



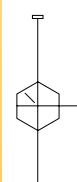
PSAM Topical Meeting

ABRISCO Congresso 2015

23 a 25 de novembro de 2015
Auditório FIRJAN, Rio de Janeiro, Brasil

PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Organização:





MENSAGEM DOS ORGANIZADORES

Depois de um ano e meio de intensos preparativos, chegou a data do Congresso ABRISCO2015PSAM. É com grande orgulho que tenho a honra de dirigir-me a todos os congressistas, em nome da Diretoria da ABRISCO e do Comitê Organizador, para saudá-los neste momento tão esperado do nosso segundo congresso, desta vez, realizado em conjunto com um "Encontro Tópico da IAPSAM".

Quando começamos a preparação em 2014, pensávamos que agora seria mais fácil do que em 2013, pois afinal era a nossa segunda vez e, certamente havíamos aprendido muito com o primeiro congresso. Mas naquele começo de 2014 não imaginávamos a situação em que estaria o Brasil em 2015. Realmente, a situação de crise que estamos enfrentando trouxe uma série de dificuldades imprevisíveis para a organização do nosso congresso deste ano. Chegamos a pensar que não seria possível realizá-lo. Mas com o empenho formidável dos membros do Comitê Organizador, a ABRISCO conseguiu levar à frente o seu segundo congresso, talvez não com o brilhantismo com que sonhamos no início da sua preparação, mas com um nível de participação bastante expressivo para este ano de grande crise econômica no nosso país.

Mais uma vez, com ampla colaboração de importante parcela da comunidade brasileira de profissionais das áreas de análise de riscos, segurança de processo e confiabilidade, reunimos um conjunto de 108 artigos técnicos altamente representativos do excelente trabalho que vem sendo feito no Brasil nessas áreas. Contamos também com uma importante participação de trabalhos vindo de outros países, o que dá um toque internacional ao nosso congresso deste ano. Importante destacar a presença de renomados palestrantes e especialistas que nos honram com as suas participações nas sessões plenárias realizadas nas manhãs do primeiro e segundo dias.

O objetivo principal da ABRISCO neste segundo congresso é o de dar prosseguimento ao mapeamento abrangente do que vem sendo feito no Brasil em termos de pesquisa, desenvolvimento e aplicação nas áreas de interesse da associação pelas universidades, instituições e empresas brasileiras, bem como estimular o interesse dos estudantes por essas áreas. Outro objetivo igualmente importante consiste em dar maior visibilidade às atividades da IAPSAM em nosso país. Temos certeza de que conseguimos atingir esses objetivos. Por falar nisso, convidamos a todos para participar do PSAM-13 que será realizado em Seul, Coreia, em outubro do próximo ano.

Nossos sinceros agradecimentos a todos que colaboraram na organização (membros do C.O. e do C.T.), aos autores que submeteram os seus trabalhos e a todos que estão participando do ABRISCO2015PSAM.

Neste ano de dificuldades, somos imensamente gratos a todas as empresas e instituições que acreditaram na nossa proposta e que atenderam à nossa solicitação de patrocínio e apoio institucional (os seus logos estão sendo divulgados na capa deste programa). Deram uma demonstração inequívoca de que os assuntos de segurança e confiabilidade são realmente importantes para as suas operações. Sem elas teríamos tido imensa dificuldade em realizar este congresso. A elas, nosso muito obrigado – a ABRISCO nunca esquecerá a ajuda prestada.

Bom congresso a todos!

Rio, 23 de novembro de 2015.

Luiz Fernando Seixas de Oliveira

Presidente da ABRISCO

Membro do Conselho de Diretores do IAPSAM

COMITÊ ORGANIZADOR / ORGANIZING COMMITTEE

Co-Presidentes do Comitê Organizador / Organizing Committee Co-Chairs

- Luiz Fernando Seixas de Oliveira - DNV GL
- Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo - UFRJ

Membros / Members:

- Acires Dias - UFSC / Membro do Conselho Consultivo da ABRISCO
- Alberto Carlos Coelho - Petrobras
- Altaíra Polis - ABS Group
- Américo Diniz Carvalho Neto - RSE Gerenciamento de Risco e Sustentabilidade Empresarial / Diretor da ABRISCO
- André Teófilo Beck - USP SC / Membro do Conselho Consultivo da ABRISCO
- Angela Hayashi - Lloyds Register / Membro do Conselho Fiscal da ABRISCO
- Antônio Ribeiro - Bayer
- Carlos Márcio Couto Jacinto - Petrobras
- Caroline Morais - Agência Nacional do Petróleo (ANP)
- Cassia Cardoso de Oliveira - Consultora de Gestão de Risco e Confiabilidade
- César Nascimento - Consultor Gestão de Risco e Confiabilidade
- Denise Faertes - Consultora de Gestão de Risco e Confiabilidade / Diretora da ABRISCO
- Enrique López Droguett - University of Maryland, USA
- Flávio Luiz Barros Diniz - DNV GL
- Gilsa Pacheco Monteiro - Petrobras / Membro do Conselho Fiscal da ABRISCO
- Guilherme Naegeli - Petrobras CENPES / Diretor-Financeiro da ABRISCO
- Jaime Lima - DNV GL
- Luciana Moreira Chame - DNV GL
- Márcio das Chagas Moura - UFPE / 1º Vice-Presidente da ABRISCO
- Marco Antonio Bayout Alvarenga - Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) / Diretor da ABRISCO
- Mariana Bardy - DNV GL
- Marcelo R. Martins - USP SP / Diretor da ABRISCO
- Milton Lacerda - Petrobras
- Renato Fernando Mendes - Petrobras / 2º Vice-Presidente da ABRISCO
- Ricardo Serpa - INERCO
- Sara Zaed - Zaed Engenharia / Membro do Conselho Fiscal da ABRISCO
- Savio Viana - Unicamp
- Tobias Vieira Alvarenga - DNV GL / Membro do Conselho Fiscal da ABRISCO



