

## ENGENHARIA DE SISTEMAS E GERENCIAMENTO DAS MISSÕES ESPACIAIS

Maurício Ricardo Balestrin<sup>1</sup> (UFSM – CRS/INPE-MCTI, Bolsista do  
Programa INPE/PCI-DE - CNPq/MCTI)  
Dr. Nelson Jorge Schuch<sup>2</sup> (Supervisor – CRS/INPE – MCTI).

### RESUMO

O Projeto tem como objetivo estudos relacionados a Gerenciamento e Engenharia de Sistemas, com estudo específico sobre processos, atividades, técnicas e ferramentas das áreas do Gerenciamento e Engenharia de Sistemas com foco em modelagem e na elaboração de relatórios técnicos ligados a área de Engenharia de Sistemas e Gerenciamento de Sistemas Espaciais. Foram realizados estudos sobre Gerenciamento juntamente com Engenharia de Sistemas. Depois de obtida uma visão geral sobre os assuntos o foco direcionou-se para a Modelagem em Engenharia de Sistemas, com estudos sobre a linguagem *Systems Modeling Language* (SysML), que é usada na Modelagem de Sistemas Espaciais, na sequência foi iniciado o treinamento com o *software Rational Rhapsody Architect for Systems Engineers 8.0*, que é utilizado para Modelar Sistemas Espaciais. No período foi realizado um breve estágio/treinamento na sede do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE/MCTI – São José dos Campos – SP, com o Modelo de Engenharia, ME, do NANOSATC-BR2, com participação de reuniões e treinamentos com Tecnologistas ligados ao Programa NANOSATC-BR, Desenvolvimento de CubeSats. Relatórios Técnicos de Viagem e Relatório Final de Atividades foram elaborados. Dos estudos realizados foi possível aprofundar o conhecimento sobre Gerenciamento, Engenharia de Sistemas e Modelagens dentro da área de Engenharia de Sistemas, com obtenção de resultados que contribuirão para o Projeto NANOSATC-BR2.

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Engenharia Mecânica – **E-mail: balestrinmr@gmail.com**

<sup>2</sup> Pesquisador Titular Sênior III do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/INPE – MCT. **E-mail: njschuch@lacesm.ufsm.br**