

IOF0255 - Oceanografia por Satélites

Prof. Paulo S. Polito
Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo

polito@usp.br Sala 172
http://los.io.usp.br

1 Cronograma

- Introdução, Teoria Geral

10/03 Introdução ao Uso de Satélites Oceanográficos (A)
17/03 Introdução ao Uso de Satélites Oceanográficos (A)
24/03 Dinâmica: Movimento Geostrófico e Ageostrófico (B)
31/03 Termodinâmica: Transporte e Armazenamento de Calor (C)
07/04 Teoria Eletromagnética: Radiação de Corpo Negro e o Espectro (D)
† Semana Santa
† Tiradentes
28/04 Influência da Atmosfera: Absorção e Espalhamento (E)

- Tipos de Sensores e Aplicações

05/05 Radiômetro de Infra-Vermelho. Medidas de Temperatura da Superfície do Mar (F)
12/05 Radiômetro de Microondas. Medidas de Temperatura da Superfície do Mar (G)
19/05 Sensor de Salinidade (S)
26/05 *Exame I*
02/06 Sensor de Cor do Oceano. Medidas de Concentração de Clorofila (H)
09/06 Escaterômetro: Medidas de Vento, Tensão de Cisalhamento e Bombeamento de Ekman (I)
† Corpus Christi
23/06 Radar Altimétrico: Medidas de Anomalia da Altura, Ondas de Rossby e Tendências de Longo Termo (J)
30/06 *Exame II*

• Palestras
07/07 Palestras *dos alunos* sobre artigos

2 Composição das Notas

Média = 30% Exame Intermediário I + 50% Exame Intermediário II + 20% Palestra
Média Final = 50% *Média* + 50% Exame de Recuperação

REC: 17/07 às 14:00

3 Bibliografia

- “Measuring the Oceans from Space” de Ian S. Robinson, 2004, 669 pp. (base do curso).
- “Methods of Satellite Oceanography” de Robert H. Stewart, 1985, 360 pp. (ótimo, antigo).
- “Oceanografia por Satélites” organizado por Ronald B. de Souza, 336 pp. (em port.).
- “Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto” de João Antônio Lorenzzetti, 256 pp. (em port.)
- “Remote Sensing of the Environment: an Earth Resources Perspective” de John R. Jensen, 2000, 544 pp. (geral).
- “Remote Sensing: Optics and Optical Systems” de Philip N. Slater, 1980, 591 pp. (geral).
- Minha apostila “Oceanografia por Satélites”.