

## Observatório de Arecibo - Reflexão Lunar

Escrito por Marcínio - PU2MAS/PU5KRO

Dom, 21 de Março de 2010 09:25 - Última atualização Dom, 21 de Março de 2010 11:04

---

Tópico interessante foi discutido esta semana na lista VHF-DX sobre a ativação da gigantesca antena parabólica de 305m do [Observatório de Arecibo](#) pelo Clube de Radioamadores local para operação em 432MHz via Reflexão Lunar!

Vejam algumas das mensagens trocadas abaixo. Esta modalidade interessantíssima requer hardware e software específicos, muita dedicação e paciência! Parabéns ao Flávio pela escuta e por divulgar a operação!

---

### 4.1. UHF EME agora!

Enviado por: "PY2ZX"

Data: Sex, 19 de Mar de 2010 5:25 pm

Amigos,

Urgente: apontem suas antenas para a Lua! Um rápido teste está sendo feito agora no Radio Observatório de Arecibo (KP4) em 432,045 MHz até às 2040 Z. Estou captando sinais muito fortes! Depois retornarei com mais info!

Flávio PY2ZX

---

### 5. Fwd: UHF EME agora!

Enviado por: "PY4OG"

Data: Sex, 19 de Mar de 2010 6:45 pm

Ola Flavio,

Infelizmente não estou no shack hoje (sitio), porem é possível que eles continuem os testes amanha, segundo informações do Joe K1JT. Imaginem, segundo a reportagem abaixo, sinais 599 em 432 via EME. Justifica a origem; com a monumental antena de 305 metros do Observatório de Arecibo.

Boa sorte!

Tnx , 73's

PY4OG JMarcio

---

## Observatório de Arecibo - Reflexão Lunar

Escrito por Marcínio - PU2MAS/PU5KRO

Dom, 21 de Março de 2010 09:25 - Última atualização Dom, 21 de Março de 2010 11:04

---

For those who may not already be aware:

The Arecibo Observatory Amateur Radio Club, using callsign KP4AO, has been working an EME pile-up on 432.045 since about 1850 UTC today, using the 1000-ft radio telescope and a barefoot TS-2000. They were 599+ at K2UYH (where I was operating to help them get started). Their signal had very little Doppler spreading or QSB.

They are excellent CW ops and worked many stations; I stopped keeping a log after the first half hour or so.

Their moon window for today is now almost over. They \*may\* be on again tomorrow. I expect a confirmation from Angel, WP3R, this evening, one way or the other, and will pass on any useful information.

-- 73, Joe, K1JT

---

### 8. Arecibo EME

Enviado por: "PY2ZX"

Data: Sáb, 20 de Mar de 2010 12:25 am

Olá JMárcio,

Eu estava acompanhando as notícias pelo AA6EG e me surpreendi com a aviso bem em cima da hora dos testes. Não tinha nada montado e as transmissões já tinham começado!

Tive que pensar rápido, bolar um sistema mesmo medíocre, fazer algo muito improvisado em poucos minutos!

A montagem da elevação foi em berço de PVC! Os parafusos foram afrouchados para fazer a movimentação tanto de elevação como polarização; azimute também manual, fixação com linha de pesca, tudo MUITO instável! Felizmente tinha visual para a Lua.

Foi só colocar o conector no rádio e fazer o tuning que já veio um baita CW! Pensei que fosse vc ou demais praticantes de EME mas o sinal era estável, forte, sem QSB, não tinha características de Tropo! Fui correndo ligar o WSJT para tentar ver outros sinais e com o tempo escutei as identificações de KP4AO!

No final foram 19 minutos de monitoramento sem praticamente mudar a

## Observatório de Arecibo - Reflexão Lunar

Escrito por Marcinio - PU2MAS/PU5KRO

Dom, 21 de Março de 2010 09:25 - Última atualização Dom, 21 de Março de 2010 11:04

---

antena de posição.

Fiz uma pequena página com fotos e gravações, que infelizmente saíram bem ruins por minha falha com o gravador, mas editei duas delas para evidenciar o sinal de Arecibo, de fato muito bem ouvido sem qualquer recurso digital!

<http://www.archangelo.net/misc/eme/arecibo/view.htm>

Flávio PY2ZX