

# 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.

2020

[+]

📅 Jan 04, 2020

☰ Notícia

O NanosatC-Br1 continua a funcionar e enviar dados da sua plataforma depois de mais de 5 anos e meio do seu lançamento. O satélite foi captado por radioamador nos EUA, Scott, K4KDR a quem agradecemos encarecidamente pelo envio dos dados através do nosso colaborador de longa data, em Boa Vista, RR, Paulo, PV8DX. Uma imagem da recepção segue abaixo. No dia seguinte, em 5 de jan., em uma passagem com maior inclinação Scott, seguindo orientação da equipe no Brasil, enviou dois telecomandos ao NanosatC-Br1, sendo que um deles obteve resposta e telemetria correspondente. Isto demonstra que o NanosatC-Br1 também é ainda capaz de processar e responder a telecomandos em regiões de sua órbita favoráveis em termos de energia nas baterias. Ou seja, onde ele ainda permanece o tempo necessário para este carregamento em visibilidade solar.



**Scott Chapman**

2,479 Tweets

Seguir



**Scott Chapman** @scott23192 · 19 h

Revisited NanosatC-BR1 @ Project Team's request 1710utc high over U.S. East Coast. 1k2 BPSK packets strong, but tricky to decode - various tools used. Great to see downlink still active & will share recording w/ team!

The screenshot displays a software interface for signal analysis. On the left, there are several plots and data fields, including a spectrum plot and a waterfall plot. The top right shows a terminal window with the following text:

```
[Sat Jan 04 12:09:139 EST 2020]
1  FN: MCRB1 -0 TO: MCRB1 -0 FCS: GOOD
01 04 F9 28 05 00 ED 00 00 00 00 00 7E FF ED 00 00 01 06 6C 1A
76 00 13 20 13 0E 8A 04 8B 06 DA 00 00 00 15 02 EC 00 11 00 C3 46
7F 27 90 7D BE 90 74 ED 51 AE 89 80 BE 00 54 4A 86 60 03 63 BE 00
00 4D 00 9C 01 C5 03 07 00 08 00 EC 00 5A 01 9D 35 75 05 35 16 52
04 AD 10 50 16 02 00 34 0A 29 04 F9 05 1C 10 02 14 73 02 2B 00

[Sat Jan 04 12:10:110 EST 2020]
1  FN: MCRB1 -0 TO: MCRB1 -0 FCS: GOOD
01 04 F9 28 06 00 AB 00 00 00 00 00 7E FF AB 00 00 01 06 77 1A
76 00 13 50 00 0E 41 04 D0 04 2E 00 00 00 10 02 ED 00 11 00 DE E2
FD 2D 4D A1 BE 40 37 70 2E 0B AD BE 80 9B 13 AC 0F 7A 9C BE 00
00 4D 00 9C 01 CA 03 07 00 08 00 ED 00 5A 01 AD 39 75 05 35 16 52
04 AD 10 50 16 02 00 34 28 29 04 F9 05 1C 10 02 14 73 02 2B 00
```

Below the terminal window, there is a terminal prompt and a list of hexadecimal data:

```
[20]
ctl UI pid f0
00 00 00 7E FF AB 00 00 00 01 06 77 1A
06 DE 00 00 00 10 02 ED 00 11 E0 DE E2
0E 0B AD BE 80 9B 13 AC 0F 7A 9C BE 00
08 00 ED 00 9B 01 A0 39 75 05 35 16 52
29 04 F9 05 1C 10 02 14 73 02 2B 00
```

On the right side of the screenshot, there is a satellite map showing the Earth with a circular region highlighted over the U.S. East Coast, indicating the satellite's position and coverage area.

2

1

7

