



SAFE ON ORBIT.SPACE

Towards a Collision-Free Cosmos

O ESPAÇO SOFRE PREJUÍZOS MILIONÁRIOS QUE PODERIAM SER EVITADOS!



Satelites em Órbita

Mais de 13.600 satélites disputam espaço em órbita, com risco constante de colisões.



Detritos Espaciais

Mais de 50.000 detritos maiores que 10 cm viajam a 28.000 km/h, de forma completamente caótica*.



Manobras de Desvio

Manobras evasivas custam tempo, combustível e reduz a vida útil dos satélites

**US\$ 80 MILHÕES
DE DÓLARES
PERDIDOS POR ANO**



Perdas de Satélites

Colisões causam perdas superiores a US\$ 80M por ano*, com tendência de alta à medida que o tráfego orbital cresce.

*Source: ESA. Space Debris by numbers. 2025.

COMO RESOLVEMOS ESSE PROBLEMA?



Análise de Risco de Colisão

Identificamos possíveis colisões com alta precisão



Planejamento Inteligente de Manobras

Redução de custos e preservação da vida útil de satélites



Determinação Orbital Avançada

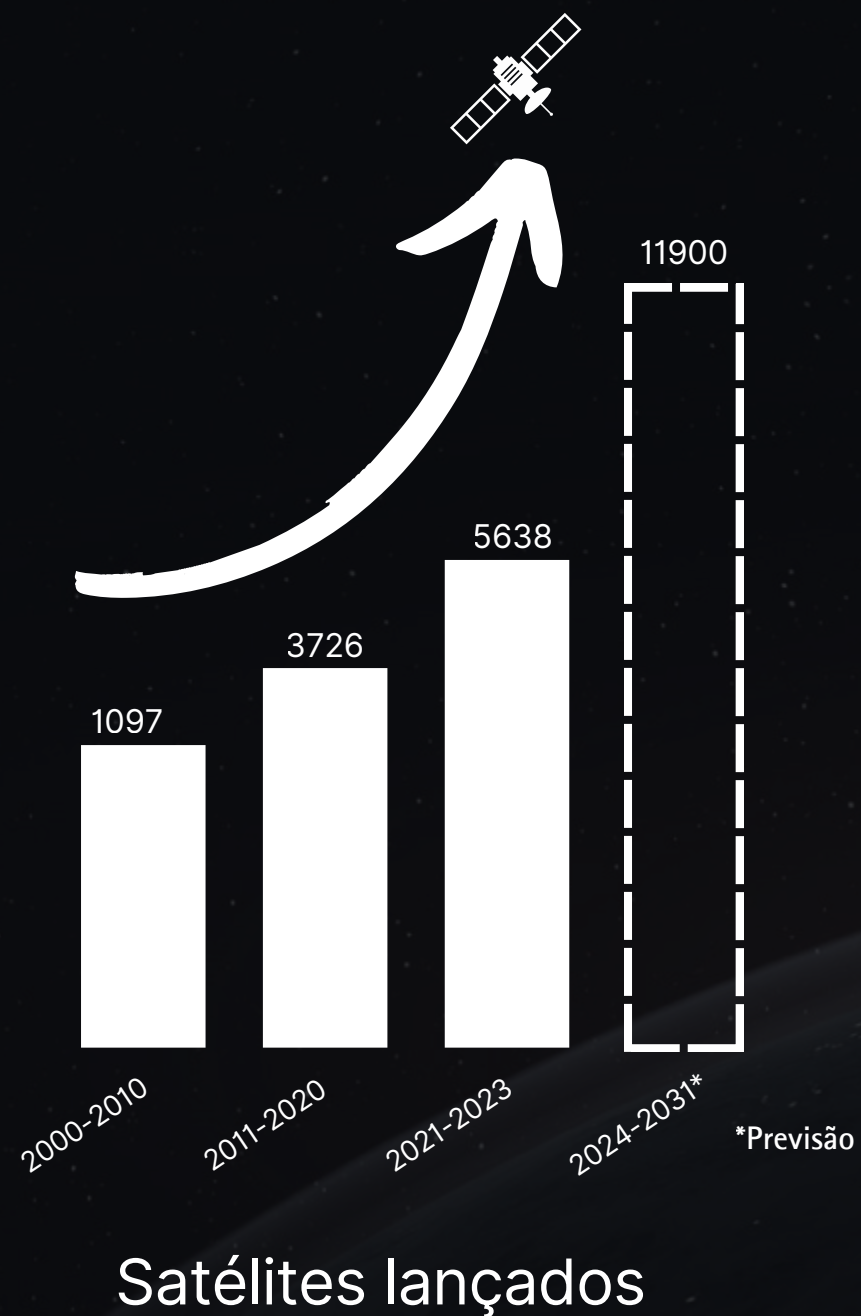
Precisão na posição e trajetória dos ativos



