



UFRJ

Politécnica
UFRJ

**CONCURSO DE PROVAS E TÍTULOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL Nº 54 DE 30/01/2024 – PUBLICADO NO DOU Nº 24 DE 02/02/2024**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA

VAGA MC – 210 – SETOR DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

PONTOS SORTEADOS PARA A PROVA ESCRITA

Conforme o Inciso I do Artigo 35 da Resolução nº 15/2020 do CONSUNI, seguem os pontos sorteados para a Prova Escrita:

1. Ponto de nº 2 – Concepção do Navio e de Plataformas Flutuantes: Dimensões principais e forma do casco. Arranjo geral e controle de pesos. Altura metacêntrica, equilíbrio, estabilidade intacta e avariada. Compartimentação;
2. Ponto de nº 4 – Estrutura Naval e Oceânica: Projeto da estrutura do navio e de plataformas. Estruturas primária, secundária e terciária. Carregamento estrutural;
3. Ponto de nº 10 – Problemas hidro elásticos de corpos flutuantes e linhas elásticas – Modos naturais de vibração. Vibrações da viga navio. Vibrações induzidas por Vórtices aplicadas a linhas elásticas. Cargas de impacto de ondas e movimentos relativos ao casco-fluido. Aparatos flexíveis de geração de energia. Aplicações em CFD (Dinâmica dos Fluidos Computacional). Modelos de turbulência. Efeitos de escala Interface ar-água. Malhas dinâmicas;

COMISSÃO JULGADORA	ASSINATURA
Prof. Theodoro Antoun Netto – Presidente	
Marcos Vinícius dos Santos – secretário	
Rodrigo Vital Salvador – secretário	