

**Que tipo de veículo transportará pessoas e mantimentos da Terra para Marte e no sentido inverso?
Que desafios se colocam?**

Palavras-chave

Marte; transportes espaciais; NASA

1. Introdução

A questão do nosso grupo baseia-se em saber que tipos de veículos transportarão mantimentos e pessoas para Marte, e também as consequências monetárias e não só que poderão afetar. O transporte espacial é o método de transporte de veículos tripulados e não tripulados para o espaço.

2. Desenvolvimento

O transporte espacial tem como objectivo fazer a ligação entre a Terra e o espaço, sendo que o lançamento de qualquer objecto ou pessoas envolve sempre grandes quantidades monetárias. A partir de 2009 um dos planetas que tem gerado mais atenção é o planeta Marte.

A distância mínima entre a Terra e Marte é de 0,5 Unidades Astronómicas, ou seja, de 75 milhões de quilómetros.

Uma nave que poderá levar-nos até Marte é Ares. Faz parte da NASA e existe a nave que transportará a tripulação, Ares I, e a nave que transportará mantimentos, Ares V. A Ares I tem dois estágios. O primeiro é composto por um conjunto de cinco pequenos foguetes de combustível sólido. O segundo estágio utilizará um motor de combustível líquido (oxigénio e hidrogénio), utilizado no segundo estágio da missão Apollo. O Ares I será capaz de levar 25 toneladas de carga até à órbita baixa da Terra. Já a Ares V é capaz de colocar em órbita 130 toneladas a cada viagem. Serão cinco motores de combustível líquido (oxigénio e hidrogénio).

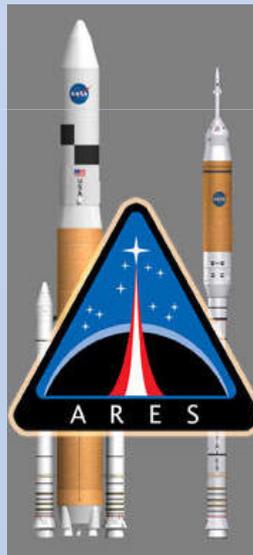


Fig.2- Ares



Fig.1- Marte



Fig.3- Pintura do que seria uma viagem a Marte.

3. Conclusão

Podemos concluir que para fazermos uma viagem a Marte são necessários cerca de três anos de viagem, e por isso os transportes têm que ter motores muito mais eficazes do que aqueles que se usam em viagens mais curtas ao espaço, pois não seria possível alterar o motor caso este se avariasse já em Marte.

Sites de Internet

Wikipedia: <http://pt.wikipedia.org>

Inovação Tecnológica: <http://www.inovacaotecnologica.com.br/>