



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: São Mateus	
Curso: Engenharia de Produção			
Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia			
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente responsável: Wellington Gonçalves			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/38444454977315778			
Disciplina: Planejamento e utilização de portos.		Código: DET 11227	
Pré-requisito: Desenho Técnico; Gestão e Sistemas de Produção; Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos e Distribuição; Pesquisa Operacional II.		Carga Horária Semestral: 60	
Créditos: 3	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	15	0
Ementa: O porto como um elemento do sistema de transportes. Zona de influência do porto e sua delimitação. Cais. Piers. Dolphins. Dragagem e derrocagem. Operação portuária. Utilização de cargas. Pallets e containers. Organização e administração portuária.			
Objetivos Específicos: Apresentar o planejamento portuário como ciência aplicada para a tomada de decisões. Facilitar aos discentes competências para: (a) diagnosticar e caracterizar problemas de decisão e de gestão associados a sistemas logísticos do mundo real; (b) representar problemas por meio de diferentes formas, como modelos matemáticos, gráficos e simulação; (c) analisar criticamente às possíveis soluções e seus desdobramentos.			
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução a Portos e Navegação2. Arranjo geral portuário3. Áreas ou zonas de influência (<i>Hinterlands</i>)4. Operação portuária5. Organização e administração portuária			
Metodologia: Esta disciplina tem o objetivo de proporcionar ao aluno, conhecimentos sobre o planejamento e utilização de portos, de tal forma, que os acadêmicos sejam capazes de modelar e indicar possíveis soluções do cotidiano portuário. Os conteúdos da presente disciplina serão desenvolvidos por meio de estratégias didático-pedagógicas diferenciadas. As aulas			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

apresentarão questões teóricas aliadas a situações práticas, de modo a ilustrar os conceitos e proporcionar uma base concreta para os assuntos tratados. As particularidades relativas ao trabalho avaliativo serão repassadas a turma posteriormente, devendo o mesmo ser elaborado dentro das premissas informadas. Poderá haver necessidade de complementações teóricas durante o transcorrer das aulas, sendo seus respectivos conteúdos e referências informados em sala de aula pelo professor.

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem:

A Média Parcial (MP) do semestre será obtida conforme a equação:
$$MP = (0,7 \cdot \text{Trabalho prático}) + (0,3 \cdot \text{Avaliação escrita})$$
, em que: o Trabalho prático deverá envolver uma situação prática envolvendo o sistema portuário, relacionada as áreas de atuação do Engenheiro de Produção (em caso de dúvidas consultar site da ABEPRO – Associação Brasileira de Engenharia de Produção), devendo ser validado pelo professor, o conteúdo a ser abordado será informado posteriormente. A Avaliação escrita de caráter individual será sem consulta a qualquer material, envolvendo todo conteúdo ministrado até sua realização em data a ser informada. O Trabalho prático será redigido e avaliado conforme instruções específicas informadas em sala de aula pelo professor. Os alunos que obtiverem $MP \geq 7,00$ (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência adequada, $\geq 75\%$, porém, com $MP < 7,00$ pontos, o mesmo deverá fazer Prova Final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A Média Final (MF) será então igual à $MF = \frac{(MP + PF)}{2}$. Se $MF \geq 5$ o aluno será aprovado. Obs: (1) Alunos com frequência menor que a mínima permitida, estarão automaticamente reprovados por falta; (2) Fica vedado o uso de quaisquer equipamentos tecnológicos, tais como telemóveis, equipamentos, programas ou aplicações informáticas nas aulas ou em outras atividades, a não ser quando o uso de tais equipamentos seja autorizado formalmente pelo professor; (3) Os alunos ficam ainda obrigados a não captar "sons ou imagens" de atividades letivas sem autorização formal prévia do professor.

