

ESTUDOS DE GARANTIA DE PRODUTO PARA O SATÉLITE NANOSATC-BR2 DO PROGRAMA NANOSATC-BR, DESENVOLVIMENTO DE CUBESATS

Tiago Travi Farias¹ (UFSM, Bolsista PIBITI/INPE-CNPq/MCTIC)
Dr. Nelson Jorge Schuch² (CRS/INPE-MCTIC, Orientador)

RESUMO

O principal objetivo do trabalho, é a realização de estudos das técnicas de Verificação e Validação (V&V) e possíveis aplicações para projetos espaciais, com foco em satélites do padrão CubeSat. Informações pertinentes ao Projeto NANOSATC-BR2 foram levantadas e atualizadas para que pudesse ser feito, através das técnicas de Engenharia de Sistemas, a realização da árvore de produto do satélite NANOSATC-BR2. Cada subsistema do satélite NANOSATC-BR2 foi citado e caracterizado pela árvore de produto e em paralelo foi desenvolvido uma matriz de Validação e Verificação (V&V) para o controle da qualidade de cada etapa, com intuito de verificar se o *software* atende aos requisitos funcionais e não funcionais especificados e posteriormente, validar o sistema, atendendo as expectativas e necessidades pré-programadas. Foi desenvolvido um documento com o levantamento dos dados e método aplicado, com objetivo de realizar um documento padrão para que sirva de referência para futuros projetos do Programa NANOSATC-BR, Desenvolvimento de CubeSats, facilitando o processo de Controle de Qualidade de testes aplicados a nanossatélites do padrão CubeSat.

¹ Aluno do Curso de Engenharia de Produção da UFSM; Bolsista do programa PIBITI/INPE-CNPq/MCTIC- **E-mail: tiago.travi.farias@gmail.com**

² Pesquisador Titular Sênior III do Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais – CRS/COCRE/INPE-MCTIC - **E-mail: njschuch@gmail.com**