

Sociedade Brasileira de Engenharia Naval

SOBENA 2008

22º CONGRESSO NACIONAL DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO, CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE

"A Contribuição da Engenharia Naval para a Logística e Transporte no Brasil"

13 a 17 de outubro de 2008

Local do Evento: Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN

PROGRAMA

SOBENA 2008

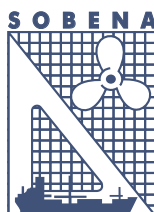
EXPONAVAL 2008

13 a 17 de outubro de 2008

**22º CONGRESSO NACIONAL DE TRANSPORTE
AQUAVIÁRIO, CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE**

Local do evento: Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN
Av. Graça Aranha, 1 - 2º e 4º andar - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

Realização



DIRETORIA

Presidente

Eng. Naval Armando de Senna Bittencourt

Vice-Presidente

Eng. Naval Rubens Langer de A e Albuquerque

Diretor Regional Bacia de Campos

Eng. Naval Aribel de Oliveira Lopes

Diretor Regional São Paulo

Prof. Carlos Daher Padovezi

Diretor Regional Amazônia

Eng. Naval Fábio Ribeiro de A. Vasconcellos

Diretor Administrativo

Eng. Naval Marco Antonio Ladislau Petkovic

Diretor Financeiro

Eng. Naval Luiz Sérgio Ponce

Diretor Técnico

Prof. Sergio Hamilton Sphaier

Diretor Adjunto

Eng. Naval Marcos Alexandre Tavares dos Santos

Diretor Adjunto

Prof. Luiz Felipe Assis

Diretor Adjunto

Prof. Kazuo Nishimoto

COMITÊ ORGANIZADOR

Armando de Senna Bittencourt - SOBENA
Aribel de Oliveira Lopes - Estaleiro Aliança
Anderson Mariano Carvalho - SOBENA
Luiz Sergio Ponce - SOBENA/BNDES
Luiz Carlos de Almeida Barradas Filho - SOBENA/PETROBRAS
Luis Mattos - RBNA
Marcos Alexandre Tavares - SOBENA/TRANSPETRO
Marco Antonio Ladislau Petkovic - SOBENA/TRANSPETRO
Rubens Langer de Almeida e Albuquerque - SOBENA/TRANSPETRO

COMITÊ TÉCNICO

Coordenador: Sergio Hamilton Sphaier - LabOceano - UFRJ / SOBENA

Alan Paes Leme Arthou - SOBENA
Alfredo Naslausky - Estaleiro Aliança
Antonio Carlos Fernandes - COPPE/UFRJ
Carlos Augusto Correa - TRANSPETRO
Carlos Daher Padovezi - IPT
Celso Kazuyuki Morooka - UNICAMP
Celso Pupo Pesce - USP
Claudio Ruggieri - USP
Cláudio Gonçalves Land - PETROBRAS
Decio Vicente Coelho Rocha - PETROBRAS
Floriano Carlos Martins Pires Jr. - COPPE/UFRJ
Milton Benevides do Guarany - DPC
Helio Mitio Morishita - USP
José Alfredo Ferrari Jr. - CENPES/PETROBRAS
Jose Márcio do Amaral Vasconcelos - COPPE/UFRJ
Kazuo Nishimoto - USP
Luiz Felipe Assis - UFRJ
Luiz Augusto Petrus Levy - CENPES/PETROBRAS
Marcelo de Almeida Santos Neves - UFRJ
Marcos Donato Auler - CENPES/PETROBRAS
Mauro da Costa Oliveira - CENPES/PETROBRAS
Murilo Augusto Vaz - COPPE/UFRJ
Newton Marroig - TRANSPETRO
Ricardo Barreto Portela - PROJEMAR
Richard Schachter - EPUFRJ
Segen Farid Estefen - COPPE/UFRJ
Sidney dos Santos Bericoa - ABS
Sylvio Henrique de Sá Correa da Silva - EP/PETROBRAS

SECRETARIA

Vera Lúcia do Nascimento Ximenes
Marcella K. Wandalsen
Miguel dos Santos

CONSELHO SUPERIOR

Eng. Armando de Senna Bittencourt
Eng. Rubens Langer de Almeida e Albuquerque
Eng. Ary Biolchini
Alte José Celso de Macedo Soares Guimarães
Alte José Carlos Coelho de Souza
Eng. Mauro Fernando Orofino Campos
Eng. Marcio Edmundo Silva Salles
Eng. Mário Frederico de Mendonça Goes
Eng. Reinaldo Brown Rego Macedo
Alte Elcio de Sá Freitas
Eng. Ildefonso Marques Porto Cortes
Eng. Newton do Amaral Figueiredo
Eng. Rubens Langer de Almeida e Albuquerque
Eng. Agenor Cesar Junqueira Leite
Eng. Waldemiro Arantes Filho
Eng. Jorge Gonçalves Ribeiro
Eng. Luiz Maurício da Silveira Portela
Prof. Marcelo de Almeida Santos Neves
Prof. Helio Morishita
Vice Alte Marcos Martins Torres
C.Alte Alan Paes Leme Arthou
Eng. Luiz Eduardo Garcia
Comte. Álvaro José de Almeida Junior
Eng. Nobuo Oguri
Eng. Cláudio Roberto Fernandes Décourt
Sr. Elisio Moreira da Fonseca
Eng. Fabio Fares
Eng. Tomazo Garzia Neto

CONSELHO FISCAL

Eng. Ignacy Felczak
Eng. Adilson Laranja
Eng. Roberto Galli
Eng. Alfredo Naslausky
Eng. Aluisio Salazar Pessoa
Eng. Carlos Alberto da Rocha Fragoso

EXPOSITORES

Akzo Nobel - International Paint

Fornece tintas destinada ao setor naval e offshore.

Cia Brasileiras de Amarras - BRASILAMARRAS

Fornece amarras e acessórios , destinadas a industria de petróleo e produtos para ancoragem no mercado naval.

EISA - Estaleiro Ilha

Atua na construção e reparos navais, conversões, reparos em plataformas e estruturas submarinas.

Estaleiro Itajaí

Constrói embarcações dos tipos: navios (com comprimentos até 140 metros), navios especializados: Gazeiros, quimicos, embarcações para operações off-shore, rebocadores, embarcações para pesca e barças.

Estaleiro AKER Promar

Atua na área de construção de embarcações e plataformas, desenvolvendo a construção de módulos para o mercado offshore.

Estaleiro Mauá

Efetua reparos de unidades de produção, FPSO, FSO, navios oceanicos. Efetua conversões, construções navais e offshore.

Faculdade de Tecnologia - Fatec

Jahu - São Paulo

Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN

Desenvolve e coordena estudos, pesquisas e projetos para orientar as ações de promoção industrial e novos investimentos no estado do Rio de Janeiro.

Instituto de Pesquisa Tecnológica de São Paulo - IPT

Realiza atividades de pesquisas e desenvolvimento em informática, desenvolvendo projetos em parceria com o setor produtivo.

Guia Offshore

Portal que integra a indústria naval, de petróleo e gás.

Publica notícias exclusivas, oportunidades de negócios e a oferta de capacitação e de emprego nos diversos segmentos dessas industrias.

