1. **Objetivos**

O principal objetivo desse projeto é realizar um levantamento teórico para a construção de um computador de bordo e um sistema de telemetria e comunicação. Será pesquisado também a viabilidade de realizar a junção desses dois subsistemas, pois atualmente o usual é ter os dois subsistemas de forma separada em um missão de espacial.

A viabilidade será vista em dois aspectos: econômico e de projeto.

Viabilidade econômica é devido o aumento da complexidade da placa de circuito impresso, pois seria necessários varias camadas (layers) para garantir a integridade dos sinais.

A viabilidade de projeto é devido na hora de debugar o sistema, pois serão feitos vários testes, por exemplo teste de envio de dados e teste de armazenamento de dados, e isso pode dificultar a achar possíveis erros.