

PROGRAMA DE ENG^a OCEÂNICA

EMENTA DE DISCIPLINA

1 - NOME: Melhoria do Desempenho do Sistema Propulsor	2- CÓDIGO COV 754	3 – CARGA HORÁRIA TOTAL 45
Data da Atualização: 04/08/2021	Ano/Período 2021/2	4- CRÉDITOS: 3,0

5 - Público Alvo : Alunos M.Sc. D.Sc. dos programas da COPPE/UFRJ

6 – OBJETIVOS: Adquirir conceitos relacionados à propulsão de navios e como os parâmetros (de forma e de máquinas) influenciam o desempenho

7- Metodologia

Aulas: Aulas expositivas e palestras (modalidade remota) e experimentos (na volta das atividades presenciais)

8 EMENTA:

Integração casco-motor-hélice, potências e eficiências no sistema propulsor, dimensionamento de conjunto motor-propulsor a partir de uma forma de casco definida. Uso de *Machine Learning* na função “regressor” para estimativa de consumo de combustível.

9– BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- [1] *Principles of Naval Architecture*, SNAME
- [2] *Resistance and Propulsion of Ships*, SV. AA. Harvald
- [3] *Basic Principles of Ship Propulsion*, MANBW Technical Report
- [4] *Significant Ships*, The Royal Institution of Naval Architects

10 - Avaliação: - Prova oral (modalidade remota), Prova escrita (modalidade presencial) e Projeto sistema propulsor de um navio

11 –Docente(s): Luiz Antonio Vaz Pinto