Lloyd`s Register do Brasil

Sociedade Classificadora

Organização Nacional do Petróleo - ONIP

Tem como objetivo estimular novos investimentos, ampliando a geração de renda e emprego. Orienta para redução de custos em toda cadeia produtiva do setor de petróleo e promove a interação de fornecedores locais com as indústrias petrolíferas.

Primus Processamento de Tubos - Protubo

Fabrica e efetua serviços relacionados a área de tubulações industriais.

EXPOSITORES

PROJEMAR S/A

Arquitetura naval e engenharia de projetos para as indústrias de offshore, naval e de transportes aquaviários. Realiza consultoria e inspeções técnicas, orçamentos e planejamento de obras.

Revista Intermarket

Revista que fornece informações, indústria naval, offshore, meio ambiente e portos.

Revista Portos e Navios

Revista que fornece informações sobre portos, marinha mercante, indústria naval e offshore.

Revista TN Petróleo

Revista voltada para área de tecnologia e negócios de petróleo, petroquímica, gás e química fina.

Sincronia

Empresa de Software para setor naval e offshore.

TRANSPETRO

Atua no transporte e armazenamento de granéis, petróleo e seus derivados e de gás natural por meio de dutos e navios, e na operação de terminais.

Universidade de São Paulo - USP

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Weg Indústria S/A Motores

Fabrica motores BT/AT, drivers, comando e proteção, automação industrial, tintas e vernizes industriais.

MENSAGEM

Em seu 46º ano de existência, a Sociedade Brasileira de Engenharia Naval SOBENA realiza seu 22º CONGRESSO NACIONAL DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO, CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE SOBENA 2008, simultaneamente com a EXPONAVAL 2008. Ele ocorre quando se vive a realidade da reativação da construção de navios de porte no País. Daí seu tema: “A Contribuição da Engenharia Naval para a Logística e Transporte no Brasil”. Verificando sua programação e conhecendo seu planejamento, tudo indica que será um evento memorável.

Superou-se a fase de expectativa promissora e a SOBENA se julga pronta para atender, como sociedade técnica, aos anseios da comunidade naval. Consolida-se neste Congresso a quantidade, superior a uma centena, de trabalhos técnicos de qualidade a serem apresentados; não foi difícil obter a cooperação de excelentes especialistas para apresentarem palestras importantes nos diversos painéis, abordando os assuntos selecionados pela Diretoria Técnica da SOBENA como os mais relevantes para a conjuntura atual da Engenharia Naval brasileira; e contou-se com a preciosa colaboração e orientação de professores da Universidade Federal do Rio de Janeiro e da Universidade de São Paulo e com a experiência da Diretoria da SOBENA para a organização deste Congresso.

A SOBENA tem o orgulho de afirmar que atingiu uma posição de destaque internacional. Sua revista Marine Systems & Ocean Technology atualmente patrocinada pelo Fundo Setorial de Transporte Aquaviário e Construção Naval é prestigiada pela comunidade acadêmica mundial, recebendo contribuições de trabalhos de renomados especialistas das melhores universidades de todo o mundo. O entendimento com Sociedades congêneres de outros países e o apoio da SOBENA a congressos, seminários e outros encontros técnicos internacionais garante prestígio para a Engenharia Naval brasileira. Tudo isso continua trazendo mais tarefas e maior responsabilidade para a SOBENA, que ambiciona ser reconhecida como centro de referência técnica na promoção da Engenharia Naval no Brasil.

Agradecemos a todos aqueles que, com sua participação, apoio ou patrocínio, possibilitam a realização deste Congresso e asseguraram os recursos necessários à sua boa e tradicional qualidade. Mais uma vez, contamos com a confiança de nossos tradicionais patrocinadores e, também, tivemos a imprescindível colaboração de novos. Cabe destacar: o patrocínio máster da TRANSPETRO e os patrocínios do Fundo Setorial de Transporte Aquaviário e Construção Naval, do BNDES, da FIRJAN, do Willson Sons, da Protubo, da RBNA e os apoios do Diretoria de Portos e Costas, ONIP, SINAVAL, COPPE/UFRJ, USP, IPEN, IPT, ANTAQ. Agradecemos, também, os expositores da EXPONAVAL 2008, os patrocinadores dos coquetéis (ABS, Estaleiro Atlântico Sul, TECHLABOR, ABEAM/SYNDARMA e DNV), o apoio das revistas TN-Petróleo, Portos e Navios e Intermarket, e o apoio dos portais na internet Click Macaé, Guia Offshore e Fator Brasil.

Armando de Senna Bittencourt

Presidente

Rubens Langer de Almeida e Albuquerque

Vice-Presidente

MENSAGEM DO DIRETOR TÉCNICO

O Congresso da SOBENA de 2008 ocorre em meio a um cenário bastante especial, em que o Brasil vive um momento inédito em sua economia. A política atual, associada a descoberta de novas reservas de Petróleo, colocou o Brasil em uma situação extremamente especial e em particular a Engenharia Naval.

Devemos lembrar que na década de 70 o Brasil havia se tornado um dos maiores construtores navais do mundo. Posteriormente, a indústria de construção naval entrou em uma crise que perdurou alguns anos. Em paralelo à queda da construção naval, com o avanço da exploração do petróleo no mar e em particular em águas profundas a partir de 1996, a indústria do petróleo se manteve em ascensão garantindo a atividade de Engenharia Naval no país. Tratava-se ainda de uma acanhada atividade, concentrada fundamentalmente nas atividades da PETROBRAS em busca da autosuficiência na produção de petróleo. A descoberta de novos campos, e principalmente de campos de petróleo na camada pré-sal, a partir de 2001, entre outras questões, deram um impulso gigantesco para a Engenharia Naval. Além disso, o governo anunciou na imprensa um plano para a construção de 146 embarcações no Brasil, que serão usadas no apoio a operações petrolíferas da PETROBRAS. Mais que isso, a TRANSPETRO que já havia iniciado o Programa de Modernização e Expansão da Frota - PROMEF com um processo de contratação de 26 navios, anunciou que pretende encomendar outros 23 novos petroleiros.

O cenário é promissor. Anuncia-se na imprensa que uma gigantesca reserva de petróleo e gás na camada pré-sal, estendendo-se do Espírito-Santo à Santa Catarina, com um petróleo de alta qualidade, poderá levar o país a se tornar um dos 10 maiores produtores de petróleo do mundo. Entretanto, a exploração e a exploração do óleo trazem imensos desafios para as quais novas tecnologias se fazem necessárias. Petróleo e gás encontram-se armazenados na camada pré-sal, formada por rochas porosas, a grandes profundidades abaixo do fundo do mar, e estão submetidos a alta pressão e a alta temperatura. A retirada do petróleo exige o desenvolvimento de novas tecnologias.

Além dos desafios concernentes às descobertas dessas reservas, o país passa por diversos outros desafios para a Engenharia Naval:

- a crise do abastecimento do gás da Bolívia mostrou uma nova realidade. É necessário investirmos em produção de gás a partir de nossas reservas e em novas alternativas de transporte do gás: navios GNL, GNC. Novas alternativas para a transferência do gás dos navios para as redes de abastecimento exigem a construção de terminais com novas tecnologias. Como exemplo pode-se citar o terminal de regaseificação instalado no porto de Pecem. Anuncia-se que um próximo terminal será inaugurado no Rio de Janeiro;
- o abastecimento das unidades de exploração de petróleo nos novos campos afastados da costa exige o aprimoramento e o desenvolvimento de tecnologias para embarcações de apoio;
- a política brasileira de investir em energia limpa como o etanol e o bio-combustível exige que se estudem soluções para o escoamento da produção por vias navegáveis;
- o escoamento dos produtos nacionais para mercados internacionais exige uma modernização não só da frota brasileira, como também dos portos brasileiros.

