuring the best service to customers and other industries in the aeronautical, aerospace and defense, automotive, operating in national and international markets.

PRODUCTS AND SERVICES:

Machining, Stamping and Assembly of parts and pieces and execution of special processes on demand.



SERVIÇOS



**AQUI TEM
ESPAÇO**