Previsão de Reentrada com Segurança

Evitar acidentes e cumprir com a regulamentação vigente

O MERCADO ESTÁ EM CRESCIMENTO EXPONENCIAL



US\$ 596B

Economia Espacial Global em 2024

US\$ 87B

Mercado de satélites e aplicações

US\$ 16B

Segmento de segurança espacial

SATELLOGIC®



ICEYE

TASA

NOSSAS CONCORRENTES



EVITAMOS COLISÕES E REDUZIMOS OS CUSTOS DE OPERAÇÃO



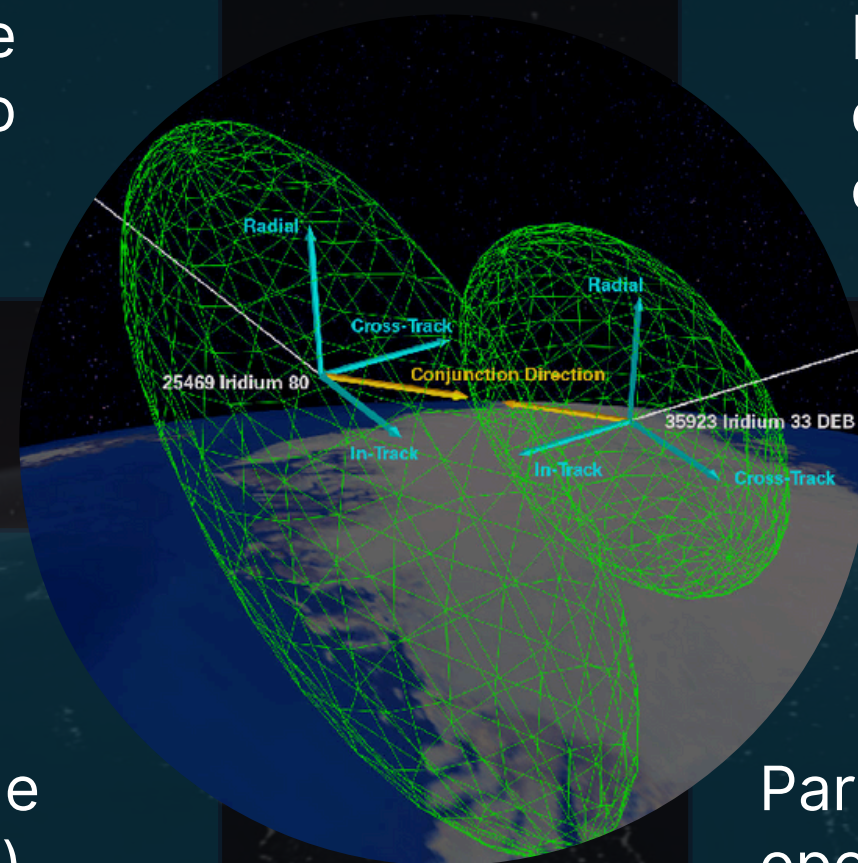
Collision Safety Management Orbital System (COSMOS)

Previsão de Conjunção

Nosso sistema fornece previsões de eventos para até 5 dias em formato de painel.

Suporte à Tomada de Decisão

Para cada evento, fornecemos a distância mínima, a probabilidade de colisão e o tempo de maior aproximação.