Atenta a essas questões a Diretoria da SOBENA convidou colegas nas diversas áreas da Engenharia Naval, para atuarem como uma extensão da Diretoria Técnica da SOBENA, e então organizarem painéis de discussão abordando temas extremamente relevantes e atuais:

- Padrões Internacionais para Estruturas Oceânicas - Uma Visão Atual; Construção Naval; Transporte Aquaviário de Etanol; Transporte Aquaviário de Gás Natural; Transporte Marítimo no Brasil - Tendências; Tecnologias Avançadas para Embarcações de Alto Desempenho; Apoio Offshore - Demanda e Desafios e Terminais Portuários Privativos.

Vemos que o país passa por fortes mudanças que se refletem na engenharia brasileira. Essas mudanças se dão após um período em que a Engenharia foi relegada a segundo plano. Consciente da dificuldade que esse fato acarreta para a pretendida retomada do desenvolvimento da indústria nacional, o governo está organizando um programa de treinamento de pessoal técnico principalmente para a Construção Naval, o PROMINP. Dado o grande interesse desta questão para a Engenharia Naval, estamos trazendo para o SOBENA2008 uma apresentação deste programa.

Além destas atividades associadas ao cenário nacional atual, pela segunda vez consecutiva estamos homenageando pesquisadores com destaque internacional com o SOBENA INTERNATIONAL AWARD, e mais uma vez tivemos um elevado número de trabalhos técnicos submetidos para apresentação em sessões técnicas durante o Congresso. Estão sendo apresentados 112 trabalhos distribuídos em 29 sessões técnicas.

Por fim agradecemos a todos aqueles que investiram seu precioso tempo revendo os trabalhos submetidos, no sentido de manter um elevado nível técnico em nosso SOBENA 2008.

Sergio Hamilton Sphaier
Diretor Técnico - SOBENA

PROGRAMAÇÃO

13 de outubro de 2008 - segunda-feira

Sessão de Abertura.....	10
Palestra 1.....	10
Painel 1.....	10
Painel 2.....	11

14 de outubro de 2008 - terça-feira

Sessões Técnicas

Construção Naval 1.....	12
Hidrodinâmica 1.....	12
Projeto 1.....	12
Recursos Humanos 1.....	13
Transporte e Logística 1.....	13
Construção Naval 2.....	13
Hidrodinâmica 2.....	14
Estruturas 1.....	14
Análise de Risco 1.....	14
Transporte e Logística 2.....	15
Palestra 2.....	15
Palestra 3.....	15
Painel 3.....	15

15 de outubro de 2008 - quarta-feira

Sessões Técnicas

Construção Naval 3.....	16
Hidrodinâmica 3.....	16
Estruturas 2.....	16
Projeto 2.....	17
Transporte e Logística 3.....	17
Hidrodinâmica 4.....	17
Estruturas 3.....	18
Máquinas 1.....	18
Transporte e Logística 4.....	18
Painel 4.....	19
Painel 5.....	19

16 de outubro de 2008 - quinta-feira

Sessões Técnicas

Estruturas 4.....	20
Hidrodinâmica 5.....	20
Transporte e Logística 5.....	20
Estruturas 5.....	21
Hidrodinâmica 6.....	21
Transporte e Logística 6.....	21
Máquinas 2.....	22
Hidrodinâmica 7.....	22
Máquinas 3.....	22
Hidrodinâmica 8.....	23
Painel 6.....	23
Painel 7.....	23

17 de outubro de 2008 - sexta-feira

Painel 8.....	24
Palestra - Técnico Comerciais.....	24
Palestra 4.....	24
Sessão de Encerramento.....	24

10:00 Centro de Convenções - 2º andar

SESSÃO DE ABERTURA

10:30 Centro de Convenções - 2º andar

Homenagem ao Dr. Sérgio Machado - Presidente da TRANSPETRO

PALESTRA 1 - Dr. Sérgio Machado

11:00 4º andar

INAUGURAÇÃO DA EXPONAVAL 2008

11:30 4º andar

Brunch de Abertura oferecido pelo American Bureau of Shipping - ABS

12:00 Centro de Convenções - 2º andar

CRENCIAMENTO

Início das Inscrições

12:30 Intervalo - Almoço

14:00 Centro de Convenções - 2º andar

PAINEL 1: Padrões Internacionais para Estruturas Oceânica: Uma visão atual

- Estrutura da normalização internacional
Arlindo Charbel - CB-50
- Série ISO 1900 - Conceitos básicos
Gilberto Bruno Ellwanger - COPPE/UFRJ
- ISO 19901-5 Controle de peso
Guilherme S. A. Pereira, Carlos G. Jordani, José de A. Nolau Neto - PETROBRAS e
Victor Kameyama - PROJEMAR
- Trabalhos em andamento no ISO TC67 SC7/WG5 (Sistemas Flutuantes)
Ricardo Portella - PROJEMAR
- Caso de sucesso - Norma ISO a partir de especificação brasileira
Ricardo T. Araújo - PETROBRAS

Coordenador: Gustavo Castro - PETROBRAS

16:00 Intervalo - café

16:30 Centro de Convenções - 2º andar

PAINEL 2: Construção Naval

O Painel de Construção Naval tratará dos recentes avanços da indústria brasileira e as perspectivas para o seu desenvolvimento com competitividade internacional.

- Implementação do PROMEF
Agenor Cesar Junqueira Leite - TRANSPETRO
- Estaleiro Atlântico Sul - Nova Era da Construção Naval
Reiqui Abe - Estaleiro Atlântico Sul
- A construção da plataforma P 51
Alceu Mariano de Melo Souza - Estaleiro Brasfels

Coordenador: Segen Farid Estefen - COPPE/UFRJ

18:30 Coquetel

Coquetel oferecido pelo Estaleiro Atlântico Sul

9:00 às 10:30 - Sessões Técnicas

9:00 Sala 1

CONSTRUÇÃO NAVAL 1

- **SOBENA 2008-044** - O seguro garantia no contexto da nova realidade da construção naval brasileira
Jorge Roberto Coelho Gonçalves - Estaleiro EISA
- **SOBENA 2008-116** - Modelos de análise de crédito e mecanismos de securitização orientados ao financiamento à construção naval
Marcello Muniz da Silva e Marcelo Ramos Martins - EPUSP
- **SOBENA 2008-122** - Balanço da oferta e demanda do mercado brasileiro de reparos navais
Julio Vicente Rinaldi Favarin, Marcos Mendes de Oliveira Pinto - EPUSP e Tiffany Ide Hashiba - Centro de Estudos em Gestão Naval
- **SOBENA 2008-143** - Uma avaliação do potencial competitivo da indústria naval brasileira
Floriano C. M. Pires Jr e Luiz Felipe Assis - COPPE-UFRJ

