

IOF0255 - Oceanografia por Satélites - 2020

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

28/02 Introdução ao Uso de Satélites Oceanográficos (A)

06/03 Dinâmica: Movimento Geostrófico e Ageostrófico (B)

13/03 Termodinâmica: Transporte e Armazenamento de Calor (C)

20/03 Teoria Eletromagnética: Radiação de Corpo Negro e o Espectro (D)

27/03 Influência da Atmosfera: Absorção e Espalhamento (E)

- Tipos de Sensores e Aplicações

03/04 Radiômetro de Infra-Vermelho. Temperatura da Superfície do Mar (F)

† Semana Santa

24/04 Radiômetro de Microondas. Temperatura da Superfície do Mar (G)

† Dia do Trabalho

08/05 Sensor de Salinidade (S)

15/05 *Exame I*

† Prof. internado

12/06 Sensor de Cor do Oceano. Medidas de Concentração de Clorofila (H)

19/06 Escaterômetro: Vento, Tensão de Cisalhamento e Bombeamento de Ekman (I)

26/06 Radar Altimétrico: Anomalia da Altura, Ondas de Rossby e Tendências de Longo Termo (J)

17/07 *Exame II*

- Palestras - canceladas por causa da pandemia

2 Composição das Notas

Média = 40% Exame Intermediário I + 60% Exame Intermediário II

Média Final = 50% *Média* + 50% Exame de Recuperação

Data da REC: a combinar.

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”.