



USP/FAPESP

29 de junho de 2019

BINGO Telescope

Elcio Abdalla



Sobre a apresentação

Sobre o BINGO Telescope
Ciência
Inovação
Educação e Divulgação Científica
Desenvolvimento Social
Nosso contato

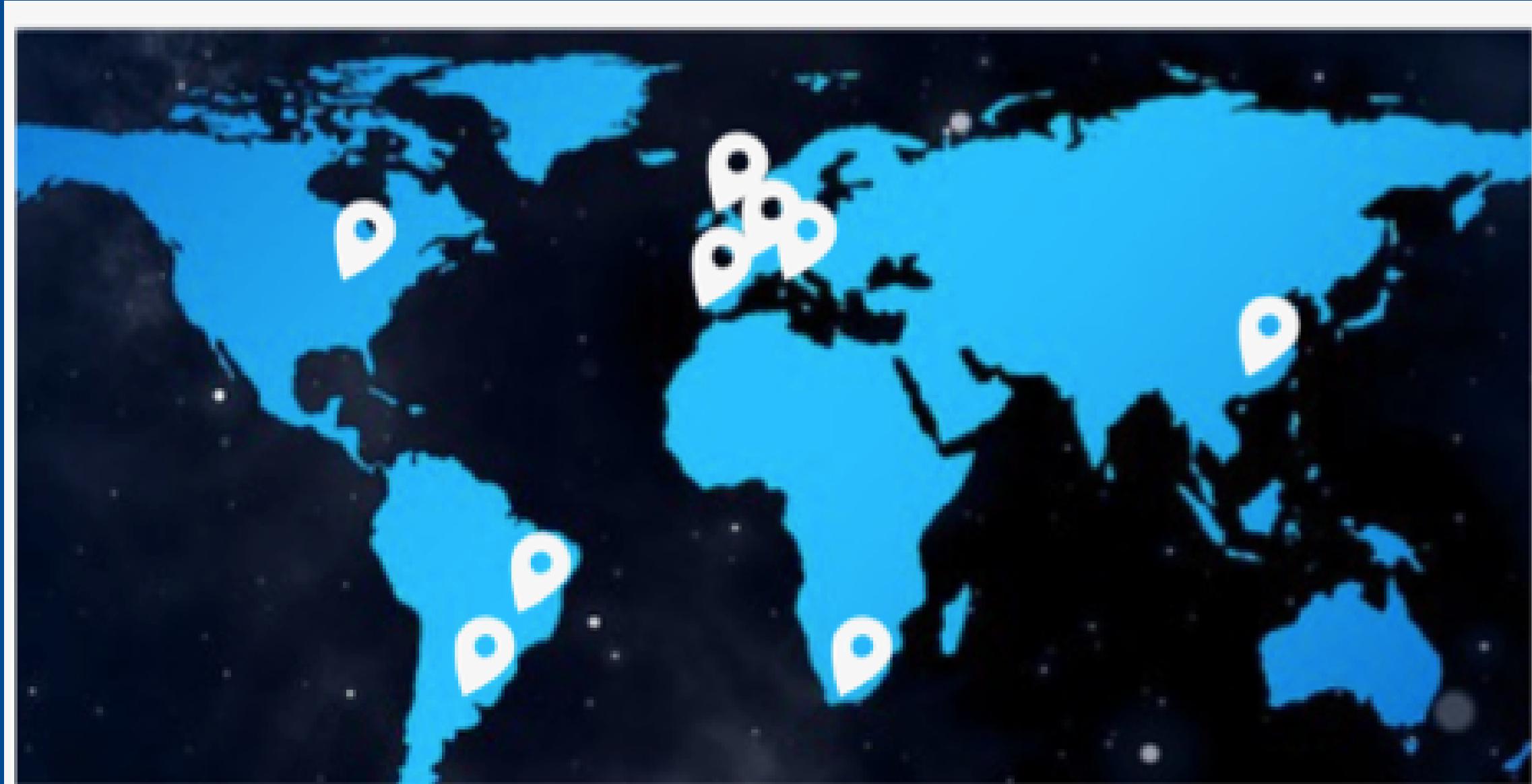




Sobre

Baryon Acoustic Oscillations in
Neutral Gas Observatio

Radiotelescópio



O Projeto de construção do radiotelescópio envolve pesquisadores de instituições brasileiras e de pesquisadores da África do Sul, China, Estados Unidos, França, Portugal, Reino Unido, Suíça e Uruguai.

