

Meteorología Sinótica I

ACA0522

3 CA

Requisitos

- MAT0112 – Vetores e Geometria,
- MAC0115 – Introdução à Computação para Ciências Exatas e Tecnologia, e
- ACA0223 – Climatologia I

Objetivos:

- Esta disciplina envolve a integração de informações meteorológicas e do conhecimento adquirido pelo aluno nas disciplinas anteriores (ACA0115, ACA0221 e ACA0223). Promove-se a interpretação das situações sinóticas por meio de análises manuais e com a utilização de softwares de análise e visualização em computadores conectados à rede do IAG.

Conteúdo:

- Cartas meteorológicas e dados sinóticos (plotagens, interpretação e análise). Tipos de nuvens e sua relação com o quadro sinótico. Utilização de bancos de dados de livre acesso: campos meteorológicos, imagens de satélite, sondagens, plataformas de coletas de dados e estações meteorológicas convencionais e automáticas; informações codificadas: METAR e SYNOP. Elaboração de rotinas (scripts) para tratamento objetivo das informações meteorológicas.

Avaliação

- Listas de exercícios
- Provinhas
- Atividades práticas
- Média= $(L + P + A)/3$

Aula	Data	Conteúdo
1	26/fev	001. Apresentação do curso e Observações Meteorológicas 002. Introdução ao Linux
	04/mar	Semana de Confraternização do IAG
2	11/mar	003. Análises de superfície e Linux (início da aula: 14hs)
3	18/mar	004. Análises de altitude e Grads (início da aula: 14hs)
	25/mar	Semana Santa
4	01/abr	005. Cálculo Vetorial
5	08/abr	P1
6	15/abr	006. Coordenadas Esféricas
	22/abr	Ponte Tiradentes?
7	29/abr	007. Vento Geostrófico e Número de Rossby
8	06/mai	008. Advecção, Divergência e Rotacional
9	13/mai	009. Frentes e Jatos
10	20/mai	010. Análise sinótica
	27/mai	
11	03/jun	011. Análise sinótica
12	10/jun	012. Análise sinótica
13	17/jun	P2
14	24/jun	Sub