

The background is a deep space scene. It features a dark, star-filled sky. In the upper right, a large, dark planet with a thin white ring is visible. A bright, greenish-blue nebula or comet tail streaks across the upper right. Another similar greenish-blue nebula is in the lower left. The overall color palette is dark with highlights of green and white.

**SMS**

**SPACESHIP MONITORING  
SYSTEM**

# NOSSE GRUPO

GUSTAVO NEVES PIEDADE LOUZADA

HAFY MOURAD JACOUB DE CUBA KOUZAK

IGOR RODRIGUES CASTILHO

JOÃO VICTOR DE PAIVA ALBUQUERQUE

MARIA EDUARDA DE CAMPOS RAMOS



# 01

# IDEIA

VEÍCULOS ESPACIAIS COLETAM DADOS DE SENSORES SOBRE CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS, TEMPERATURAS, NÍVEIS DE RADIAÇÃO E OUTROS PARÂMETROS. ESSES DADOS SÃO TRANSMITIDOS EM TEMPO REAL E PRECISAM SER PROCESSADOS PARA MONITORAMENTO, ANÁLISE E TOMADA DE DECISÃO RÁPIDA EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA.

**SISTEMA DE MONITORAMENTO  
QUE PERMITA O PROCESSAMENTO  
EM TEMPO REAL DOS DADOS DOS  
SENSORES DE VEÍCULOS ESPACIAIS**

# 02

# FERRAMENTAS

PONTOS ABORDADOS PELO PROJETO

- . COMUNICAÇÃO ASSÍNCRONA
- . SERVIÇOS DE MENSAGERIA (GARANTIA DE ENTREGA/CONFIABILIDADE)
- . DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES SERVIÇOS EM DIFERENTES LINGUAGENS
- . PRODUÇÃO DE DADOS POR SENSORES
- . PROCESSAMENTO DOS DADOS POR SERVIÇOS SEPARADOS
- . MONITORAMENTO DE EVENTOS
- . GERAÇÃO DE NOTIFICAÇÕES EM CASO DE ANOMALIAS

# 02

# FERRAMENTAS

## VISÃO DA ARQUITETURA DO SISTEMA

