

AGM5717 - Laboratório de Meteorologia Sinótica

2º. Semestre de 2020

Responsáveis: Ricardo de Camargo e Ricardo Hallak

Objetivos

1. treinar a interpretação física de sistemas meteorológicos;
2. realização de um estudo de caso;
3. adquirir prática na análise e previsão do tempo.

A disciplina tem normalmente 60-90 minutos de aula teórica e 60-90 minutos de aulas práticas que incluem a discussão do tempo.

Aulas teóricas: 6^{as} feiras

das 10:00 às 11:30 horas

Aulas práticas e discussão do tempo: 6^{as} feiras

das 11:30 às 13:00 horas

Avaliação

Aula sobre um tópico de interesse (30 min) → N1

Preparação e apresentação da discussão do tempo → N2

Seminário (20 min) e monografia (20 p.) enfocando um estudo de caso → N3

Média Final: $0,3*N1 + 0,3*N2 + 0,4*N3$

Conceitos: 7,0 – 8,0 → C

8,1 – 9,0 → B

9,1 – 10,0 → A

Tópicos para aulas

Bluestein, Djuric, Holton, artigos etc

Tópicos para estudos de caso

Balancos de calor, umidade, energia cinética e vorticidade

Convecção Amazônica e Alta da Bolívia

Furacões

Complexos Convectivos de Mesoescala

Linhas de Instabilidade

Ciclogêneses na América do Sul

Bloqueios Atmosféricos

Vórtices Ciclônicos do Nordeste

Ondas de Leste no Atlântico Tropical

Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCPS, ZCIS)

Zona de Convergência Intertropical no Atlântico

Variabilidade Intrasazonal, Decadal, Intradecadal

Análise Isentrópica e Vorticidade Potencial

Outros propostos pelos alunos...