

**CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO A
PROGRAMA DE ENGENHARIA OCEÂNICA
SETORIZAÇÃO: ENERGIA RENOVÁVEIS DO OCEANO – MC 194PEN0/COPPE**

PONTOS SORTEADOS PARA PROVA ESCRITA

Foram sorteados os pontos:

03 - Projeto e análise de estruturas de conversão de energias renováveis do oceano: Filosofia, processo e metodologia de projeto para o ciclo de vida, sustentabilidade, segurança e operacionalidade. Considerações específicas para energias eólica, de ondas e marés.

05 - Projeto estrutural de plataformas fixas e flutuantes para energias renováveis do oceano: Projeto estrutural conceitual de plataformas. Topologia, carregamento e resposta estrutural. Materiais e técnicas de construção inovadoras. Análise de confiabilidade e de segurança estrutural. Técnicas avançadas de inspeção, monitoramento e manutenção.

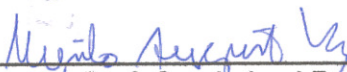
08 - Hidrodinâmica do escoamento externo em corpos submersos para energias renováveis do oceano: Equações básicas do problema hidrodinâmico, pressão superficial e forças viscosas, Equação de Continuidade, Equações de Navier-Stokes para escoamento incompressível, Equações de Euler e Equação de Bernoulli. Análise Dimensional e de Semelhança. Principais números adimensionais e suas relações. Camada limite. Escoamento potencial. Arrasto e Sustentação. Turbulência. Corpos esbeltos e cheios em regimes permanente, oscilatório e aleatório; Efeito do número de Keulegan Carpenter.

Rio de Janeiro, 25 de novembro de 2024.

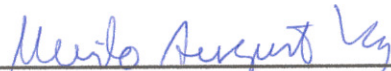


Prof. Murilo Augusto Vaz
(Presidente)


Prof. Jean David Caprace
(Membro)



Prof. Sergio Leal Braga
(Membro)



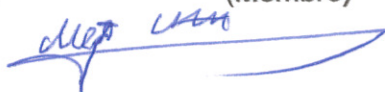
Prof. Gustavo Roque da Silva Assi
(Membro)



Prof. Celso Pupo Pesce
(Membro)



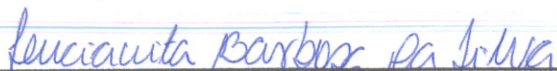
Daniel de Oliveira Costa
(Candidato)



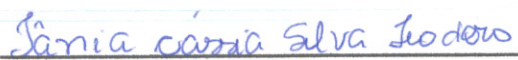
Mojtaba Maali Amiri
Candidato



Milad Shadman
(Candidato)



Lucianita Barbosa da Silva (Secretária)



Iânia Cássia Silva Teodoro (Secretária)