Coordenador: Nilton Gonçalves - TRANSPETRO

9:00 Sala 2

HIDRODINÂMICA 1

- **SOBENA 2008-062** - Medición y análisis de la respuesta de una embarcación semiplaneadora a la acción de las olas y su efecto sobre la tripulación
Lenin Marcelo Paredes Tobar - Armada del Ecuador
- **SOBENA 2008-102** - Some considerations on the arrangement of the thrusters set for a dynamic positioning system
Lázaro Moratelli Jr. e Hélio M. Morishita - EPUSP
- **SOBENA 2008-103** - Estudo da vibração em duto submarino devido a efeitos de correnteza
Raphael I. Tsukada, Morooka, C.K - UNICAMP e Matt, C.G.C - PETROBRAS
- **SOBENA2008-130** - Metodologia de ensaio para um veículo subaquático remotamente operado
Felipe A. Mutschler e Marco A. P. Carmignotto - IPT

Coordenador: Marcelo de Almeida Santos Neves - COPPE-UFRJ

9:00 Sala 3

PROJETO 1

- **SOBENA 2008-018** - análise das características de projeto das embarcações da Amazônia:
Uma contribuição a elaboração de projetos navais
Hito Braga de Moraes e Rita Monteiro de Moraes - UFPA/FACI 2006-099
- **SOBENA 2008-065** - Projeto preliminar de embarcações usando algoritmos genéticos
Diego Felipe Sarzosa Burgos e Marcelo Ramos Martins - DENO-USP
- **SOBENA 2008-091** - Projeto de embarcação para o transporte urbano-fluvial da região metropolitana de Belém
Hito Braga de Moraes e Heleno Teixeira Filho - UFPA
- **SOBENA 2008-133** - Avaliação da estabilidade de embarcações de turismo da Região dos Lagos/RJ
José Henrique Erthal Sanglard, Alexandre Teixeira de Pinho Alho e Paulo César Frutuoso de Brito Filho - Departamento de Engenharia Naval e Oceânica - EPUFRJ

Coordenador: José Marcio Vasconcellos - COPPE-UFRJ

9:00 Sala 4

RECURSOS HUMANOS 1

- **SOBENA 2008-036** - Educação corporativa como ferramenta de competitividade na construção naval brasileira
Fausto de Bessa Braga - Arsenal de Marinha
- **SOBENA 2008-049** - O perfil profissional legal dos gestores de segurança, meio ambiente e saúde ocupacional (SMS) na área naval e offshore
Justino Sanson Wanderley da Nóbrega - DVST/PR4/UFRJ, Alexandre Batista de Souza - Log-In Logística Intermodal e Joacy Santos Junior - Consultor de SMS e Engenharia
- **SOBENA 2008-072** - O desafio: qualificar mão-de-obra para inserção da indústria marítima brasileira no mercado globalizado
Celso Massahiro Nagado - FATEC -JAU
- **SOBENA 2008-014** - Estudo de uma metodologia para avaliar as competências do tecnólogo naval
Rosa Maria Padroni, Antonio Eduardo Assis Amorim, Alfredo Colenci Junior e Ana Teresa Colenci Trevelin - FATEC-JAU

Coordenador: Rosa Maria Padroni - FATEC-JAU

9:00 Sala 5

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 1

- **SOBENA 2008-006** - O transporte aquaviário fluvial e o mecanismo de desenvolvimento limpo
Pedro José da Silva - IPEN/USP/CNEN e FAAP e Maria Aparecida Faustino Pires - IPEN/USP/CNEN
- **SOBENA 2008-012** - Origens e caracterização da hidropirataria nos rios da Bacia Amazônica
Márcio de Freitas Santa Ana - UEZO
- **SOBENA 2008-077** - Estudo de métodos de Avaliação para Embarcações de Navegação Interior (Inland Vessels), com idade avançada, baseado em diferentes CAP's (Condition Assessment Programmes)
André Schaan Casagrande, Marcio Korzeniewski, Ignacio Iturriz - UFRGS e Francisco Miguel A. Pires - Synthesis - Empresa de Gestão em Serviços Empresariais
- **SOBENA 2008-140** - Análise multicritério de projetos de transporte hidroviário interior
Floriano C. M. Pires Jr e Fabio Sciberras de Carvalho - COPPE-UFRJ

Coordenador: Eliane Fadda - CENTRAN

10:30 Intervalo - café

11:00 às 12:30 - Sessões Técnicas

11:00 Sala 1

CONSTRUÇÃO NAVAL 2

- **SOBENA 2008-111** - Simulação computacional 3D para análise de linhas de painéis planos
Marta Cecilia Tapia Reyes, Helio A. R. Mello, Gabriel S. Moreira e Silvio E. G. Melo - DENO-EPUFRJ
- **SOBENA 2008-180** - Uso da simulação para análise integrada de estratégias de construção
Cassiano M. Souza, Clarice Trevisani - COPPE-UFRJ, Yuri Mendes, Roberto M. Freire - EPUFRJ e Hugo Costermani - DEM-EPUFRJ
- **SOBENA 2008-124** - Metodologia para otimização do nível de utilização dos recursos nas oficinas de montagem de blocos em um estaleiro
João Stefano Luna Cardoso - CEGN-USP, Marcos Mendes de Oliveira Pinto e David Joshua Krepel Goldberg - EPUSP
- **SOBENA 2008-114** - Avaliação preliminar da edificação de uma plataforma do tipo monocoluna via acoplamento de grandes blocos
Marta Cecilia Tapia Reyes, Daniele de Souza Lima - DENO-EPUFRJ e Isaias Quaresma Masetti - CENPES-PB

Coordenador: Richard Schachter - UFRJ

11:00 Sala 2

HIDRODINÂMICA 2

- **SOBENA 2008-131** - Novas capacidades tecnológicas no tanque de provas e túnel de cavitação do IPT
Marco A. P. Carmignotto, Carlos D. Padovezi e Felipe A. Mutschler - IPT
- **SOBENA 2008-147** - Aplicação de bases magnéticas para o truncamento de linhas em ensaios com Modelos reduzidos de plataformas "TLP"
César Salhua, Antonio Carlos Fernandes - COPPE-UFRJ e José Carlos Almeida - PETROBRAS
- **SOBENA 2008-149** - Utilização de técnicas de prototipagem rápida na área de hidrodinâmica experimental
Fábio Villas Boas e Antonio Militão de A. Lima - IPT
- **SOBENA 2008-157** - Model test interpretation
Marcos Cueva, Fernando Faria - Oceânica Offshore e Bas Buchner - MARIN

Coordenador: Paulo de Tarso T. Esperança - COPPE-UFRJ

11:00 Sala 3

ESTRUTURAS 1

- **SOBENA 2008-004** - Análise numérica de tensões e deformações residuais nos processos de soldagem da construção naval
Daniel Afonso Barcarolo, Marcelo Igor Lourenço e Segen F. Stefen - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008- 009** - Resistência de placas imperfeitas sob compressão axial
José Manuel Gordo - Universidade Técnica de Lisboa
- **SOBENA 2008-017** - Comparação entre seqüências de soldagem progressiva e passo reverso através de análise numérica e experimental
Carlos Alexandre de Araújo - Centro de Projetos de Navios e Julio César Ramalho Cyrino - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-021** - Influência do processo de soldagem e fabricação no nível de tensão residual de chapas navais
Pedro L. Ribeiro, Marcelo Igor Lourenço e Segen F. Estefen - COPPE-UFRJ

