**UNIVERSIDADE SÃO PAULO TECH SCHOOL - SPTECH**

**TECNOLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO INDIVIDUAL SPACE INFINITY**

**Nicolly Juliani da Silva Cavalcante**

**SÃO PAULO 2023**

# Contexto do Negócio

A história da criação do universo começa há cerca de 13,8 bilhões de anos, com o Big Bang, uma explosão que criou todo o espaço, tempo e matéria do universo. Nos primeiros segundos após o Big Bang, o universo era quente e denso, e continha principalmente hidrogênio e hélio. Com o tempo, as partículas se agruparam em galáxias, estrelas e planetas.

O Sistema Solar se formou há cerca de 4,6 bilhões de anos a partir de uma nuvem de gás e poeira em rotação. O Sol se formou no centro da nuvem e os planetas se formaram a partir dos restos que sobraram. Os planetas interiores, Mercúrio, Vênus, Terra e Marte, são feitos principalmente de rocha e metal, enquanto os planetas exteriores, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, são gigantes gasosos compostos principalmente de hidrogênio e hélio.

Desde os primórdios da humanidade, o espaço tem fascinado as pessoas. A exploração do espaço começou na década de 1950, com o lançamento dos primeiros satélites artificiais da Terra. Em 1961, o cosmonauta Yuri Gagarin se tornou o primeiro ser humano a viajar para o espaço. Pouco depois, o astronauta americano Alan Shepard se tornou o primeiro americano a alcançar o espaço.

Em 1969, o astronauta americano Neil Armstrong se tornou o primeiro ser humano a pisar na Lua como parte da missão Apollo 11. As missões Apollo continuaram até 1972, e desde então, as agências espaciais de todo o mundo continuaram a explorar o espaço com sondas espaciais, telescópios, estações espaciais e outras missões.

Hoje, as viagens espaciais estão cada vez mais avançadas. A Estação Espacial Internacional orbita a Terra continuamente, permitindo que astronautas de todo o mundo trabalhem juntos em experimentos científicos e em pesquisas espaciais. As agências espaciais também estão planejando missões para enviar seres humanos para Marte e explorar ainda mais profundamente o espaço.

Em resumo, a história da criação do universo, do Sistema Solar e das viagens espaciais é uma história de exploração e descoberta que continua a inspirar a humanidade a avançar em nossa compreensão do espaço e do nosso lugar nele.

# Objetivo

Mostrar e informar

# Justificativa

# Escopo

**Objetivo do projeto**

**Recursos**

**Entregáveis**

**Roteiro do projeto**

**Exclusões**

**Critérios para aceitação e validação do projeto**

# Premissas

# Restrições