Colaboração
internacional

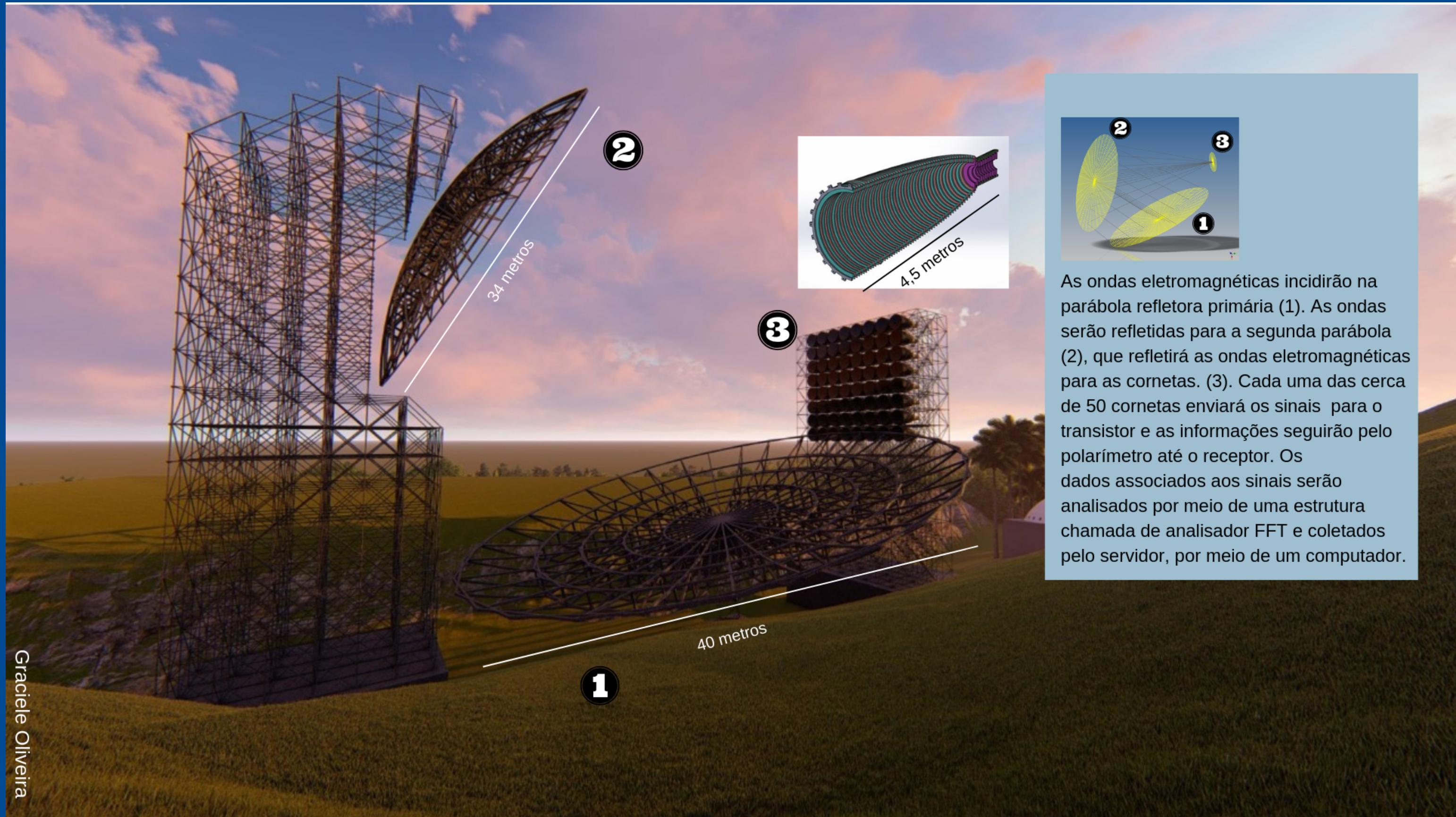


África do Sul, China, França, Reino Unido, Suíça

Parceiros Internacionais

Ciência e Tecnologia

	<i>Professores</i>	<i>Técnicos</i>	<i>Estudantes pós-graduação e pós-doc</i>
USP	2	1	12
UFCG	3	-	-
INPE	2	3	5
UK	4	1	3
China	2	-	5
França	1	-	-
Suíça	1	-	-
África do Sul	2	-	-