Coordenador: José Manuel Gordo - Universidade de Técnica de Lisboa

11:00 Sala 4

ANALISE DE RISCO 1

- **SOBENA 2008 - 083** - Metodologia para análise de riscos na Bacia do Sudeste
André Schaan Casagrande, Francisco Miguel de A. Pires, Ignacio Iturrioz e Pablo Diego Didoné - UFRGS
- **SOBENA 2008-084** - Análises de risco para determinação de fatores críticos de embarcações de navegação interior
André Schaan Casagrande, Mirela Garaventa, Alexandra Carvalho Kreiser, Ignacio Iturrioz, Diogo Cristiano Palma, Pablo Diego Didoné e Rubén Galiano Batista - UFRGS
- **SOBENA 2008-108** - Análise da contribuição da falha humana em acidentes de colisão
Marcos Coelho Maturana e Marcelo Ramos Martins -DENO-USP

Coordenador: Cláudio Luiz Baraúna Vieira - UFRJ

11:00 Sala 5

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 2

- **SOBENA 2008-034** - Análise da segurança das embarcações da Amazônia Oriental
Ariane Cardoso de Sousa, Miguel Calandrini da Silva Neto e Hito Braga de Moraes - UFPA
- **SOBENA 2008-139** - Requisitos de segurança, conforto, higiene e meio ambiente para embarcações de passageiros para a Amazônia
Richard D. Schachter - DENO-EPUFRJ e Floriano C. M. Pires Jr - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-171** - Modelagem do corredor de exportação de etanol utilizando a hidrovía Tietê-Paraná
Rodolfo Celestino dos Santos Silva, Rui Carlos Botter e Marcelo de Castro Mattos de Aragão - DENO-EPUSP
- **SOBENA 2008-075** - Medição de desempenho na estratégia logística: o caso de um estaleiro atuante no transporte hidroviário
Catarina Barbosa Careta e Marcel Andreotti Museffi - EESC/USP

Coordenador: Milton Guarany's - DPC

12:30 Intervalo - Almoço

14:00 Centro de Convenções

SOBENA INTERNATIONAL AWARD

PALESTRA 2: Our world - wander and challenge
Thomas Lamb - University of Michigan - USA

15:00 Centro de Convenções

SOBENA INTERNATIONAL AWARD

PALESTRA 3: Efficient modeling of separated flows in offshore and ship hydrodynamics
Ronald W. Yeung - University of California at Berkeley - USA

16:00 Intervalo - café

16:30 Centro de Convenções

PAINEL 3: Transporte Aquaviário de Etanol

- North America experience on fuels transportation by barges
Vince Godfrey - Sr. VP Global Services - Foss Maritime Company
- Classificação de embarcações para o transporte de etanol
Luiz Alberto de Mattos - RBNA
- Desafios do transporte marítimo de etanol
Nilton Lemos Marroig - TRANSPETRO

Coordenador: Marco Antonio Petkovic - TRANSPETRO

18:30 Coquetel

Coquetel oferecido pela TECHLABOR

9:00 às 10:30 - Sessões Técnicas

9:00 Sala 1

CONSTRUÇÃO NAVAL 3

- **SOBENA 2008-061** - Sistema de programação e controle para construção de submarinos
Nilson de Souza Ribeiro Filho, Guilherme Dionizio Alves, Pedro Mauro Rodrigues Barbosa, Gezo Gomes de Oliveira - Arsenal de Marinha
- **SOBENA 2008-104** - Definição da estrutura analítica de produto de um navio Suezmax em função dos ativos disponíveis no estaleiro
Valdir Lopes Anderson, Bruno Stupello e Marcos Mendes de Oliveira Pinto - EPUSP
- **SOBENA 2008-175** - Desenvolvimento e integração de sistemas de gestão de operações e projeto do navio
Florianio C. M. Pires Jr - COPPE-UFRJ, Luiz Felipe Assis e Richard D. Schachter - EPUFRJ
- **SOBENA 2008-182** - A modelação tridimensional de embarcações e suas aplicações
Clara Villela e Cassiano M. Souza - COPPE-UFRJ, Luciano L. Sobrinho, Estevão Bandeira, E. F. M. Castro, Thiago Jordani e Richard Schachter - EPUFRJ

Coordenador: Marta Tapia Reyes - EPUFRJ

9:00 Sala 2

HIDRODINÂMICA 3

- **SOBENA 2008-008** - Influência da memória fluida na estabilidade dinâmica de um navio pesqueiro em mar de proa
Marcelo de Almeida Santos Neve - LabOceano-UFRJ e Miguel Angel Celis Carbajal - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008 010** - Controle da ressonância paramétrica utilizando o tanque de estabilização passivo tipo - U
Marcelo de Almeida Santos Neves, Jorge Antonio Merino Muñoz - COPPE-UFRJ e Claudio Alexis Rodríguez Castillo - LabOceano-UFRJ
- **SOBENA 2008 - 011** - Análise da Dinâmica Não-Linear no Balanço Paramétrico de uma Embarcação Pesqueira
Marcelo de Almeida Santos Neves - Lab Oceano e Jerver Elio Mañuico Vivanco - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-020** - Estudo de Manobrabilidade de Comboios Fluviais Utilizando Modelo em Semi-Escala
Carlos Daher Padovezi e Maria Ap. P. Gandara Mendes - IPT

Coordenador: Eduardo A. Tannuri - DEMSM-USP

9:00 Sala 3

ESTRUTURAS 2

- **SOBENA 2008-032** - Simulação das tensões residuais de chapas soldadas na construção naval
Tatiana Gurova - COPPE/UFRJ e GURTEQ - Ensaios Não Destrutivos, Xavier Castello e Segen F. Estefen - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-040** - Previsão da pressão de falha em dutos contendo defeitos de corrosão: critérios de plástico local e verificação experimental
Claudio Ruggieri e Mario Sérgio Giancoli Chiodo - PNV-EPUSP
- **SOBENA 2008-041** - Avaliação de forças motrizes e níveis de restrição plástica em dutos contendo trincas circunferências instalados pelo método carretel
Claudio Ruggieri e Gustavo H. B. Donato - PNV-EPUSP
- **SOBENA 2008 - 085** - Imperfecciones en juntas soldadas de casco: evaluación crítica de ingeniería
Rodolfo Russini - Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) e Ignacio Iturrioz - UFRGS

Coordenador: Cláudio Ruggieri - EPUSP

9:00 Sala 4

PROJETO 2

- **SOBENA 2008-208** - Navios de apoio logístico e projeção do poder no mar - um desafio constante para a construção naval
Romero de Albuquerque Maranhão - Marinha do Brasil
- **SOBENA 2008-146** - Filosofia de Higgs para aplicação offshore e o estudo de caso desta filosofia no Campo de Mexilhão
Severino Fonseca da Silva Neto - COPPE-UFRJ, José Marcio do Amaral Vasconcelos - COPPE-UFRJ e Sandra Machado Pereira da Silva - Subsea Engineering Manager - Controls
- **SOBENA 2008-136** - Desenvolvimento de uma metodologia de projeto para aerodeslizadores (Hovercraft) e de ferramenta computacional para o cálculo de sustentação e arraste
Richard D. Schachter e Tatiana A. dos Santos Teixeira - DENO-EPUFRJ
- **SOBENA 2008-137** - Projeto de concepção, orientado à construção
Richard D. Schachter e Clara Villela Fernandes - DENO-EPUFRJ

