

# Notícias dos Cubesats

Publicado Por: INPE (/)

Última Modificação: Jul 22, 2021 11h20

Verfique as notícias sobre o NCBR-1 e as experiências contadas pelos radioamadores desse Cubesat.

2015

[+]

 Nov 10, 2015

 Notícia

O NanosatC-Br1 transmitiu hoje 35 beacons em modo nominal com 160 bytes de informação em cada um, com dados sobre os subsistemas da plataforma e suas cargas úteis. Isto foi possível graças a comandos enviados pela estação da empresa ISIS, em Delft, Holanda, que inibiram a transmissão do beacon em modo de segurança substituindo-o pelo de modo nominal.

Os dados indicam que todos os subsistemas da plataforma, exceto as baterias, apresentam temperatura e corrente estáveis e dentro do esperado. A rotação do satélite é pequena a ponto de não impedir a transmissão ou recepção a bordo dos comandos. Foram recebidos dados das três cargas úteis a bordo que continuam com performance nominal.

Esta modificação foi feita apenas para algumas órbitas. Como ela funcionou a contento será agora tentada de forma definitiva. Isto apresenta alguns riscos que a gerência do projeto admite correr em virtude que a vida útil do NanosatC-Br1 já se estende por um ano e 5 meses, acima portanto das expectativas. Caso ela seja bem sucedidas mais dados dos experimentos serão obtidos.

📅 Nov 4, 2015

☰ Notícia

Os dados transmitidos pelo único experimento do NanosatC-Br1 que ainda não havia concluído a sua análise, foram validados e aceitos em reunião realizada hoje no INPE da gerência técnica do projeto, com a responsável pelo experimento, Profa. Fernanda Kstermindt, da UFRGS, e a equipe do software de solo que os decodifica. O FPGA teve um comportamento dentro do esperado com o software tolerante a falhas desenvolvido para ele. Estes dados agora serão utilizados para uma versão 2 do experimento que voará como carga útil do NanosatC-Br2. Assim, os três experimentos do NanosatC-Br1 foram bem sucedidos.

📅 Out 21, 2015

☰ Notícia

Depois de um período transmitindo apenas dados limitados da plataforma em modo de segurança, o NanosatC-Br1 hoje transmitiu dois beacons em modo nominal com cerca de 160 bytes de informação do satélite, inclusive das três cargas úteis. Todas as cargas úteis e sub-sistemas do NanosatC-Br1, exceto as baterias, operam em valores nominais. Estes beacons foram obtidos a partir de comandos enviados pela estação da empresa ISIS, em Delft, Holanda, que foi a fornecedora da plataforma e que alterou alguns dos parâmetros iniciais de operação do NanosatC-Br1. Nas próximas órbitas serão enviados comandos para que estas alterações sejam permanentes. Caso bem sucedidos, a missão passará novamente a gerar dados de seus experimentos e não apenas de sua plataforma, sendo estes em muito maior número.