

# Análise do perfil vertical radiativo de nuvens na Amazônia



Patrícia Bongiovanni Catandi

Alexandre Lima Correia

Instituto de Física, Universidade de São Paulo, Brasil

## Resumo

Os aerossóis desempenham um papel fundamental na formação e evolução das nuvens além de influenciar o balanço energético e o ciclo de água. Determinar quais seus impactos na atmosfera é de extrema importância para escolhermos as novas diretrizes para um mundo mais sustentável. Para tal, devemos entender como a presença e concentração de determinados aerossóis, conhecidos como núcleos condensadores de nuvens (CCN), influenciam na dinâmica da formação de nuvens, afetando seu tempo de vida e suas propriedades radiativas.

## Coleta de dados



Figura 1: Câmeras no infravermelho e visível utilizadas na aquisição de dados e trajetória do avião sobre Rondônia.

## Calibração e tamanho das gotas

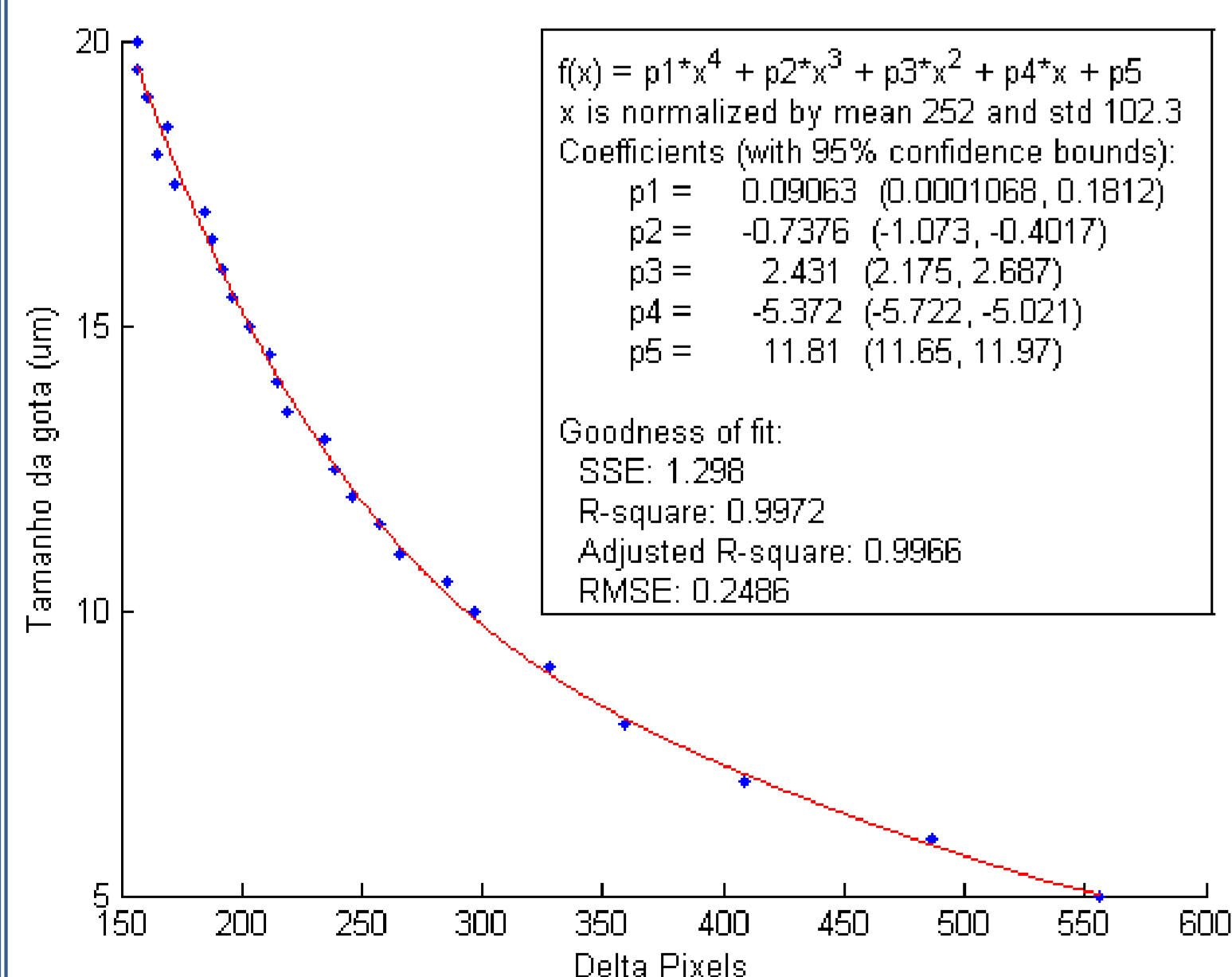
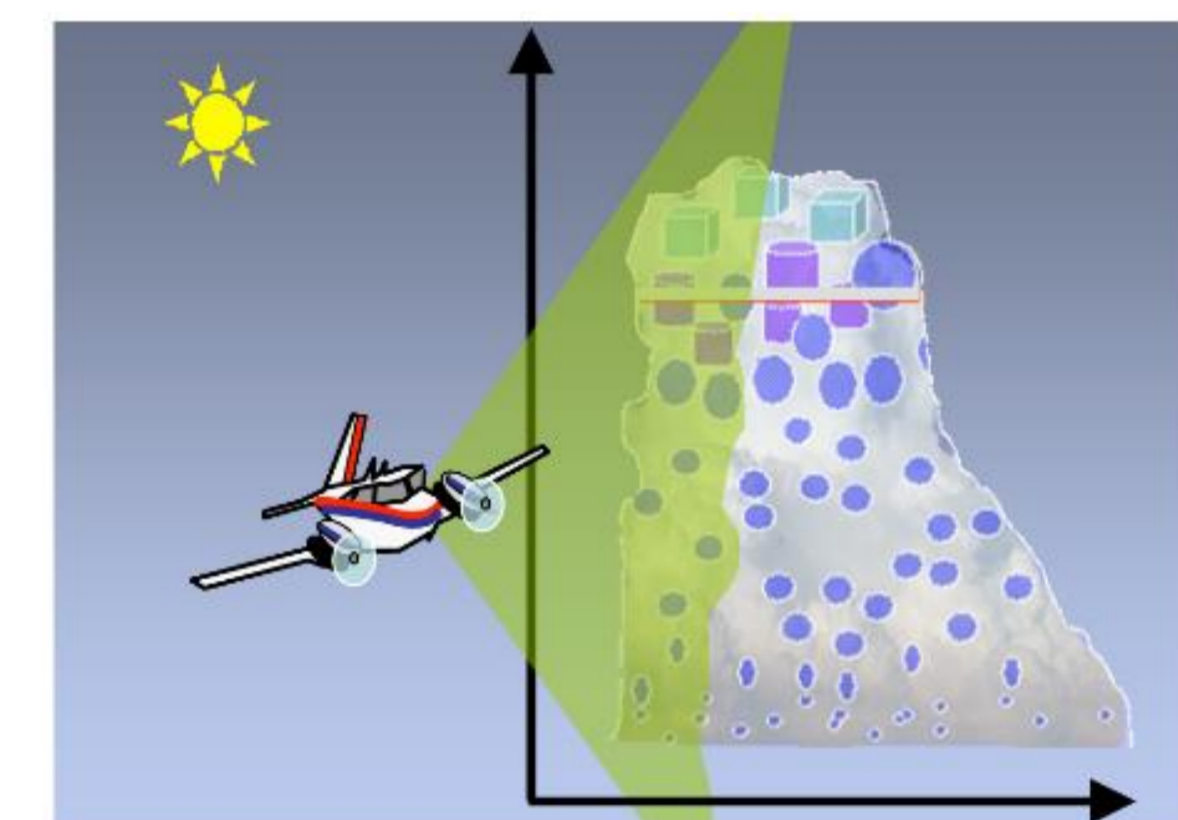
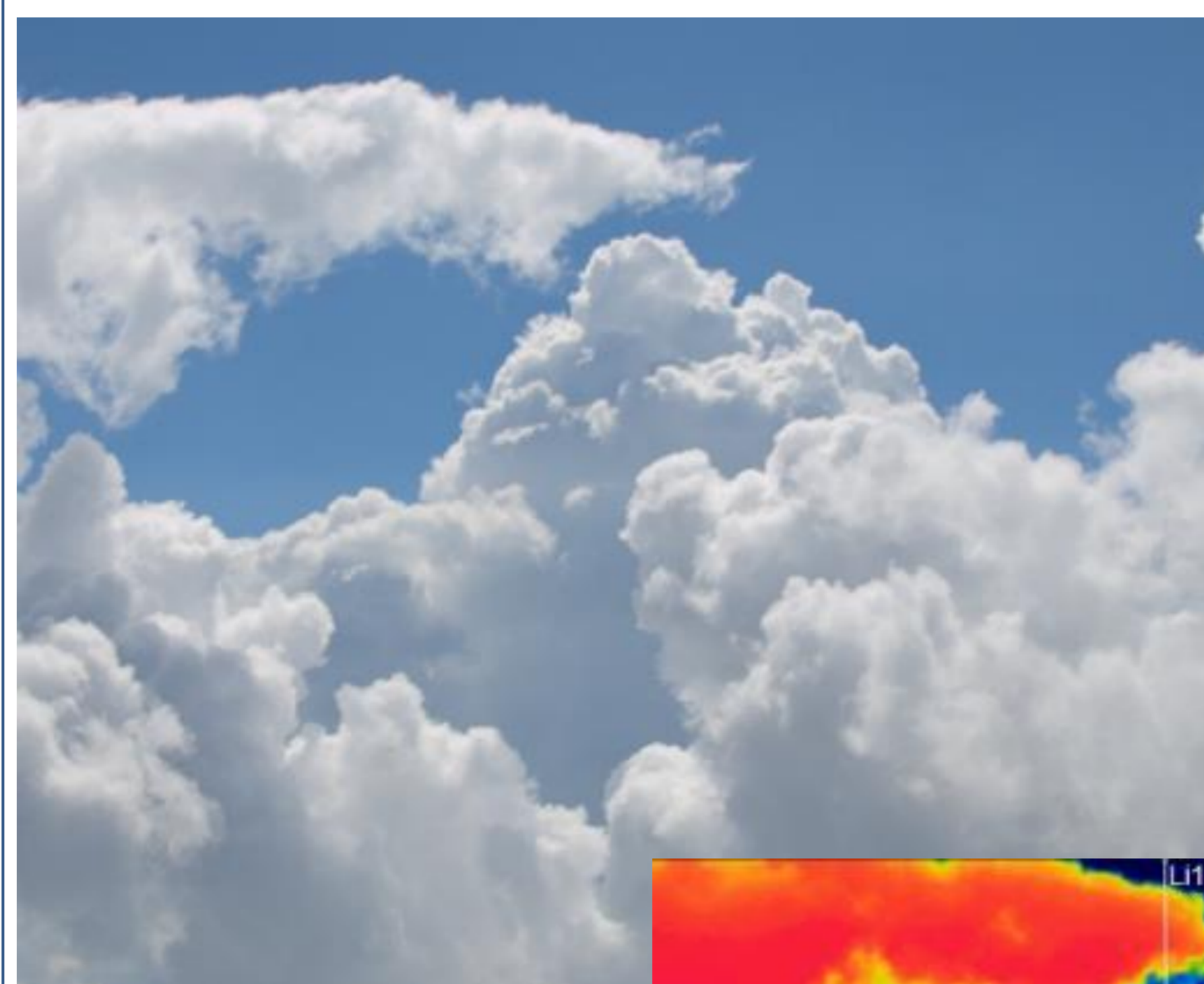