Bibliografia básica:

1. CORRÊA, Henrique Luiz. Gestão de redes de suprimento: integrando cadeias de suprimento no mundo globalizado. São Paulo: Atlas, 2010. xx, 414 p.
2. DAVID, Pierre A.; STEWART, Richard D. Logística internacional. São Paulo: Cengage Learning, 2010. xx, 416 p.
3. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Bibliografia complementar:

1. HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. **Introdução à pesquisa operacional**. 8ª ed. Porto Alegre, RS: AMGH; 2010.
2. MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da produção e operações**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
3. PRADO, Darci. **Teoria das filas e da simulação**. 4ª ed. Nova Lima, MG: INDG, 2009.

Cronograma



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

Aulas	Conteúdo programático	Metodologia	Data	Referências adicionais sugeridas
1 -- 2	Apresentação do professor, disciplina e critérios de avaliação. (*) Eleição do representante da turma.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	29/mar	Materiais diversos
3 -- 4	Introdução a portos e navegação - Parte 1/3.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	03/abr	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
5 -- 6	Introdução a portos e navegação - Parte 2/3.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	05/abr	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
7 -- 8	Introdução a portos e navegação / Arranjo portuário - Parte 3/3.	aula expositiva; quadro; materiais diversos.	10/abr	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
9 -- 10	Orientação sobre trabalho prático.	----- -----	12/abr	Em sala de aula.
11 -- 12	Orientação sobre trabalho prático.	----- -----	17/abr	Em sala de aula.
13 -- 14	Leitura e discussão de artigo científico sobre temas trabalhados em sala de aula.	----- -----	19/abr	----- -----
15 -- 16	Dragagem e derrocagem.		26/abr	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

				Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
17 -- 18	Transportes, Energia e Ambiente		03/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
19 -- 20	Orientação sobre trabalho prático.	----- -----	08/mai	Em sala de aula.
21 -- 22	Transporte urbano		10/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
23 -- 24	Áreas ou zonas de influência (<i>Hinterlands</i>) - 1/2		15/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
25 -- 26	Áreas ou zonas de influência (<i>Hinterlands</i>) - 2/2		17/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

27 -- 28	Operação portuária - Foreland como apoio a regionalização portuária		22/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
29 -- 30	Transporte e Geografia		24/mai	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
31 -- 32	Leitura e discussão de artigo científico sobre temas trabalhados em sala de aula.	----- -----	29/mai	----- -----
33 -- 34	Sistemas e redes de transporte		05/jun	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
35 -- 36	Orientação sobre trabalho prático.	----- -----	07/jun	Em sala de aula.
37 -- 38	Modos de Transporte - 1/2		12/jun	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
39 -- 40	Modos de Transporte - 2/2		14/jun	Cargo Work For Maritime Operations;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

				The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
41 -- 42	Leitura e discussão de artigo científico sobre temas trabalhados em sala de aula.		19/jun	----- -----
43 -- 44	Terminais de Transporte - 1/2		21/jun	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
45 -- 46	Terminais de Transporte - 2/2		26/jun	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
47 -- 48	Orientação sobre trabalho prático.	----- -----	28/jun	Em sala de aula.
47 -- 48	Localização de terminais - 1/2		03/jul	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
49 -- 50	Localização de terminais - 1/2		05/jul	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

				Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
51 -- 52	Organização e administração portuária		10/jul	Cargo Work For Maritime Operations; The Management of Transshipment Terminals; Os Problemas da Zona Costeira no Brasil e no Mundo; Port-Economics; Handbook of Terminal Planning; Elements of shipping
53 -- 54	Prova (Avaliação Escrita): todo conteúdo visto até o momento	----	12/jul	----- -----
55 -- 56	Vista da Prova no horário de aula/ Local: sala do professor (Sala 10 - prédio do DETEC)	----	17/jul	!!! Todo conteúdo visto no semestre ! !!
57 -- 58	Orientação final do trabalho prático.	----	19/jul	----- -----
59 -- 60	Resultado final das notas semestrais	aula interativa; quadro; materiais diversos.	24/jul	----- -----
PROVA FINAL			2/ago	!!! Todo conteúdo visto no semestre ! !!
Vista da PROVA FINAL das 8h às 8h40/ Local: sala do professor (Sala 10 - prédio do DETEC)			3/ago	----- -