



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

## **PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC/INPE/CNPq**

Conferimos o presente Certificado a **THIAGO GONÇALVES GUMARÃES LOPES** por sua participação no Seminário de Iniciação Científica do INPE-SICINPE, realizado em São José dos Campos-SP, e apresentação do trabalho intitulado: "A TRANSFORMAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE COORDENADAS APLICADA AO POSICIONAMENTO DE SATÉLITES", orientado pelo(a) Prof(a). Hélio Koiti Kuga.

São José dos Campos, 30 de julho de 2018.

Dr. Rafael Duarte Coelho dos Santos  
Coordenador Institucional do PIBIC