

Inovações para um Controle Superior do Espectro

J.R. Cristovam

Technical & Business Manager, Brazil

Empresa de Software

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA A INDÚSTRIA DE SATÉLITES



35

Anos de
Experiencia

35%

de Investimentos
em Pesquisas e
Desenvolvimento

100

Empregados
da Integrasys
No Mundo

10

★★★★★
Prêmios de
Inovação



Soluções Inteligentes
para Automação de
Redes Via Satélites



Projetos de Pesquisas
e Desenvolvimento



Principais Clientes nos
Setores de Defesa e
na Indústria de
Satélites

Escritórios da INTEGRASYS



 **HQ & EMEA Sales Office**
MADRID, SPAIN



 **Regional Office Americas**
WASHINGTON, USA



 **INTEGRASYS SARL**
LUXEMBOURG, LUXEMBOURG



 **Excellence Center**
KIEV, UKRAINE



 **INTEGRASYS UK**
LONDON, UK



 **Regional Office**
FLORIDA, USA



 **Regional Office**
GEORGIA, USA



 **INTEGRASYS PTY LTD**
SYDNEY, AUSTRALIA



 **Support Office**
DUBAI, UAE



 **Regional Office APAC**
JAKARTA, INDONESIA



 **R&D Office**
SEVILLE, SPAIN



 **Excellence Center**
TOULOUSE, FRANCE

Suporte a Inovação em Toda a América Latina



Fortalecimento das Operações no Brasil.

- A INTEGRASYS fornece suporte contínuo no Brasil e em outros países da América Latina durante todas as fases do projeto.
- Esse suporte é especialmente importante para manter com alto de satisfação os clientes no Brasil.



1. Pesquisa tecnológica preliminar



2. Operação



3. Manutenção



4. Atualizações (Upgrades)



5. Expansões

Cancelamento de Interferências

CleanRF - Filtro ativo em tempo real para sinais indesejados

SATCOM



LNB/LNA

CleanRF

Modem

Detecção e eliminação de interferências de satélites e terrestres, de forma integrada e eficiente.

Desenvolvida para constelações LEO, MEO, GEO e HEO.

SATCOM / TERRESTRES



UHF/VHF/S
HF Antena

UHF
Radio



Protege a recepção via satélite e terrestre com hardware independente do tipo de enlace.

Não requer nenhuma modificação de equipamento; é um sistema independente.

Monitoração do Espectro



Controlsat - Sistema líder em monitoração de portadoras



Monitoração em tempo real de um número ilimitado de satélites, transponders, portadoras e órbitas.

Análise estatística e relatórios detalhados de SLAs com base no plano de transmissão.

Compatível com múltiplos satélites, múltiplas órbitas e múltiplos feixes. Escalável para redes globais, HTS, LEO e MEO.

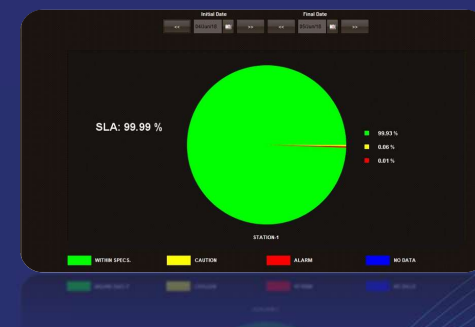
Alarmes visuais automáticos por E-mail com base em limites individuais de SNMP e API para cada portadora.



Garante QoS e um serviço livre de interferências para o usuário, proporcionando consciência e agilidade para resolver problemas.



Monitoração mais rápida de portadoras. Oferece SLAs confiáveis e comunicações resilientes, com IA que proporciona economia em despesas operacionais.



Monitoração do Espectro



Vectorsat – Detecção de Interferência Carrier Under Carrier & Demodulação IQ

Estimativa e medições de taxa de símbolos e MODCOD (MER, CF, BW, Potência, FEC, C/N, SR, etc.)

Configuração dos parâmetros necessários para garantir um serviço de alta qualidade e automatizar a monitoração do espectro.

Satélites e polarizações ilimitados, medidos simultaneamente.

Visualização, gravações, multiusuários e multiórbitas.



✓ Caracterização dos sinais

✓ Detecção de ruído de fase

✓ Medidas de EIRP, MER, e FEC

✓ Digital I/Q demodulation

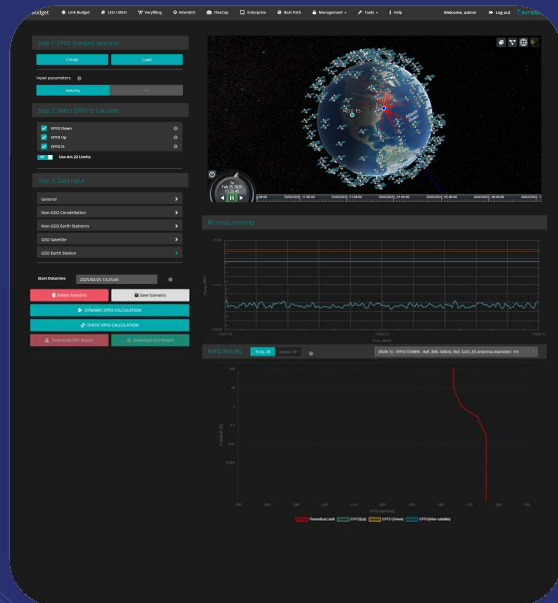
✓ Exibição de constelações

✓ Estimativa da Symbol rate

Sistema de Monitoração Regulatória - EPFD



LEOREG - Ferramenta online de avaliação de constelações NGSO



Conformidade regulatória

PASSO 1

Seleção de cenário com preenchimento



Monitoração em tempo real

PASSO 2

Monitoramento de antenas e medição de RF



Mitigação de Interferências

PASSO 3

Cálculo da EPFD a partir da medição de RF e relatórios automatizados.





**Construindo o
sucesso a partir da
inovação**



WEBSITE

www.integrasys-space.com



EMAIL

info.sales@integrasys-sa.com



EUROPE

HQ - +34 916 316 846

Seville - +34 955 638 650

Luxembourg - +352 278 746 056

Ukraine - +380 44 391 8288

UK - +44 208 899 6000

France - +33 5 32 78 21 93

AMERICAS

Virginia - +1 703 234 1827

Georgia - +1 404 527 6200

Florida - +1 813 397 3600

ASIA

UAE - +971 4311 6041

Indonesia - +62 812 2185 1280

AUSTRALIA

Sydney - +61 2 8311 1700