



NTF-3 TRABALHO PARA NOTA E FREQUÊNCIA
RELATIVO À NOTA DE AULA 03 – HIDRÁULICA MARÍTIMA:
ENTREGA ATÉ O DIA **10/08/2020 NO AMBIENTE SOLAR**

NTF-3: TAREFA ACADÊMICA DE
PORTOS - INDIVIDUAL

NOME:

MATRÍCULA:

DATA:



Figura 1: Onda em processo de formação do tubo de arrebentação

TAREFA ACADÊMICA

Considere que a onda acima ao passar por uma boia registradora de onda (waverider direcional) instalada em alto mar (Figura 2), registrou os seguintes dados:



Figura 2: Imagem de boia cavalcadora de onda (Waverider direcional). Registra ao mesmo tempo a altura da onda, o período e a direção de propagação.

DADOS DA ONDA EM ALTO MAR (ÁGUAS PROFUNDAS):

- Altura $H_0 = 4$ m
- Período da onda: $T = 15$ segundos

DETERMINE:

- a) Qual é o comprimento de onda L_0 em águas profundas?
- b) Qual é a celeridade C_0 da onda em águas profundas?



- c) Para esta onda, qual seria a profundidade mínima do mar para que fosse considerada águas profundas?
- d) Determine a frequência angular σ e o número de onda K para esta onda em águas profundas.
- e) Qual será o comprimento de onda L_{100} e a celeridade C_{100} quando esta onda passar sobre uma região do mar com profundidade de 100 m?

FAÇA UPLOAD DA SOLUÇÃO NO ESPAÇO DA DISCIPLINA DE PORTOS NO SOLAR – DATA LIMITE: 10/08/2020

Dúvidas podem ser postadas no fórum. Também no e-mail da disciplina:
portosufc2020.1@gmail.com