Coordenador: Marcelo Ramos Martins - DENO-USP

9:00 Sala 5

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 3

- **SOBENA 2008-031** - Transporte marítimo de gás natural comprimido: condicionantes técnicas e econômicas
James Manoel Guimarães Weiss - IPT e Newton Reis de Moura - CENPES-PB
- **SOBENA 2008-073** - O Mercado de transporte de granéis sólidos - o caso brasileiro da soja e do trigo
Eliane Arêas Fadda - CENTRAN e Bárbara Stella Oliveira Rocha - IME
- **SOBENA 2008-195** - Estudo de planejamento para o transporte marítimo de derivados do petróleo
Eduardo de Sá Silva, André Bergsten Mendes, Daniel Amorin de Almeida e Daniel Amorin de Almeida - EPUSP
- **SOBENA 2008-123** - A ascensão da indústria ferroviária no Brasil: importância para a logística nacional e lições para a navegação
Julio Vicente Rinaldi Favarin, Rodrigo Mota Amarante e João Furtado - EPUSP

Coordenador: Rui Botter - USP

10:30 Intervalo - café

11:00 às 12:30 - Sessões Técnicas

11:00 Sala 2

HIDRODINÂMICA 4

- **SOBENA 2008 - 022** - Sistema de posicionamento dinâmico baseado em visão computacional e laser
Paulo Henrique Buscariollo, A. E. A. Amorim - FATEC-JAU e H. M. Morishita - EPUSP
- **SOBENA 2008 - 037** - Efeito do amortecimento das linhas de poliéster no comportamento de estruturas flutuantes offshore
Gilson de Lemos Novaes, Antonio Carlos Fernandes - COPPE-UFRJ, Jose Carlos Zanutto - IPT, Jorge Amado Florentino da Silva - B. Veritas e Ronaldo Rosa Rossi - PETROBRAS
- **SOBENA 2008 - 038** - Dinâmica de navios com velocidade de avanço
César Salhua e Carlos Levi - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008 - 042** - Aspectos não lineares da instabilidade do roll de navios em mar de proa
Marcelo A. S. Neves e Cláudio A. Rodríguez - LavOceano - UFRJ

Coordenador: Luiz Augusto Petrus Levy - PETROBRAS

11:00 Sala 3

ESTRUTURAS 3

- SOBENA 2008 - 064 - Flambagem termomecânica de placas retangulares uniformemente aquecidas a altas temperaturas
José da Costa Pereira Junior - Departamento de Engenharia Naval, Escola de Engenharia, UFRJ e Murilo Augusto Vaz - Departamento de Engenharia Oceânica, COPPE, UFRJ
- SOBENA 2008 - 076 - Análise numérica de uma linha flexível com a armadura de tração externa danificada
Aline Nacif Pinho, José Renato Mendes de Sousa e Gilberto Bruno Ellwanger - PECivil-UFRJ
- SOBENA 2008 - 079 - Medições de deformação em diversas situações em uma embarcação de transporte de produtos perigosos
Tiago Becker, Juan Pablo Quintas, André Borges, Ricardo Araújo Ramos, Ignacio Iturrioz e Herbert M. Gomes - UFRGS
- SOBENA 2008 - 052 - Desenvolvimento e qualificação dos primeiros umbilicais eletro-hidráulicos de controle e potência no Brasil
Rogério de Moraes Costa Lima, Eduardo José de Jesus Coelho, Fernando Buscácio de Almeida - PETROBRAS, Mauro Luiz Lopes Euphemio - CENPES-PB, José Marcio Vasconcellos e Severino Fonseca Neto - COPPE-UFRJ

Coordenador: Gilberto Bruno Ellwanger - COPPE-UFRJ

11:00 Sala 4

MÁQUINAS 1

- **SOBENA 2008-030** - Sistema de monitoração de offloading por telemetria
Jônatas Moreira Junqueira - TRANSPETRO, Alexandre Vianna Chagas e Luciana Leite - PETROBRAS
- **SOBENA 2008-053** - Diagnóstico de desempenho de motores propulsores
Arthur André Leto Barreto - PETROBRAS
- **SOBENA 2008-118** - Um estudo sobre a evolução de Navios Porta-contêineres
Hernani L. Brinati e Jorge Alberto Nuñez Gainza - DENO-EPUSP
- **SOBENA 2008-127** - Inovação e competitividade da energia eólica offshore e sua sinergia com a indústria de petróleo e gás
Jean Carlo Viterbo e Marco Antônio Brinati - DENO-EPUSP

11:00 Sala 5

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 4

- **SOBENA 2008-119** - Avaliação da capacidade da hidrovía Tietê-Paraná e proposição de mecanismo para redução dos tempos de eclusagem
Elcio S. Ribeiro, Renata Yukari Ueda, Marco Antonio Brinati e André Bergsten Mendes - DENO-EPUSP
- **SOBENA 2008-128** - Priorização de investimentos para o desenvolvimento logístico do Mato Grosso voltado para o escoamento da produção agrícola
Marcelo Chalella Nogueira, César Augusto Camelli da Silva, Julio Vicente Rinaldi Favarin, Bruno Stupello e Marcos Mendes de Oliveira Pinto - CEGN-EPUSP
- **SOBENA 2008-134** - Estudo sobre água de lastro
Newton Narciso Pereira e Hernani Luiz Brinati - DENO-EPUSP
- **SOBENA 2008-125** - Modelo de planejamento de investimentos em terminais portuários de granéis sólidos
David Joshua Krepel Goldberg, Edmundo Finamore Ferraz, Marcos Mendes de Oliveira Pinto e Emerson Carlos Colin - EPUSP

Coordenador: James Weiss - IPT

12:30 Intervalo para o Almoço

14:00 Centro de Convenções

PAINEL 4: Transporte Aquaviário de Gás Natural

- Overview of world LNG Shipping; state of the art, trends and maintaining the safety record into the future
James J. Gaughan - J. Gaughan and Associates, Inc.
- Análise de risco para terminais marítimos flexíveis de GNL
Rosilene Aparecida Kraft - ABS Consulting - Brasil
- Terminais flexíveis de regaseificação de GNL
Antonio Luiz Fernandes dos Santos - PETROBRAS

Coordenador: João Carlos Pacheco - ABS

16:00 Intervalo - café

16:30 Centro de Convenções

PAINEL 5: Transporte Marítimo no Brasil: Tendências

- Roberto Galli - SYNDARMA
- José Antônio Balau - Aliança Navegação e Logística

Coordenadores: Carlos Padovezi - IPT
Floriano Carlos Martins Pires Jr. - COPPE-UFRJ

