

Introdução

Contribuição de Bruno Ferreira Porto
03 de December de 2007
Última Atualização 11 de December de 2007

O foco deste trabalho são motores de pequeno porte amadores, tipicamente de menor desempenho e eficiência se comparados aos profissionais, principalmente no que se diz respeito a propelentes e materiais. Os desenvolvimentos das fórmulas matemáticas usadas aqui serão brevemente discutidos, já que existe vasta literatura e diversos trabalhos em torno do assunto.

Os assuntos estão ordenados de uma forma lógica ao funcionamento deste tipo de motor. De acordo com Platzek, (6) , o projeto de um motor não é um procedimento linear e sim iterativo, onde um conjunto de objetivos, limitações e valores estimados são usados para se obter um resultado aproximado. Este resultado é refinado ao longo do processo até todos os objetivos serem alcançados e as limitações respeitadas de forma satisfatória. Ainda de acordo com Platzek, (6), não existe uma “receita de bolo”; apenas o método iterativo.

Figura 1 - Fluxograma de sequência de desenvolvimento de projeto de um motor foguete mostrando os principais laços de iteração, U.S. Army Missile Command, (7)