

## **ACA0432 - Meteorologia Tropical**

### Programa

Balanco de energia nos trópicos: papel da radiação, fluxos de superfície, liberação de calor latente, dinâmica de nuvens, transportes oceânicos.

Circulação de Hadley, Walker e monçônica; zona de convergência intertropical e zonas de convergência subtropicais. Distribuição dos elementos meteorológicos nos trópicos: distribuição espacial, temporal, variabilidade diurna, transientes sinóticos, variabilidade intrasazonal, interanual e decadal dos padrões do clima tropical. Origem das perturbações sinóticas nos trópicos: regime dos ventos alíseos, ondas de leste, aglomerados tropicais, interação com sistemas de latitudes médias, furacões. Energética tropical. Previsibilidade nos trópicos.

### 1ª. Parte – Profa. Assunção

- Distribuição dos elementos meteorológicos nos trópicos: distribuição espacial, temporal, variabilidade diurna, transientes sinóticos.
- Fontes de calor e umidade nos trópicos, dinâmica de nuvens.
- Balanco de energia nos trópicos, balanco de radiação em superfície, fluxos de superfície.
- Ciclo diurno, camada de mistura, camada de nuvens.
- Sistemas de tempo nos trópicos: perturbações sinóticas, ondas de leste, ventos alíseos, sistemas de mesoescala, furacões, interações com sistemas de latitudes médias.

### 2ª. Parte – Prof. Carlos Raupp

- Ondas tropicais
- Teleconexões
- Circulação de Hadley, Walker e monçônica.
- Zona de convergência intertropical e zonas de convergência subtropicais.
- Variabilidade intrasazonal, interanual e decadal dos padrões do clima tropical.

### Avaliação

Média da nota obtida em cada uma das partes.