



Curso : Engenharia Civil

| Período | Disciplina | Pré-requisito | Carga horária semanal | Carga horária semestral |
|----------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| OPTATIVA | Hidroviás e Portos | Hidrologia | 3 | 60 |

Objetivo

Conhecer o panorama das hidroviás e portos no Brasil e dimensionar e projetar as obras de um sistema hidroviário obras internas e externas portuárias

Ementa

Introdução a Engenharia de Transportes e ao Transporte Aquaviário; Embarcações Fluviais e Marítimas (Nomenclatura, Tipos, Características, Equipamentos, Dimensionamento e Fluxos); Hidroviás (Morfologia e Fluvial; Dimensionamento, Sinalização e Balizamento, Regional Hidráulica; Sedimentologia); Melhorias em Vias Navegáveis; Portos(Dinâmica Marítima; Infra-estrutura e Obras); Hidroviás e Portos Brasileiros e no Mundo. Portos: projeto e construção. Obras de acostagem e seus tipos. Determinação dos esforços de acostagem e de amarração. Projeto estrutural dos cais, piers, diques e plataformas de acostagem. Costas marítimas. Embocaduras. Defesa das costas. Portos Fluviais: conceituação, características, dimensionamento. Navegação interior. Terminais de cargas e passageiros. Operação, administração e regime econômico portuário.

Bibliografia Básica

- STEVAUX, J. Latrubesse. E. M..Geomorfologia fluvial.1ª. Edição. São Paulo. Oficina de Textos. 2017
- ALFREDINI, Paolo,ARASAKI, Emilia.Obras e gestão de portos e costas. 2 ed., São Paulo: Edgar Blucher, 2009
- ADLER, Hans.A avaliação econ. dos projetos de transportes.Rio de Janeiro: LTC, 1978

Bibliografia Complementar

- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL- SENAI. Fundamentos portuários e retroportuários. São Paulo.2014
- TUCCI..Carlos E. M. Água no meio urbano. Instituto de Pesquisas Hidráulicas.Universidade Federal do Rio Grande do Sul (disponível em http://www.pec.poli.br/sistema/material_disciplina/fotos/%C3%A1guanomeio%20urbano.pdf)
- Alexandre Schiavetti, Antonio F. M. Camargo .Conceitos de bacias hidrográficas : teorias e aplicações . Ilhéus, Ba : Editus, 2002
- Silva. Pedro J. Estrutura para Identificação e Avaliação de Impactos Ambientais em Obras Hidroviárias. Tese de Doutorado. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. EPUSP.São Paulo .2004 Disponível em www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3147/tde-29062004-233707/publico/TDE.pdf acessado em 01/03/2017.
- BAPTISTA, M. Fundamentos de Engenharia Hidráulica. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2010.