

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.

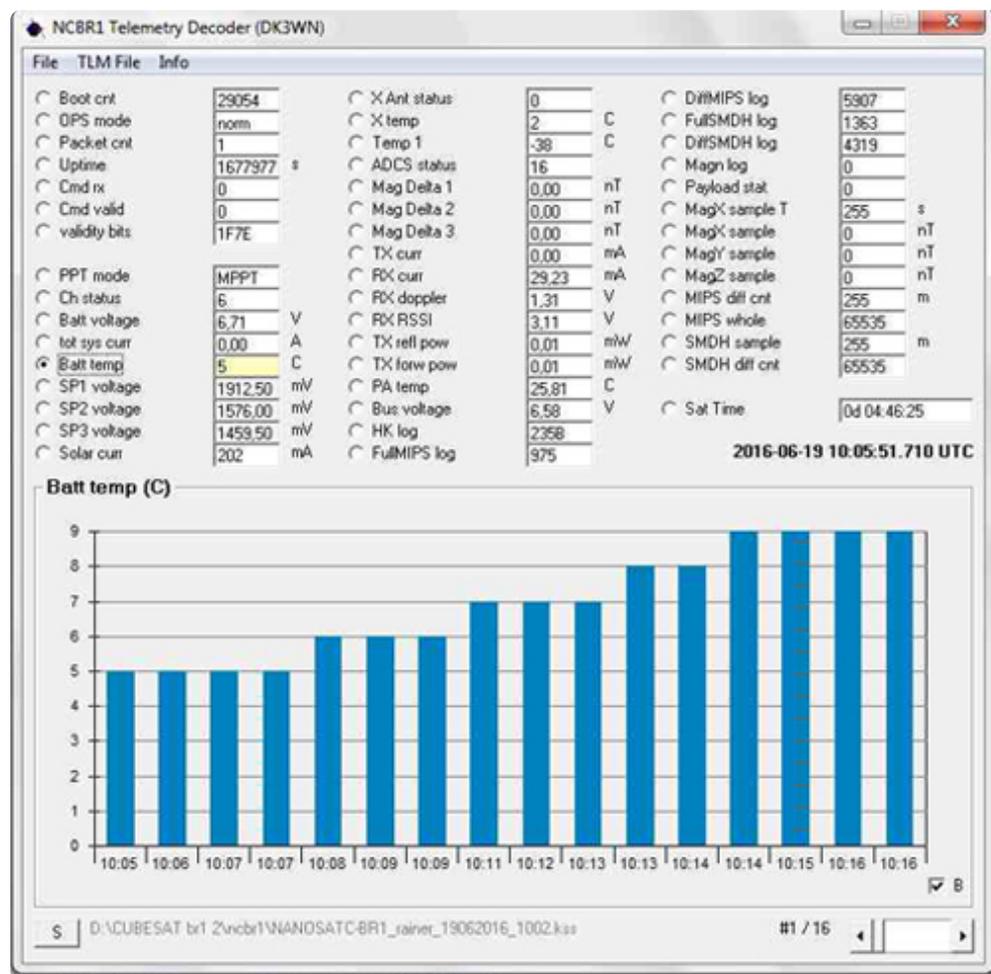
2016

[+]

 Jun 19, 2016

 Notícia

O NanosatC-Br1 completou hoje dois anos em órbita enviando dados de sua plataforma e de seus experimentos; os dados de hoje foram recebidos por radioamador na Alemanha e enviados para o radioamador brasileiro Paulo Leite (PV8DX) em Roraima em formato kss, transcodificados e enviados para o banco de dados do projeto. Abaixo veja um frame destes dados.



Jun 08, 2016

Notícia

Os resultados do terceiro experimento a bordo do NanosatC-Br1 (FPGA/UFRGS) foram mostrados hoje pela sua investigadora principal, Dra. Fernanda Kastensmidt, no I Intl. Cubesat Symposium of Brasilia, promovido pelo NuCOPE - Núcleo de Controle de Projetos Espaciais do Comando da Aeronáutica. Com isto todos os resultados obtidos com os experimentos a bordo do NanosatC-Br1 foram divulgados à sociedade científico-tecnológica brasileira e internacional, demonstrando o sucesso da missão através destes resultados.

Abr 15, 2016

Notícia

O NanosatC-Br1 continua enviando regularmente os dados do satélite através do seu beacon em modo nominal com informações de todos os seus sub-sistemas e cargas úteis. Todos eles, com exceção das baterias continuam a funcionar

nominalmente como demonstrado pelas suas respectivas temperaturas, correntes, voltagens e dados. Nesta e na última semana os dados foram recebidos por radioamadores na Alemanha (Reiner) e Boa Vista, Roraima (Paulo), parceiros do projeto e a quem mais uma vez agradecemos. Estes dados foram recebidos em formato KSS, transformados pela equipe de solo do projeto em dados de engenharia, com aqueles valores, em planilhas Excel, e transmitidos pela estação de Santa Maria para armazenamento na área do servidor do INPE em São José dos Campos, dedicado ao projeto. Estes e os demais dados recebidos até hoje podem ser acessados por alunos, pesquisadores e outros interessados através de log in e senha individuais.

Dia 19 de Junho próximo o NanosatC-Br1 completará dois anos em órbita.

📅 Fev 24, 2016

☰ Notícia

Desde meados de Dezembro, o NanosatC-Br1 teve o seu modo de transmissão de beacon alterado permanentemente para transmissão em modo nominal. Isto foi conseguido após cuidadosas manobras de operação feitas em conjunto com a equipe do projeto no Brasil e a empresa ISIS, responsável pelo desenvolvimento do radio de bordo da plataforma. Finalmente uma série de comandos foram enviados pela estação da empresa em Delft, Holanda, que mudaram o modo de transmissão do beacon em operação permanente para o modo nominal, em transmissão digital em BPSK, e não mais em modo de segurança em código Morse.

Com isto, desde este dia (15 de Dezembro) o NanosatC-Br1 transmite 165 kbytes de informação a cada transmissão em intervalos de 30 segundos. Com isto voltaram a ser recebidos dados de todas as cargas úteis, além de dados de todos os

subsistemas da plataforma. Todos os subsistemas, exceto o de suprimento de energia, e todas as cargas úteis operam nominalmente em voltagem, corrente, temperatura, performance etc. E os dados são recebido em diferentes estações de radioamadores ao redor do mundo, notadamente, Japão , EUA e Alemanha, além das brasileiras de norte (Roraima) a Sul (Santa Maria e Porto Alegre). Estes dados aumentaram em muito o volume dos bancos de dados obtidos com o projeto e estão disponibilizados aos pesquisadores responsáveis pelos experimentos de bordo.

O presente estado do NanosatC-Br1, os resultados obtidos até aqui e a continuação do Programa serão apresentados na próxima semana em Florianópolis no II Latin American IAA CubeSat Workshop por alunos e pesquisadores envolvidos com o projeto nas seguintes sessões: Session 1 - IAA-BR-01-04, Keynote March 2nd., 09:30-10:00 hrs. and Session 9 - IAA-BR-09-05, além da sessão de posters.

