

Valente A. Cuambe

Orientador:
DR. Joaquim E.R.Costa

S

K

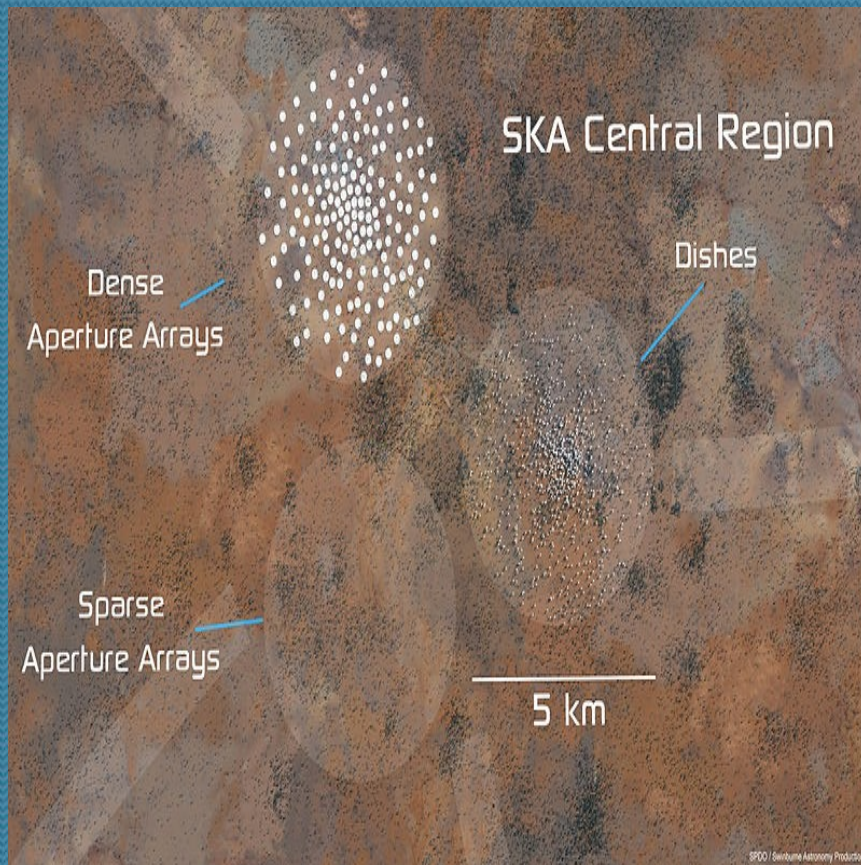
A



SKA AFRICA

SQUARE KILOMETRE ARRAY

Square Kilometre Array (SKA)



- (SKA) é um radio telescópio em desenvolvimento na Austrália e África do Sul, que terá uma área total de aproximadamente um quilômetro quadrado de superfície.
- Vai operar em uma ampla faixa de frequências e seu tamanho vai torná-lo 50 vezes mais sensível do que qualquer instrumento de rádio.

Países participantes da fase preparatória



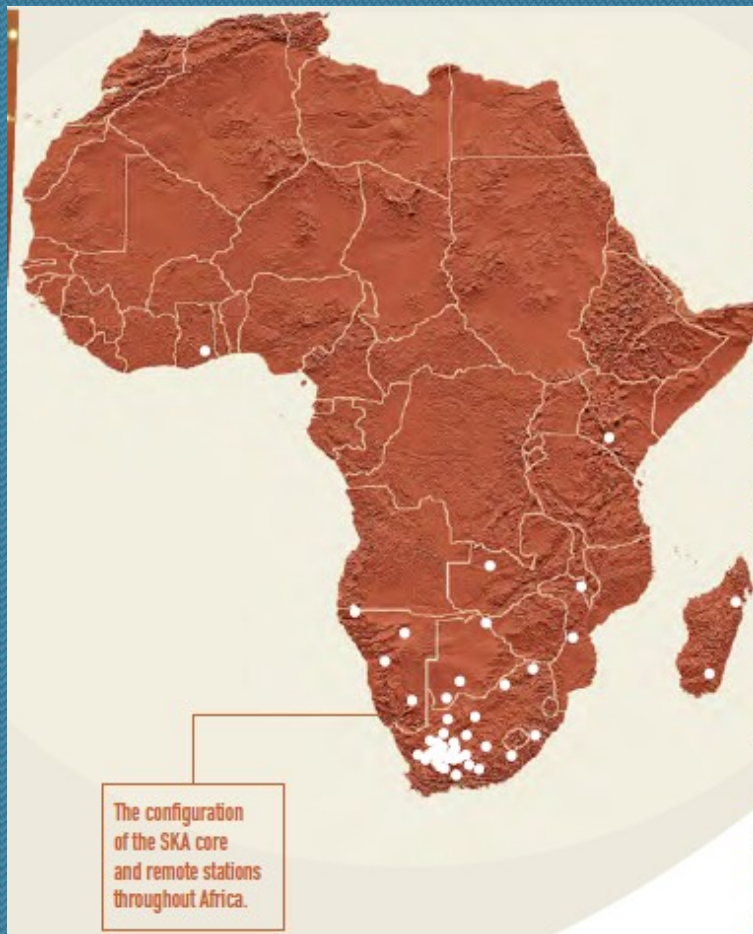
- **Australia:** Department of Innovation, Industry, Science and Research
- **Canada:** National Research Council
- **China:** National Astronomical Observatories of the Chinese Academy of Sciences
- **Germany:** Federal Ministry of Education and Research
- **Italy:** National Institute for Astrophysics
- **New Zealand:** Ministry of Economic Development
- **South Africa:** National Research Foundation
- **Sweden:** Onsala Space Observatory
- **The Netherlands:** Netherlands Organisation for Scientific Research
- **United Kingdom:** Science and Technology Facilities Council
- **India's** National Centre for Radio Astrophysics is an associate member of SKA.