Método

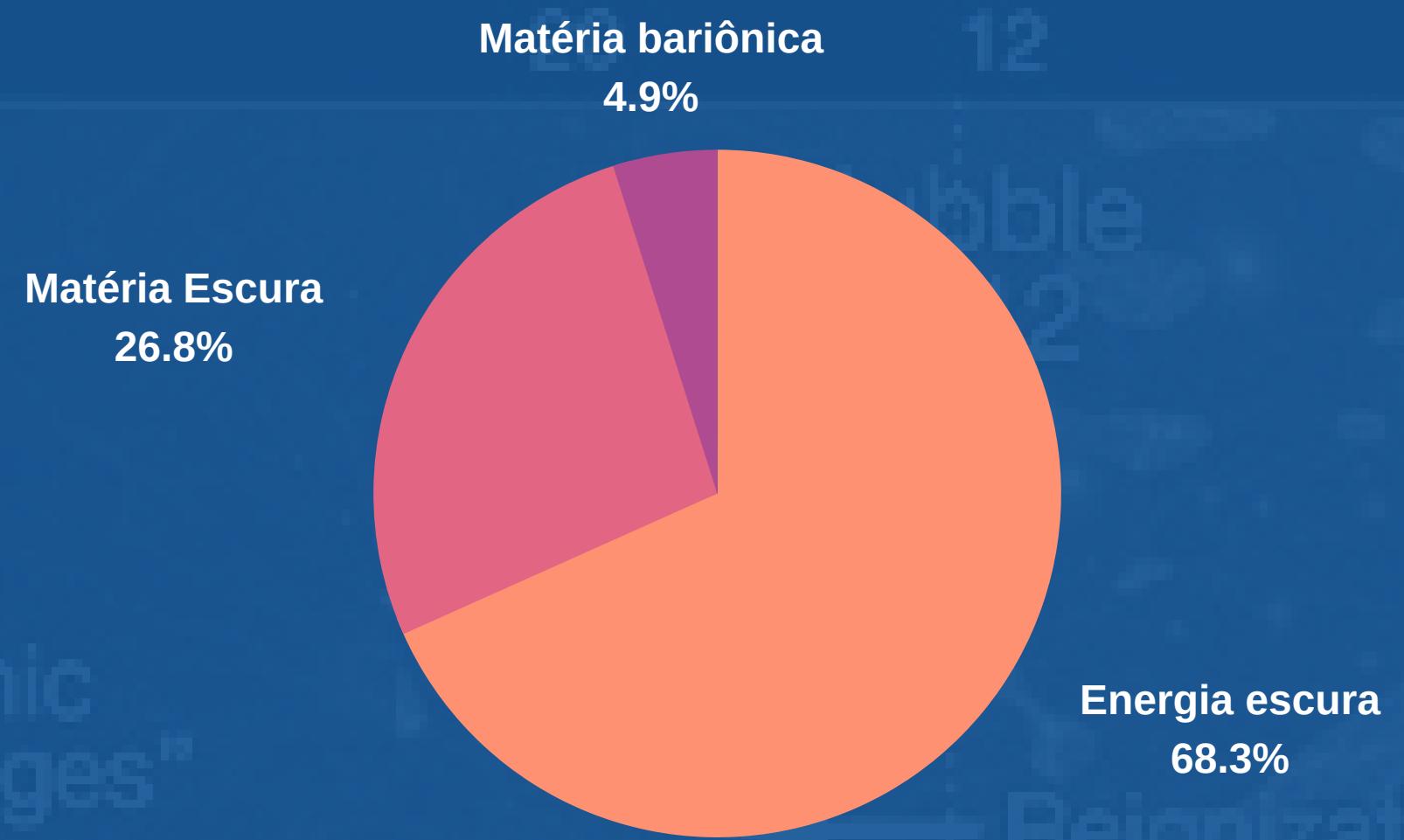
- Observação da linha hiperfina do hidrogênio neutro
- Comprimento de onda : 21 cm

BINGO Telescope



CIÊNCIA

CIÊNCIA



Oscilações
Acústicas de
Bárions

Réguas padrão;
Geometria do
Universo

Setor Escuro:
Energia e
Matéria
Escuras

Expansão do
Universo e Estrutura
interna do Setor
Escuro

*Fast Radio
Burts*

pulsos eletromagnéticos;
Alta energia;
Origem desconhecida;
Duração milissegundos.

*Outras
possibilidades*

Galaxias
Pulsares
Outros sinais
eletromagnéticos.

