

**CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTE ADJUNTO A
SETORIZAÇÃO MC-004 - HIDRODINÂMICA
PROGRAMA DE ENGENHARIA OCEÂNICA**

**PONTOS PROVA ESCRITA - 16/03/2026
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTE ADJUNTO A
SETORIZAÇÃO MC-004 - HIDRODINÂMICA
PROGRAMA DE ENGENHARIA OCEÂNICA**

PROVA ESCRITA - 16/03/2026 - CADERNO DE QUESTÕES

QUESTÃO 01: PONTO 02

Disserte sobre a formação de ondas, geradas por uma embarcação com dimensões especificadas, deslocando-se em um corpo d'água com profundidade h , de largura muito grande em relação à boca da embarcação.

Discuss wave formation, generated by a ship, with specified dimensions, moving on a water body with depth h , much wider than the ship's beam.

QUESTÃO 02: PONTO 05

Explique a origem e as características das forças de deriva-média e de deriva-lenta que agem sobre sistemas oceânicos amarrados/ancorados quando sujeitos à ação das ondas do mar. Discuta possíveis implicações práticas dessas forças no que se refere ao projeto e à operação de sistemas flutuantes ancorados.

Explain the origin and characteristics of the mean-drift and slow-drift forces that act on moored/anchored ocean systems under the action of water waves. Discuss possible practical implications of these forces regarding the design and operation of anchored floating systems.

**CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTE ADJUNTO A
SETORIZAÇÃO MC-004 - HIDRODINÂMICA
PROGRAMA DE ENGENHARIA OCEÂNICA**

PONTOS PROVA ESCRITA – 16/03/2026

QUESTÃO 03: PONTO 09

Explique a origem e o significado físico dos coeficientes de massa adicional e amortecimento de radiação empregados na análise dinâmica de estruturas offshore flutuantes em ondas, e discorra sobre os métodos disponíveis para a quantificação destes coeficientes.

Explain the origin and the physical meaning of the added mass and radiation damping coefficients used in the dynamic analysis of floating offshore structures in waves, and discuss the methods available for quantifying these coefficients.

Concurso 875 - MC004