



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0031	PORTOS E HIDROVIAS	04	00	04	60	

Pré-requisitos	Co-Requisitos	Requisitos C.H.
CIVL0006 - HIDRÁULICA GERAL CIVL0011 - HIDROLOGIA APLICADA 1 CIVL0020 - CONSTRUÇÃO DE CONCRETO 2 CIVL0021 - ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES 2		

EMENTA

Porto e ancoradouro. Condições físico-operacionais a que deve satisfazer um porto. Rotas de navegação. Características tecnológicas das embarcações. Regimes de exploração portuária. Tarifas. Comércio de Longo Curso e Cabotagem. Operação Portuária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I - INTRODUÇÃO À OPERAÇÃO PORTUÁRIA: 1. PORTO E ANCORADOURO: Conceito, objetivo comercial e diferença entre porto e ancoradouro; Concepção e classificação dos portos; Condições físicas e operacionais a que deve satisfazer um porto; Elementos de um porto. 2. A OPERAÇÃO PORTUÁRIA: Conceito e posicionamento do órgão executor no porto; Principais operações. 3. CLASSIFICAÇÃO DAS CARGAS NOS PORTOS: Classificação geral (carga geral e graneis); Outras classificações. 4. SENTIDOS DE NAVEGAÇÃO DAS ROTAS MARÍTIMAS: Longo Curso e Cabotagem (Res.4383/73-SUNAMAM); Classificação do RTM (Dec. 87648/82). 5. O NAVIO: Conceito, principais divisões e composição da estrutura; Principais dimensões referidas a comprimento, peso e volume e seu relacionamento; Fator de estiva do navio e da carga - conceito e aplicação; Principais classes e tipos. 6. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA À ADMINISTRAÇÃO DO PORTO PARA MOVIMENTAÇÃO DA CARGA: Conhecimento e manifesto de carga; Plano de carga. **II - EXPLORAÇÃO DE PORTOS E NAVIOS:** 1. SISTEMA PORTUÁRIO NACIONAL: Conceito - A PORTOBRÁS; Regimes de exploração dos portos; Formas jurídicas de administração dos portos organizados - situação atual. 2. COMÉRCIO DE LONGO CURSO: Transporte marítimo internacional - Aspectos; Mercados de frete livre e conferenciado. 3. COMÉRCIO DE CABOTAGEM: Estrutura de navegação de cabotagem; Fretes - Normas e sistemática de cálculo(FRECAB) - Aplicação. 4. TARIFA PORTUÁRIA: Conceito generalizado e diferenciação de imposto; Estrutura e definição dos serviços prestados por uma Administração Portuária (Dec. 24508/84); Aplicação. 5. CUSTOS DE TRANSPORTE MARÍTIMO DE CABOTAGEM PARA O USUÁRIO: Conjugação Tarifa x Fretes - Aplicação; Representatividade do custo em relação ao preço final do produto transportado. **III - OPERAÇÃO PORTUÁRIA PROPRIAMENTE DITA:** 1. ATRACAÇÃO DO NAVIO: Conceito, preparativos e definição pela Administração do Porto; Execução. 2. EMBARQUE E ESTIVAGEM DA CARGA: Conceito e modalidades; Equipamento e pessoal envolvidos; Cálculo da quantidade de carga a estivar em um navio - Fator de estiva(Aplicação). 3. DESESTIVAGEM E DESCARGA DA CARGA: Conceito e modalidade; Equipamento e pessoal envolvidos. 4. ARMAZENAGEM DA CARGA: Conceito e tipos segundo o local; Pessoal e equipamento envolvidos; Cálculo da quantidade de carga utilizada a estocar em um armazém portuário - Aplicação. 5. OUTRAS OPERAÇÕES: Transporte interno da carga; Recepção e entrega da carga. 6. PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DAS OPERAÇÕES 7. HORÁRIOS DE TRABALHO NOS PORTOS 8. ÍNDICES OPERACIONAIS: Conceito; Aplicação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARASAKI, EMILIA - Obras e gestão de portos e costas - 2ª Edição revista e ampliada, Editora EDGARD BLÜCHER

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAGANO, C. E. B. - Estruturação dos serviços nos portos. Fundação Cargill, São Paulo, 1995
 SOARES, M. M. - Novo modelo tarifário para os portos brasileiros. Brasília, Empresa Brás. Planej. Transportes, 1994.
 BNDES - Transporte hidroviário urbano de passageiros. Rio de Janeiro, 1999.
 SILVEIRA, L. S. C. - As hidrovias interiores no Brasil, Rio de Janeiro, Serviço de Documentação da Marinha, 1998.
 MINISTERIO DOS TRANSPORTES - Política nacional para o transporte hidroviário interior, Brasília, 1989.
 NOVAES, A. G.N. - Economia e tecnologia do transporte marítimo, Rio de Janeiro, Ed. Almeida Neves, 1976.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 27/08/2020

EMENTA Nº 528/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:20)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
528, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **f8918e0bf4**