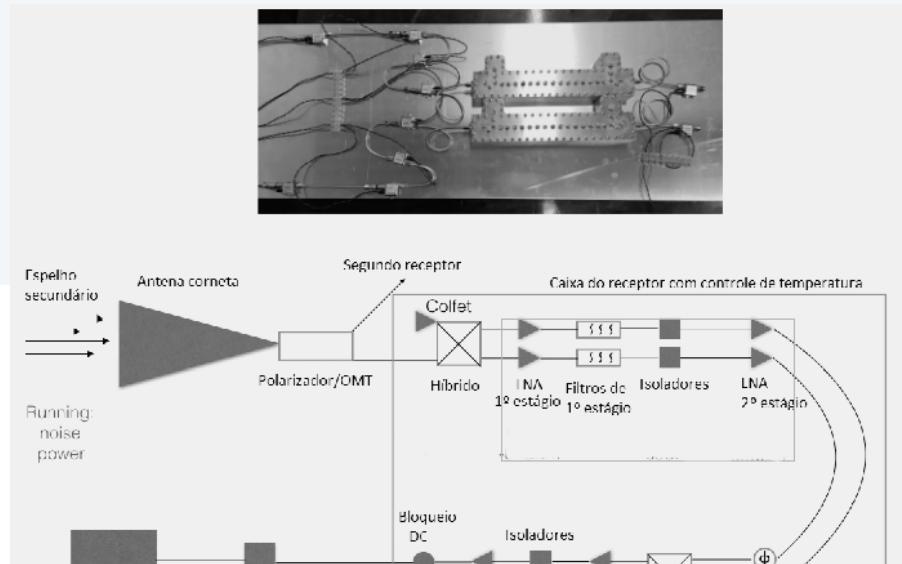
BINGO Telescope



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
e usos

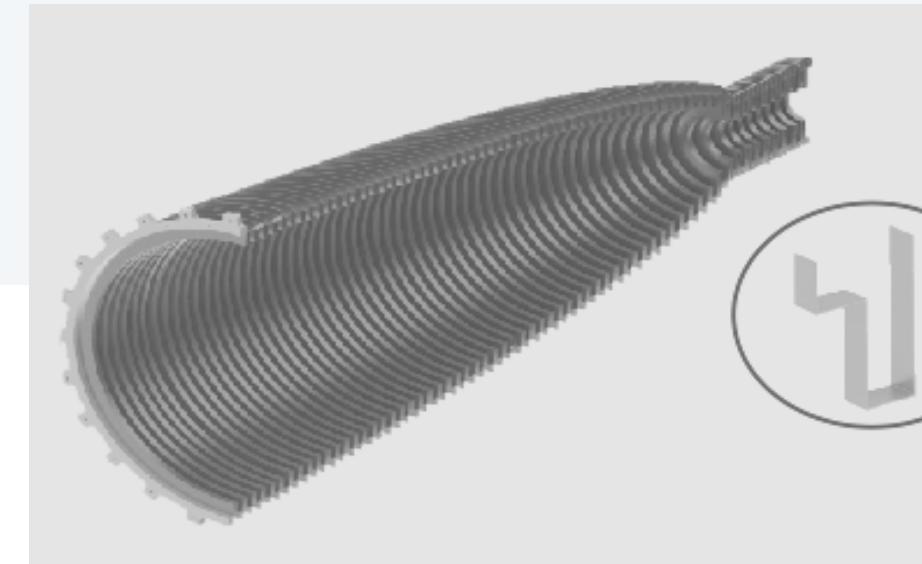
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

e usos



*Filtros e
Polarizadores*

*Cornetas
Inovação e
desenvolvimento da
indústria nacional*



*Sensoriamento
remoto
Mapeamento dinâmico do
céu*

BINGO Telescope



**EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA**



Educação e Divulgação Científica



	<i>Professores</i>	<i>Divulgador de Ciência / Jornalista</i>	<i>Estudantes graduação e pós- graduação</i>	<i>Técnicos</i>
USP	3	1	4	0
UFCG	6	0	23	1

Educação e Divulgação Científica



MÍDIA SOCIAL LINKS

portal.if.usp.br/bingotelescope



Twitter

@BingoTelescope



Facebook

@BingoTelescopio



Instagram

@BingoTelescopio



πton
Ligado na Física!



nce USP
Núcleo de Comunicação e Educação da Universidade de São Paulo

Nossos parceiros

**Educação e Divulgação
Científica**

Contato



Instituto de Física da USP



Rua do Matão, 1371. Cidade Universitária

Email

eabdalla@usp.br