

# XXV – Curso de Extensão no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura em Rio de Janeiro / BRASIL - 1999

**Informações**  
Assessoria de Comunicação Social  
Rua Buenos Aires, 40 sl. 709 - Centro  
Tel: 206-9662 ramais 159/709 Fax: 518-0728  
E-mail: valerla@crea-rj.org.br home page: www.crea-rj.org.br

**Taxa de Inscrição**  
R\$ 200,00 (duzentos reais)  
Depósito em nome da AEFE Unibanco - agência 0938  
conta corrente nº 102892-8 - Valonguinho  
Enviar a ficha de inscrição, com cópia da guia  
de depósito para o CREA-RJ

**Realização**  
  
**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
CENTRO TECNOLÓGICO

**Apoio**  
  
**CREA - RJ**

**NAVEGAÇÃO E  
TRANSPORTE  
MULTIMODAL**



**20 a 24 de setembro de 1999**  
17:30 às 21:30h  
Auditório do CREA-RJ  
Av. Rio Branco, 133/22º and. -Centro-RJ

**Curso de Extensão**  
**NAVEGAÇÃO E TRANSPORTE  
MULTIMODAL**

**Público Alvo**  
O referido curso é dirigido a empresários, executivos, profissionais das áreas de engenharia, econômica, administração e profissionais de nível superior egressos de Universidades nacionais ou estrangeiras.

**Corpo Docente**  
**a) Gestão e Segurança da Navegação:** Professor Doutor Ricard Mari Sagarra, diretor do Departamento de Ciência e Engenharia Náutica da Universidade Politécnica de Catalunya - UPC - Barcelona/Espanha.  
**b) Projeto de Infraestrutura de Aeroportos:** Professor José Aristides Araújo, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, da Universidade Gama Filho - UGF, e da Escola de Comando e Estado Maior da Aeronáutica - ECEMAR.  
**c) Sistema de Transporte Portuário:** Professor MSc Adalmir José de Souza, chefe do Setor de Transportes do Departamento de Engenharia Civil da UFF e Professor do Curso de Mestrado em Transporte Multimodal da Escola de Engenharia Naval de Cartagena de Índias na Colômbia.

**Certificado**  
Curso de Extensão em Navegação e Transporte Multimodal, registrado pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal Fluminense - UFF.

**Material Didático**  
O material didático inclui a disponibilização de vídeos e livros e fornecimento de apostilas, para dar ao aluno a oportunidade de absorver a mais nova tecnologia aplicável à navegação e transporte multimodal. (português e espanhol)

**Programa de Cada Disciplina**  
**a) Gestão e Segurança da Navegação**  
- Aspectos gerais e específicos da segurança em navios;  
- Critérios de segurança aplicáveis à operacionalidade do navio;  
- Plano de intervenção emergencial de bordo;  
- Aplicações gerais do ISM CODE;  
- Segurança das instalações portuárias relacionadas com navios;  
- Planificação da segurança portuária em terminais do tipo;  
- Tráfegos especiais segundo a vulnerabilidade e riscos;  
- Quantificação dos condicionantes de avaliação da interface navio/porto.  
**b) Projeto de Infraestrutura de Aeroportos**  
- Planejamento aeroportuário;  
- Auxílio à navegação aérea;  
- Características das aeronaves;  
- Projetos: geométrico, drenagem, pavimentação;  
- Auxílios Visuais.  
**c) Sistema de Transporte Portuário**  
- Planificação portuária: função e desenvolvimento;  
- Autoridade Portuária;  
- Terminais especializados: filosofia básica do projeto e implantação, logística de movimentação do terminal;  
- Transporte multimodal: condições operacionais, OTM - operador de transporte multimodal;  
- Comparação das vantagens e desvantagens das modalidades do transporte multimodal;  
- Contêiner: histórico, legislação, definição e objetivo;  
- Dimensionamento do terminal de contêineres: utilização de ábaco com exemplos de terminais americanos, europeus, asiáticos e africanos;  
- Portos de transbordo: sistemas, acordos internacionais;  
- Hidrovia e sistema de transporte fluvial;  
- Estação aduaneira interior - EADI.

**Programação**  
Desenvolvido em dois módulos: Ensino teórico (20 horas), vistas técnicas (10 horas).

**Coordenação**  
A cargo do professor José Fernandes Senna, Chefe do Departamento de Engenharia Civil da UFF e Conselheiro do CREA-RJ.

**Curso de Extensão**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Conferido a Professor ADALMIR JOSÉ DE SOUZA

por ter participado do CURSO DE EXTENSÃO NAVEGAÇÃO E TRANSPORTE MULTIMODAL

organizado pelo(a) Departamento de Engenharia Civil - TEC

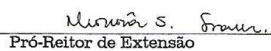
na qualidade de Professor

no período de 20 a 24 de setembro de 1999 com a carga horária total de 20 horas

  
Coordenador

  
Participante

Niterói, RJ 24 / 09 / 99

  
Pró-Reitor de Extensão

