



Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## Colaboração Latin American Giant Observatory no Brasil

*Monday 25 April 2022 16:00 (30 minutes)*

A Colaboração Latin American Giant Observatory (LAGO) é um observatório de astropartículas distribuído por países da América Latina. O objetivo científico da colaboração é a pesquisa básica em três ramos da física de astropartículas: o universo extremo, fenômenos do clima espacial, e radiação ionizante no nível do solo terrestre. A rede de detectores da LAGO consiste em water-Cherenkov detectores (WCDs) isolados, ou em pequenos grupos. Os detectores estão instalados em diferentes locais com latitudes significativamente diferentes, indo do México até a região polar Antártica. As altitudes dos locais onde os detectores estão instalados variam do nível do mar até mais de 5000 metros acima do nível do mar. A colaboração é uma rede de 28 instituições de 11 países. No Brasil participam da colaboração a Unicamp, a Universidade Federal de Campina Grande, a Universidade Federal do ABC e a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Atualmente estão instalados quatro WCDs no estado de São Paulo e um no estado da Paraíba. Além da pesquisa básica, a colaboração realiza regularmente escolas de física com temas que incluem Astropartículas, Física Solar, Detectores de Partículas e Simulações de Monte Carlo.

**Author:** Prof. FAUTH, Anderson (Unicamp)

**Co-author:** PELOS\_MEMBROS\_LAGOBRA

**Presenter:** Prof. FAUTH, Anderson (Unicamp)

**Session Classification:** Sessão 1

**Track Classification:** Sessão 1