

**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA**

**PNV3425 - Projeto de Sistemas Oceânicos**

**EXERCÍCIO 4: PLATAFORMAS OFFSHORE**

Aula: 13/09/2023

Entrega: 27/09/2023

Com base na apresentação Plataformas da Aula 5 (aula 13.09.2023), no Capítulo 1 da referência [1] e nas referências [2] a [5] prepare:

- 1) Uma síntese apontando as características e propriedades das plataformas offshore de produção de petróleo.

Com base nos posters, referências [6] e [7], sobre plataformas flutuantes apresente:

- 2) Uma síntese das informações contidas nos posters sobre os seguintes tipos de plataformas: Semi-submersível; TLP; SPAR; FPSO. Descreva, na sua opinião, como estes dados podem ser empregados no processo de seleção do tipo mais adequado de plataforma, para a produção de um determinado campo de petróleo.

**REFERÊNCIAS**

- [1] HANDBOOK OF OFFSHORE ENGINEERING, SUBRATA K. CHAKRABARTI, Elsevier,2005
- [2] An Overview of Offshore Concepts - Concept Selection - 2010
- [3] Floating Production System - Bruce Carger - Rice Global E&C Forum - 2013
- [4] Floating Production System Deepwater Development Options - Pieter Wybro - 2004
- [5] Introduction to Deepwater Development - Wood Group Mustang - Oct-29-2014
- [6] Deepwater Poster - 2018 - Offshore Magazine
- [7] Deepwater Poster - 2019 - Offshore Magazine