Localização



- A sede da SKA localiza-se em Manchester Jodrell Bank Observatory, Cheshire, Inglaterra
- Locais adequados para o telescópio SKA precisam estar em áreas despovoadas com garantia de níveis muito baixos de interferência de ondas de rádio. Quatro locais foram propostos inicialmente : África do Sul, Austrália, **Argentina e China**.
- (Nova Zelândia aderiu à parceria com Australia, e oito outros países africanos juntaram-se a Africa do Sul):

África

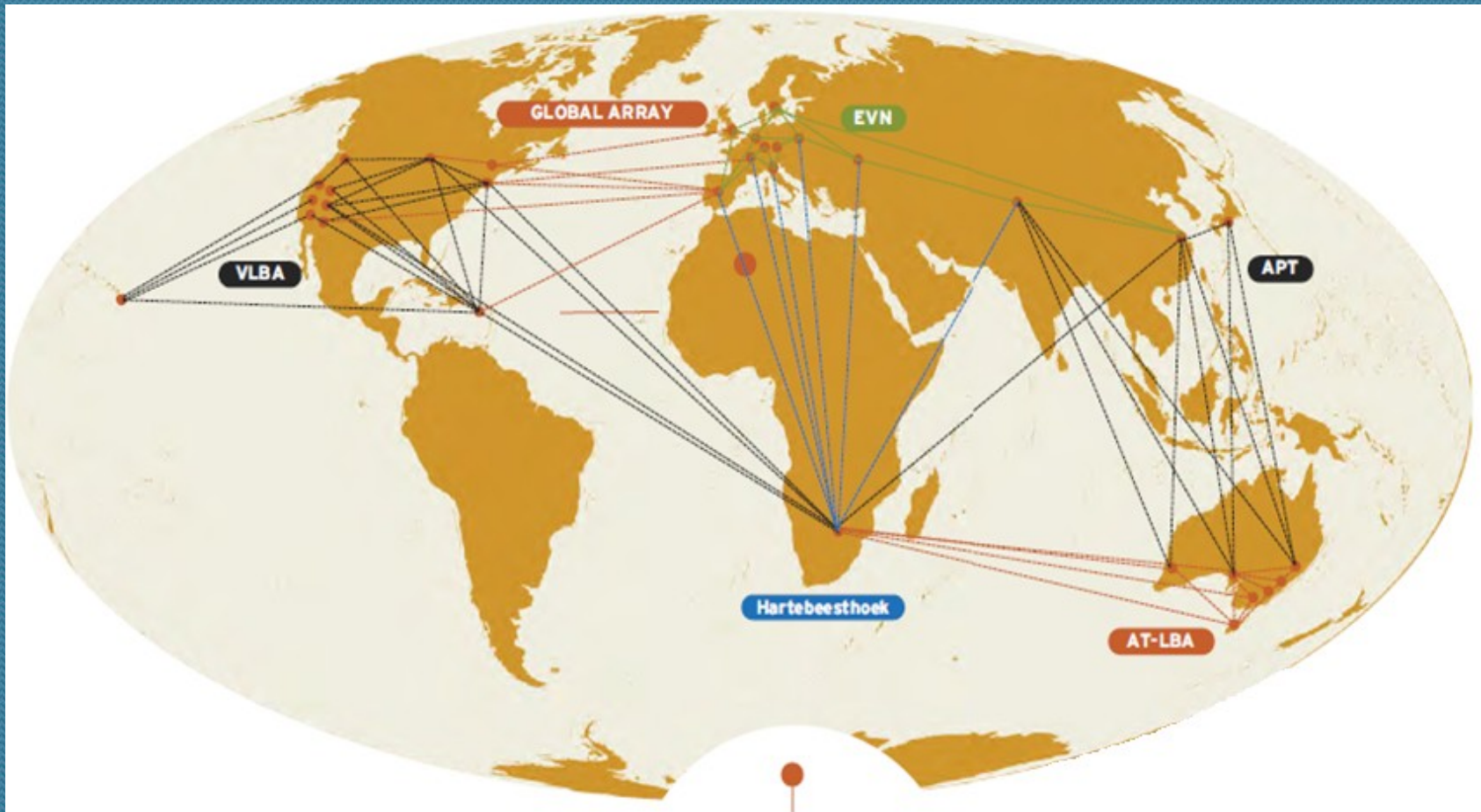


- África do Sul:
30 ° 43'16 0,068 "S 21 ° 24'40 0,068"
- Altitude de cerca de 1000 metros na área Karoo nas regiões áridas do Norte de Cape Town,
- Cerca de 75 km a noroeste de Carnarvon, com estações distantes em:
- Botsuana, Gana, Quênia ,
Madagáscar, Maurícias,
Moçambique, Namíbia e Zâmbia.

Cronograma de actividades

Data	Actividade
1991	concepção
2006	Seleção de locais adequados
2008-12	Desenho do sistema de Telescópios
2011	Legalização do SKA
2012	Escolha da África do Sul (Anfitrião)
2013-15	Desenho detalhado da fase de pré-construção
2016-24	Construção das fases 1 e 2
2024	Funcionamento pleno das fases 1 e 2

Porquê África do Sul?



Formação

- Postdoctoral Fellowship Programme
- PhD and MSc Bursary Programme (Postgraduate Scholarship Programme)
- National Diploma, Undergraduate Bursary and Honours Scholarship Programmes
- Honours with the National Astrophysics and Space Science Programme
- In-service training for national diploma students (work integrated learning)
- Internship Programme
- Artisan Programme

Obrigado!!

<http://www.skatelescope.org/media-outreach/videos/>