

# CERTIFICADO

A **ConsulPort - Treinamentos e Serviços Portuários** tem a satisfação de conceder esse certificado a

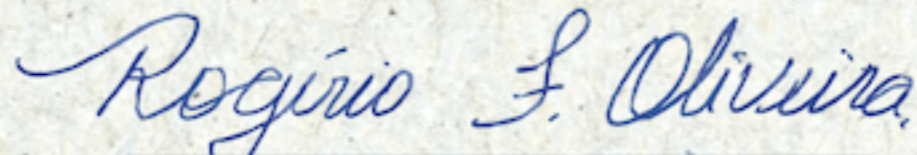
**Luiz Andrade**

por concluir com êxito o curso

**Mentoria em Arqueação de Navios & Stowage Plan**

com carga horária de 50 horas.

10 de dezembro de 2025



*Rogério F. Oliveira*

**Rogério Freitas Oliveira**

Diretor - ConsulPort



Nome Luiz Andrade

Curso: Mentoria em Arqueação de Navios & Stowage Plan

Total de HORAS-AULA: 50 horas

## MÓDULO

## PROFESSORES

## TITULAÇÃO

### I. Noções de Arquitetura Naval

Características dos Navios (Sip's Particular); Principais dimensões; linhas de flutuação; linhas de cargas; principais estruturas de resistência a esforços

**Msc. Rogerio Freitas**

**Especialista em Engenharia Portuária e Mestre em Oceanografia**

### II- Bunker Survey e Trimming de Granés Sólidos

Trimming: conceito, importância e impactos operacionais, cálculos de distribuição de cargas em porões, operações de trimming voltadas á estabilidade e eficiência de carregamento

**Msc. Rogerio Freitas**

**Especialista em Engenharia Portuária e Mestre em Oceanografia**

### III. Estabilidade e Esforços estruturais em um navio:

Conceitos básicos, Tipos de equilíbrio, metacentro, centro de gravidade, esforços sofridos pelo navio

**Msc. Rogerio Freitas**

**Especialista em Engenharia Portuária e Mestre em Oceanografia**

### IV. Stowage Plan

Leitura, interpretação e elaboração de Plano de Carga e descarga de Navios Graneleiros

**V.Arqueação de Navios:** Princípios e Procedimentos Draft Survey, calculo de deslocamento e volume de Carga, leitura e interpretação de calados

**Msc. Rogerio Freitas**

**Especialista em Engenharia Portuária e Mestre em Oceanografia**

### VI. Atividades práticas e estudo de caso

**Msc. Rogerio Freitas**

**Especialista em Engenharia Portuária e Mestre em Oceanografia**