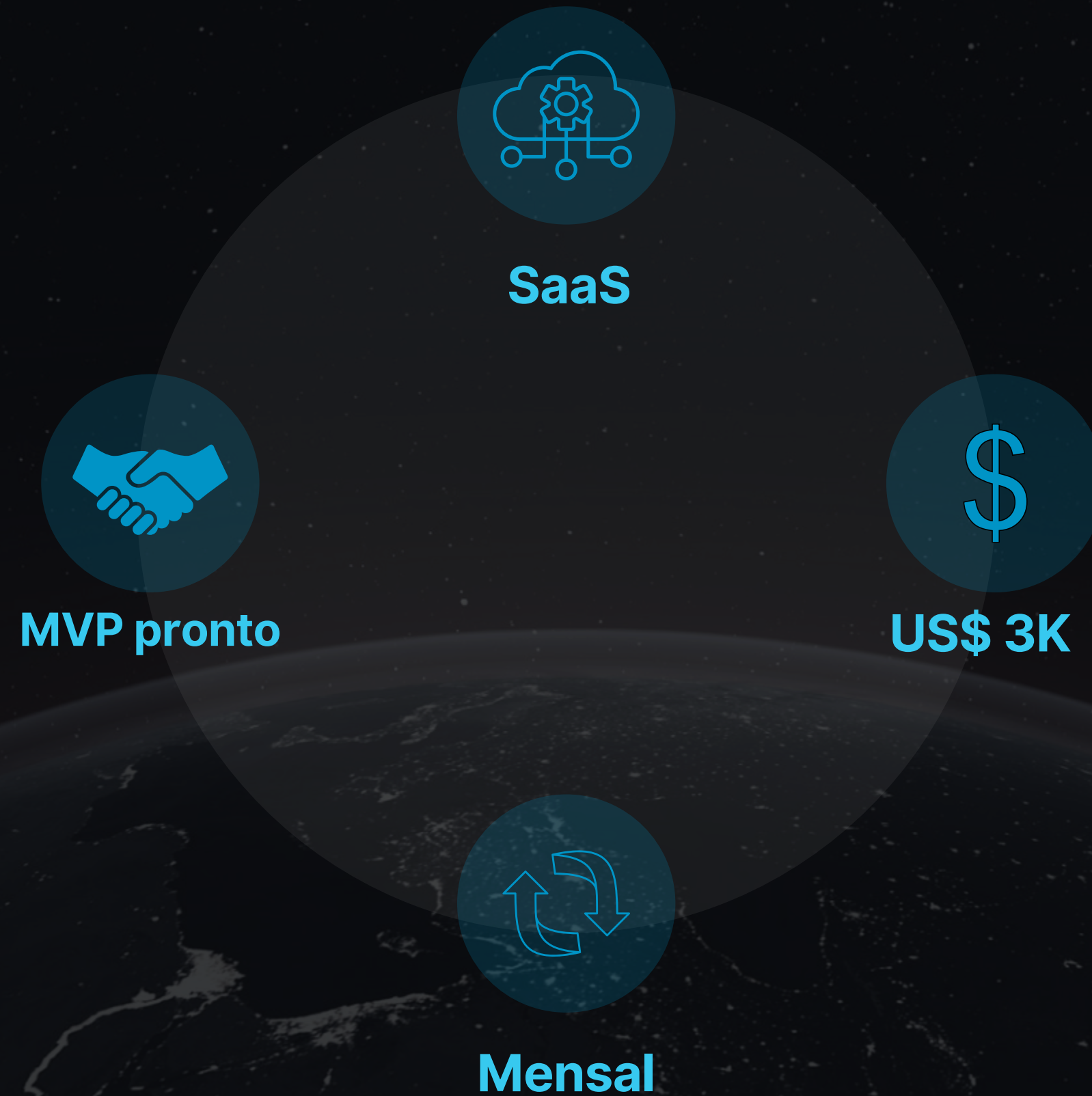
Fonte de Dados Atualizada

Utilizamos dados TLE (Two-Line Elements) e SP (Special Perturbations), que são constantemente atualizados.

Sugestões de Manobras de Desvio

Para cada conjunção, são sugeridas ao operador manobras otimizadas de evasão de consumo de combustível.

NOSSO MODELO DE NEGÓCIOS



NOSSOS PARCEIROS



Universidade Federal
de São João del-Rei

SENAI
CIMATEC



IDEIA
SPACE



**ALL2
SPACE**

 **nurjanatech**

NOSSO TIME



Luis Felipe Alves
CEO



Guilherme Neves
CTO



Thiago Vespa
Head de Inovação



Victória Costa
Head de Comercial



NOSSO TIME



Alessandra Hattori
Head de Educação



Leandro Santana
Head Jurídico



João Victor Moreira
Consultor Comercial



Mateus Rosolem
Analista de Desenvolvimento



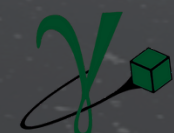
PUC GOIÁS



PGFN



SÃO PAULO



GAMA
CUBEDESIGN



NOSSO TIME



Gabriel Plazas
Estagiário



Dara Cristina
Estagiária



Luísa Musse
Estagiária

Fatec



PRÓXIMOS PASSOS



2025

Fase Atual

2026-2028



Teste com
clientes Alfa



Teste com
clientes Beta



Abertura do
Sistema



Desenvolvimento
e validação dos
sensores de SSA
no Brasil



Automatização
completa do
serviço

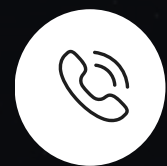




Garantimos não só a proteção dos satélites em órbita mas,
acima de tudo, contribuimos para a sustentabilidade das
operações espaciais.



VAMOS EM DIREÇÃO A UM COSMOS SEM COLISÕES?



+55 62 982 854 295



luis.fellipe@safeorbit.space



www.safeorbit.space



@safeorbit.space