18:30 Coquetel

Coquetel oferecido pela ABEAM - SYNDARMA

9:00 às 10:30 - Sessões Técnicas

9:00 Sala 1

ESTRUTURAS 4

- **SOBENA 2008-086** - Contribuição à modelagem de embarcações para determinação de suas propriedades dinâmicas
André Schaan Casagrande, Ignacio Iturriz, Tales de Vargas Lisboa e Letícia Fleck Fadel Miguel - UFRGS
- **SOBENA 2008-095** - Efeito da superestrutura sobre a resistência longitudinal de embarcações de pequeno porte: aplicação e análise estrutural para um navio militar da marinha colombiana
Claudio Ruggieri e Carlos Mojica - PNV-EPUSP
- **SOBENA 2008-138** - Desenvolvimento de um programa para o projeto estrutural de embarcações de um sistema computacional de projeto preliminar
Richard D. Schachter, Julio César de R. Cyrino e Caio Ribeiro Bastos - DENO-EPUFRJ
- **SOBENA 2008-145** - Pós-flambagem inicial termo-mecânica de vigas com propriedades físicas dependentes Da temperatura
Athos Costa Neves, M.A. Vaz e J.C.R. Cyrino - DENO-EPUFRJ

Coordenador: Julio César de R. Cyrino - UFRJ

9:00 Sala 2

HIDRODINÂMICA 5

- **SOBENA 2008-043** - Ocorrência de instabilidades de Mathieu em cilindros verticais
Marcelo A. S. Neves, Claudio A. Rodríguez, Sergio H. Sphaier, Bruno M. Mattoso, Alberto Santos, Vinicius L. Vileti, Fernando G. S. Torres - LabOceano-UFRJ
- **SOBENA 2008-045** - Simulação numérica do comportamento de aparato para extração de energia das ondas
Paulo de Tarso Themistocles Esperança e Cristiano Henrique Pimentel Clemente - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-212** - Tanque de dimensões reduzidas com geradores ativos de ondas
João Alcino de Andrade Martins - DENO-USP
- **SOBENA 2008 -059** - Movimento de jogo com tanque de estabilização usando Wamit
Fábio Gouveia Telles de Menezes e Rodrigo de Souza Silva - PETROBRAS

Coordenador: André Fajarra - USP

9:00 Sala 3

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 5

- **SOBENA 2008-067** - A decisão de aquisição e descarte de capital na indústria marítima mundial: uma abordagem sob a ótica da Análise de Decisão
Joaquim Rocha dos Santos - EPUSP, Moyses Szajn bok - USP e Marcelo Ramos Martins - EPUSP
- **SOBENA 2008-097** - Uma nova abordagem para o problema de otimização do reposicionamento de contêineres vazios
Cláudio Barbieri da Cunha - PPGETransportes - EPUS.Paulo, Cláudio Nogueira de Menezes -EPUSP e Celso Mitsuo Hino - PPGENO- EPUS. Paulo
- **SOBENA 2008-013** - A atividade de Shipvetting
Marcos Alexandre Tavares dos Santos - TRANSPETRO

Coordenador: Marco Brinati - USP

9:00 Sala 4

ESTRUTURAS 5

- **SOBENA 2008-150** - Análise de fadiga em estruturas de heliponto
Severino Fonseca da Silva Neto - EP&COPPE/UFRJ, Roberto Presta - KROMAV, Fernando Jorge Mendes de Souza - PETROBRAS, Gilberto Bruno Ellwanger - COPPE/UFRJ e José Marcio do Amaral Vasconcelos - EP&COPPE/UFRJ
- **SOBENA 2008-161** - Utilização da síntese modal de componentes como instrumento de análise da influência da flexibilidade do casco de navios na vibração de mancais da linha de eixo propulsor
Severino Fonseca da Silva Neto - EP&COPPE/UFRJ, Eliza Santos Silva de Azevedo - EP/UFRJ, Nuno Costa Coelho Garcia - Estaleiro Ilha S.A. e Tiudorico Leite Barboza - Marinha do Brasil
- **SOBENA 2008-166** - Resposta estrutural de plataforma semi-submersível sob carregamento extremo de onda
João Paulo Carrijo Jorge - INTEC e Segen F. Estefen - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-188** - Comportamento estrutural limite de seção de coluna de plataforma semi-submersível sob carregamento compressivo
Tiago Pace Estefen - PETROBRAS e Segen F. Estefen - COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-206** - Avaliação do comportamento estrutural de navio graneleiro devido à carga de flexão vertical
Renan Maziero Rossetto - EP/ UFRJ, Paulo Roberto da Costa Júnior - COPPE-UFRJ e Segen Farid Estefen - EP-UFRJ

Coordenador: Segen Farid Estefen - COPPE-UFRJ

9:00 Sala 5

HIDRODINÂMICA 6

- **SOBENA 2008-159** - Arquitetura computacional para ensaios em tanque de provas de Sistemas DP
Eduardo Aoun Tannuri - Depto de Eng. Mecatrônica e Sist Mecânicos-USP, de Campos, T.S. - EPUSP, Vilaça, R.M. - Laboceano, UFRJ, Saad, A.C. - CENPES-PB e Morishita, H.M. - EPUSP
- **SOBENA 2008-165** - Capacitação para ensaios com sistemas de posicionamento dinâmico
Helio M. Morishita - EPUSP, Sergio H. Sphaier - LabOceano e Arthur C. Saad - CENPES-PB
- **SOBENA 2008-167** - Regressões para o amortecimento de linhas de ancoragem em unidades FPSOs
André Luis Rosa, Antonio Carlos Fernandes - COPPE-UFRJ e Allan Carré de Oliveira - PETROBRAS
- **SOBENA 2008-168** - Dynamic positioning systems: comparison between static and dynamic analysis
Eduardo Aoun Tannuri, Azevedo Jr., P.C. - Depto de Eng. Mecatrônica e Sist Mecânicos-USP e Oshiro, A. T. - EPUSPna, Delmo Alves de Moura, Guilherme Lobo e Guilherme Branco Nosralla - EPUSP

Coordenador: Antonio Carlos Fernandes - COPPE-UFRJ

10:30 Intervalo - café

11:00 às 12:30 - Sessões Técnicas

11:00 Sala 1

TRANSPORTE E LOGÍSTICA 6

- **SOBENA 2008 - 209** - Plano de emergência de navios para poluição por óleo (PENPO)
Romero de Albuquerque Maranhão - Marinha do Brasil
- **SOBENA 2008-003** - Estruturação de um plano de contingência para os serviços de operação portuária
Olivio Beltrame Daleprane e Marta Fornari de Ary Pires - CENTRAN
- **SOBENA 2008-070** - Programação de Embarcações AHTS em uma Operação "Offshore"
André Bergsten Mendes, Marco Antonio Brinati e Miguel Cezar Santoro - DENO-EPUSP
- **SOBENA 2008 - 210** - Programação de Embarcações PLV em uma Operação "Offshore"
André Bergsten Mendes, Bruno André Kadouaki, Victor Cavinato Moura, Vitor de Carvalho Cunha, Fábio de Carvalho Vernalha e Marco Antonio Brinati - DENO-EPUSP

