Profundidade das nuvens

Diferença entre os canais de janela atmosférica (10.3) e absorção do vapor d´agua (6.9) permite determinar as nuvens penetrativas associadas a parte mais intensa da convecção.

Normalmente WV – IR < 0

Quando WV - IR > 0 indicativo de nuvens penetrativas com overshooting

Movimento vertical

A derivada temporal ou a tendência em 15 e 30 minutos da temperatura do topo da nuvem (10.3) é uma medida correlacionada a intensidade do fluxo ascendente. Valores menores que da ordem de -8K são associados com fluxo ascendentes fortes de tempestades que se fortalecerão em um futuro próximo.

Glaciação do topo

Diferença tri-espectral [(8um – 11um)-(11um – 12um)]

Valores positivos descrevem nuvens formadas de cristais de gelo, enquanto que valores negativos se descrevem nuvens formadas por gotas de água

Tamanho das partículas

Correntes ascendente se concentram em nuvens compostas por partículas pequenas de gelo. Partículas pequenas tem maior refletividade na banda 3.9um

GLM