



NTF-5 TRABALHO PARA NOTA E FREQUÊNCIA
RELATIVO À NOTA DE AULA 05 – HIDRÁULICA MARÍTIMA:
ENTREGA ATÉ O DIA **25/08/2020 NO AMBIENTE SOLAR**

NTF-5: 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 cavalgada 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 $H_0 = 4 \text{ m}$
- Período da onda: $T = 10 \text{ segundos}$

Determine:



- a) A profundidade possível de ocorrer arrebentação da onda empregando o critério de McCowan;
- b) A distância contada da linha da costa para a zona do início da arrebentação;
- c) A altura provável de quebra da onda durante a arrebentação.

FAÇA UPLOAD DA SOLUÇÃO NO ESPAÇO DA DISCIPLINA DE PORTOS NO SOLAR – DATA LIMITE: 25/08/2020

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