Coordenador: Luiz Felipe Assis - UFRJ

11:00 Sala 2

MÁQUINAS 2

- **SOBENA 2008-151** - Simulação computacional dos efeitos termo-mecânicos de incêndios em praças de máquinas de navios
Severino Fonseca da Silva Neto - EP&COPPE/UFRJ, José Marcio do Amaral Vasconcelos - COPPE-UFRJ, Guilherme da Silva Leal - DNV, Licia Domeneck Salgado, Renan Marcelo Leal Campos Fonseca da Silva e Cláudio Antonio de C. da Silva - UFRJ
- **SOBENA 2008-152** - Estudo Sobre a formação, prevenção e combate a hidratos de gás natural
Severino Fonseca da Silva Neto, José Marcio do Amaral Vasconcelos e Daniel Goulart dos Reis Martins COPPE-UFRJ
- **SOBENA 2008-153** - Aspectos de controle para sistemas de bombeamento submarino
Severino Fonseca da Silva Neto COPPE-UFRJ, José Marcio do Amaral Vasconcelos - COPPE-UFRJ e Eduardo Wong Cardoso - Subsea Controls Engineer
- **SOBENA 2008-160** - Aquisição e processamento de sinais de vibração em modelos reduzidos de rotores na capacitação para diagnóstico de problemas em máquinas navais e offshore
Severino Fonseca da Silva Neto, Nathalie Marquesin de Oliveira - COPPE-UFRJ, Osvaldo Pinheiro de Souza e Silva - OSM, Prof. CIAGA, Frederico Novaes, Ulisses Admar Barbosa Vicente Monteiro, Luiz Antonio Vaz Pinto - EPUFRJ

Coordenador: Hernani Brinatti - USP

11:00 Sala 3

HIDRODINÂMICA 7

- **SOBENA 2008-184** - Simulação numérica do escoamento viscoso ao redor de um casco de deslocamento de alto coeficiente de bloco
Alexandre T. P. Alho e Luis Gustavo Pederassi - DENO-UFRJ
- **SOBENA 2008-187** - Simulação numérica da operação de um propulsor Série-B em águas abertas
Alexandre T. P. Alho - LabOceano-UFRJ e Bernardo Barreto Xavier - DENO-UFRJ
- **SOBENA 2008-158** - Uma investigação numérica do efeito de histereses em vibração induzida por vórtices sobre um cilindro rígido elasticamente apoiado
Juan B. V. Wanderley, Sergio H. Sphaier e Carlos Levi - LabOceano-UFRJ

Coordenador: Helio Mitio Morishita - EPUSP

11:00 Sala 4

MÁQUINAS 3

- **SOBENA 2008-162** - Simulação computacional da propagação do ruído gerado por máquinas em instalações navais e offshore
Severino Fonseca da Silva Neto, Frederico Novaes - COPPE-UFRJ, Luiz Antonio Vaz Pinto - EPUFRJ, Ulisses Admar Barbosa Vicente Monteiro - COPPE-UFRJ, Caio Luzes Barros - EPUFRJ
- **SOBENA 2008-169** - Tecnologia de água atomizada (Water Mist) como agente extintor de incêndio em Instalações offshore
Felício Pedro da Costa Neto e Fernando B. Mainier - PETROBRAS
- **SOBENA 2008-204** - O Modelo do sistema viável na concepção da arquitetura de sistemas de informação: aplicação no contexto de incidentes em instalação de pesquisa na área naval nuclear
Mardel B. de Conti - EPUSP e Maria Claudia Hampshire - CTM-EPUSP

Coordenador: Carlos Belchior - COPPE-UFRJ

11:00 Sala 5

HIDRODINÂMICA 8

- **SOBENA 2008-068** - Ensaio de túnel de vento estimulação numérica em CFD no estudo no escoamento ao redor de uma asa
Frederico Schuetz e Marcos Losito - IPT
- **SOBENA 2008-211** - Aplicação de laser e visão computacional no sistema de posicionamento dinâmico
Morishita, H. M, Seifert, R. M, Napolitano, L. M, - EPUSP , Buscariollo, P. H e Amorim, A.E.A - FATEC-JAU
- **SOBENA 2008-058** - Kalman filter for predicting incoming waves
Jorge Rodriguez Ramirez e Segen Farid Estefen - COPPE-UFRJ

Coordenador: Carlos Daher Padovezi - IPT

12:30 Intervalo - almoço

14:00 Centro de Convenções

PAINEL 6: Tecnologias Avançadas para Embarcações de Alto Desempenho

- **Two new design concepts for fast ferries**
Marco Pavoncelli - Rodriquez Cantieri Navali
Ricardo Costa - Barcas S.A.
- **Advanced hullform technologies**
Angel Morales - Lockheed Martin Ship Systems

Coordenador: Richard Schachter - EP-UFRJ

15:30 Intervalo - café

16:00 Centro de Convenções

PAINEL 7: Apoio Offshore - Demandas e Desafios

- **Setor naval forte e competitivo como um dos pilares do crescimento da produção de óleo e gás da PETROBRAS**
Dr. Eberaldo de Almeida Neto - PETROBRAS
- **Embarcações de apoio marítimo no mercado extra - PETROBRAS**
Eng. Gustavo Schneider - Seabrokers Brasil Ltda
- **Diagnóstico da disponibilidade de oficiais de marinha mercante**
Profs. Guilherme Lobo e Rui Carlos Botter - Universidade de São Paulo.
- **Fluidos de perfuração contaminados e seu transporte em embarcações de apoio marítimo**
Eng. Wagner Rodrigues - Lloyd's Register.

Coordenadores: Sérgio Magalhães - Lloyds Register
Alfredo Naslauský - CBO

20:30 Jantar de confraternização na Churrascaria Porcão Rio`s (adesão)

9:00 Centro de Convenções

PAINEL 8: Terminais Portuários Privativos

- Richard Klien - Multiterminais
- Nelson Carlini - CMA-CGM
- Marco Pólo de Mello Lopes - IB-Siderurgia

Coordenadores: Gilberto Olympio Mota Fialho - EPUFRJ
Hildebrando Góes Filho - EPURJ

10:30 Intervalo - Café

11:00 Centro de Convenções

Palestras - Técnico Comerciais

- The use of 3D CAD models in early design analysis and drawing generation
Arne Chr. Damhaug e Rune Nysveen - DNV
- Nova legislação da IMO para tanques de lastro
Marcus Torres - Akzo nobel-International Paint
- Tecnologia de antiincrustantes isentas de biocidas à base de fluorpolímeros
Rosileia Montovani - Akzo nobel-International Paint

12:30 Centro de Convenções

PALESTRA 4: PROMINP

José Renato Ferreira de Almeida - Coordenador Nacional do PROMINP

13:10 Centro de Convenções

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

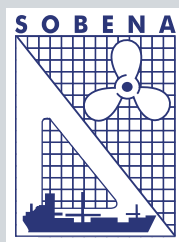
Entrega do Prêmio SOBENA aos três melhores trabalhos técnicos apresentados no Congresso

Apresentação da Nova Diretoria eleita para o biênio de 2009 a 2010

14:00 Coquetel de encerramento

Coquetel de encerramento oferecido pelo DNV

Realização



Sociedade Brasileira de Engenharia Naval

Av. Presidente Vargas, 542 salas 709/713

Cep: 20071-000 - Centro - RJ - Brasil

Tel.: 55 (21) 2283-2482 - Fax.: 55 (21) 2223-3440

E-mail: sobena@sobena.org.br - Home page: www.sobena.org.br

Patrocínio Master



TRANSPETRO



Patrocínio



CT Aquaviário
Fundo Setorial Aquaviário



PROTUBO
Soluções de Engenharia de Tubulações



Apoio

