

# Solicitação de reconhecimento da participação brasileira na Colaboração LAGO

## Membros brasileiros na Colaboração LAGO:

A. C. Fauth<sup>1</sup><sup>5</sup>, R. Aguiar<sup>1</sup>, J.H.A.P.Reis<sup>1</sup>, F. L. Miletto<sup>1</sup>,  
D. Cogollo<sup>2</sup>, J. Campelo<sup>2</sup>, A. Albuquerque<sup>2</sup>, G. K. M. Nascimento<sup>2</sup>,  
M. A. Leigui de Oliveira<sup>3</sup>, V. P. Luzio<sup>3</sup>, R. Wiklich Sobrinho<sup>3</sup>,  
D. Vitoreti<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Campinas

<sup>2</sup> Universidade Federal de Campina Grande

<sup>3</sup> Universidade Federal do ABC

<sup>4</sup> Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

<sup>5</sup> Representante do Brasil na colaboração

À RENAFAE,

Solicito o reconhecimento pela RENAFAE da participação brasileira na Colaboração Latin American Giant Observatory -LAGO ([lagoproject.net](http://lagoproject.net)).

A Colaboração 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 colaboração 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 estão 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. A LAGO, além da integração latino americana, gera uma integração nacional de pesquisadores de astropartículas.

Atenciosamente,

  
Prof. Anderson Fauth

Representante do Brasil na Colaboração LAGO