

## Disciplina Optativa - EPR16351 - Portos

Professor Rodrigo Rosa

Horário: Segunda e quarta, das 15h às 17h

Vagas disponíveis: 20

Pré-requisito: 6º período Vencido

### Programa Detalhado

1. Introdução aos Portos
2. Transporte Aquaviário (Marítimo e Fluvial)
3. Registro do navio (bandeira)
4. Tipo de transporte marítimo em função da bandeira do navio (Cabotagem e Longo Curso)
5. Tipos de contratação de navios (Liners e Tramp)
6. Caracterização/estrutura dos navios (casco, convés e porão)
7. Dimensões lineares dos navios
8. Representação da Capacidade de Carga
9. Elementos constituintes dos portos (Área Marítima; Área Terrestre; Área de recebimento e expedição de carga)
10. Planejamento da área marítima do porto (caís; píer; dársena; molhe; aterro; defesa; cabeço de amarração)
11. Prescrições operacionais do porto
12. Pesagem de carga carregada e descarregada de um navio (balança estática e dinâmica; draft survey)
13. Planejamento da área terrestre de um porto (Análise de capacidade; Fechamento de perímetro; Estacionamento; Portaria/Gate; Pesagem (balança estática e dinâmica))
14. Tipos de terminais (Terminal de granel; Terminal de carga geral; Terminal de contêiner)
15. Terminal Portuário de Granel (Aspectos gerais; Terminais de Granel Agrícola, Terminais de Granel Minérios; Equipamentos de terra; Equipamentos para operar navios granel; Cálculo de área)
16. Terminal Portuário de Carga Geral (Aspectos gerais; Tipos; Equipamentos de terra; equipamentos para operar navios de carga geral; Cálculo de área)
17. Terminal Portuário de Carga Geral (Caracterização do contêiner; Equipamentos de terra; equipamentos para operar navios de contêiner; Cálculo de área)
18. Operação Portuária (Planejamento)
19. Órgãos marítimos internacionais e códigos internacionais para transporte marítimo (IMO, PIANC, SOLAS, IMSBC Code, BLU Code, ISPS Code)
20. Entidades participantes (Agente Marítimo, Praticagem, OGMO, autoridades)
21. Marcos/datas importantes (ETA; ETB; Atracação; Liberação pelas autoridades; Início das operações; ETC; Término das operações; ETS; Desatracação.)
22. Plano de embarque e desembarque de navios
23. Documentos importantes (Mate's receipt; B/L, do inglês Bill of Lading; Statement of facts; Stowage declaration; Letter of protest; Hatch List)
24. Análise para dimensionamento de portos
25. Indicadores para acompanhamento da operação portuária
26. Conceitos básicos de Comércio Exterior
27. Conceitos de simulação aplicada ao planejamento de portos