Figura 2: Calibração dos pixels da câmera utilizando o software Iris no modo Glória e comparação da imagem real com a simulada pelo Iris resultando em gotas com diâmetro de 12.5µm.

## Futuro



J. V. Martins et al.:  
Remote sensing of cloud  
vertical profiles

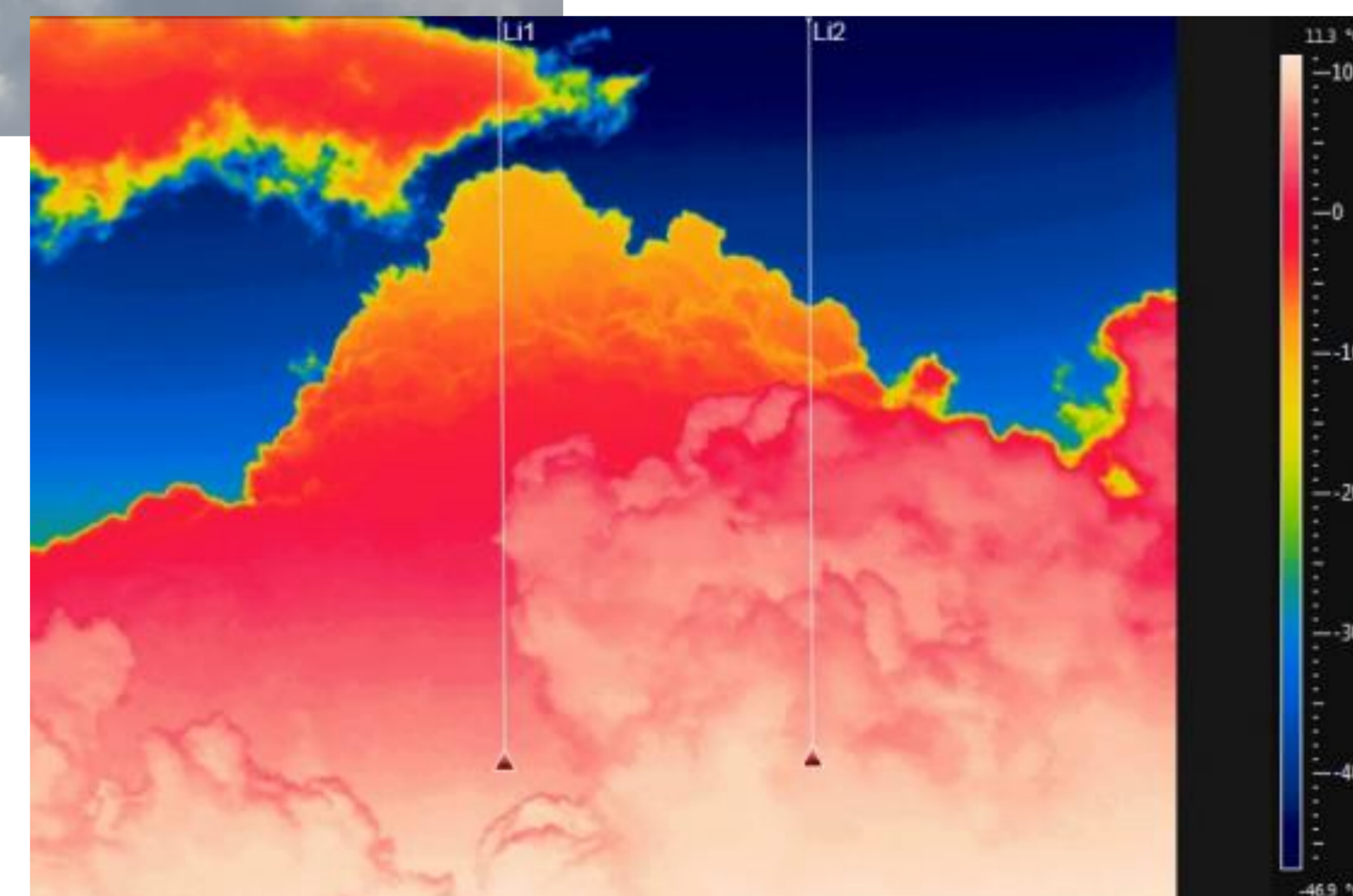


Figura 3: Perfil de temperatura da nuvem e sua respectiva imagem no visível.

## Agradecimento

