



**StellarInsight  
Solutions**



## Proposta de Projeto

A StellarInsight Solutions identificou um desafio crítico no setor de viagens espaciais, especialmente na gestão eficiente de missões. Com a crescente complexidade das operações espaciais, as empresas do setor enfrentam obstáculos na análise aprofundada de dados cruciais para otimizar custos, selecionar os tipos ideais de foguetes, monitorar o desempenho das companhias e garantir o sucesso das missões. A falta de insights detalhados sobre custos, tipos de foguetes, status de missões e datas impacta diretamente a eficiência operacional e o avanço tecnológico.

## Solução Proposta:

Se baseando em uma Matriz Dimensão X Indicador, buscamos construir a seguinte linha de apresentação para desenvolver as análises:

**Dimensões:** Tempo (Datas de Missão), Espaço (Localizações), Tipo de Foguete, Companhia Espacial.

**Indicadores:** Custo da Missão, Status da Missão, Tipo de Foguete Utilizado, Desempenho Histórico da Companhia.

Adoção de modelagem dimensional para representar eficientemente as complexidades das viagens espaciais.

Relacionamento entre tabelas para incorporar dados sobre custos, tipos de foguetes e companhias.

Incorporação de dados detalhados sobre custos de missões, especificações de foguetes, companhias espaciais e histórico de status de missões.

Utilização de fontes confiáveis para garantir dados precisos e abrangentes.

Implementação de processos ETL automatizados para extrair, transformar e carregar dados complexos de diferentes fontes.

Atualização regular para refletir alterações dinâmicas nas missões e nas operações espaciais.

Utilização de ferramentas de BI para criar dashboards interativos e visualizações gráficas.

Análise de custos ao longo do tempo, monitoramento em tempo real do status das missões e comparação de desempenho entre companhias e tipos de foguetes.

## Conclusão

Ao resolver esse problema, a StellarInsight Solutions busca capacitar as empresas de viagens espaciais a tomar decisões estratégicas baseadas em dados sólidos, reduzir custos operacionais e impulsionar o progresso tecnológico no campo das operações espaciais.