ORGANIZER'S FOREWORD

After a year and a half of intense preparatory work, the day of ABRISCO2015PSAM has finally arrived. It is with great pride that I have the honor to address all participants on behalf of the Board of Directors of ABRISCO and of the Organizing Committee to greet you at this most expected moment of our second congress, this time held in conjunction with a PSAM Topical Meeting.

At the time we started the preparations, we thought that this time it would be much easier than in 2013 because it was our second time, and we certainly had learned a lot with the organization of the first congress. But at that moment in the beginnings of 2014, we could not imagine the situation Brazil would be going through in 2015. In fact the crisis situation we are currently facing has brought a series of unexpected difficulties to the organization of our congress in 2015. There was a time at the beginning of 2015 where we came to think it would be impossible to hold it this year. Nevertheless, with the formidable engagement of the members of the Organizing Committee, ABRISCO managed to promote her second congress, perhaps not with the brilliance we all dreamed about when we first started preparing it, but with a very expressive level of participation for this year of intense economic crisis in our country.

Once again, with ample collaboration of an important part of the Brazilian community of professionals of the areas of risk analysis, process safety and reliability, we managed to gather a set of 108 technical papers which are highly representative of the excellent work that is being done in those areas in Brazil. We are very glad to count with an important participation of papers coming from other countries, which give an international tone to our congress this year. It is also worthwhile to point out the presence of renowned keynote speakers and specialists who are honoring us with their participation in the plenary sessions of the mornings of the first and second days.

The main objective of ABRISCO in this second congress is to proceed with the comprehensive mapping of all that is being done in Brazil with respect to research, development and application on the areas of interest of the Association by Brazilian universities, companies and institutions, as well as, to stimulate the interest of students for those areas. Another major objective is to increase the visibility of IAPSAM activities in our country. We are sure of having reached these objectives. By the way, we would like to invite you all to participate in PSAM-13 which will be held in Seoul, Korea, in October of next year.

We hereby present our deep appreciation to all who collaborated in the organization (member of the CO and CT), to the authors who kindly submitted their papers and to all who are participating at ABRISCO2015PSAM.

At this moment of crisis, we are immensely grateful to our companies and institutions that believed in our proposition and that responded positively to our solicitation of sponsorship and institutional support (their logos are published in the cover of this program). They gave an unequivocal demonstration that matters of safety and reliability are really important to their operations. Without them we would have had great difficulty to make this congress a reality. To them, our very loud "thank you, ABRISCO will never forget your support".

We wish you a great ABRISCO2015PSAM!

Rio, November 23, 2015

Luiz Fernando Seixas de Oliveira
President of ABRISCO
Member of the Board of Directors of IAPSAM

COMITÊ TÉCNICO / TECHNICAL COMMITTEE

Co-Presidentes do Comitê Técnico / Technical Committee Co-Chairs

- Denise Faertes - Consultora
- Enrique López Droguett - University of Maryland, USA

Membros / Members:

- Acires Dias - UFSC / Membro do Conselho Consultivo da ABRISCO
- Adhemar Freire - INSTOK / Parceiro Norwegian Oil and Gas
- Alberto Bastos - ABNT
- Ali Mosleh - University of California, Los Angeles
- Andrew Duncan - Intertek
- Bob Youngblood - Idaho National Lab - USA
- Carlos Guedes Soares - Technical University of Lisbon
- Carlos Magno Jacinto - Petrobras CENPES
- Carolina Morais - ANP
- David Embrey - Human Reliability Associates (UK)
- Enrico Zio - Ecole Centrale Paris and Supelec, Paris, France / Politecnico di Milano
- Everton Lima - Petrobras CENPES
- Isis Lins - UFPE
- Laura Gomes - Delegação da União Européia (Ciência, Tecnologia e Inovação)
- Marcelo Mendes - Gerente de Riscos da BG
- Marcos Orchard - Universidade do Chile
- Marcos Queija - COPPE/UFRJ
- Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan - Instituto Nacional de Tecnologia
- Mehdi Amiri - University of Maryland
- Paulo Firmino - UFCar
- Robin Pitblado - DNV GL
- Rodrigo Pascual - Católica Universidad de Chile
- Sara Zaed - Diretora da Zaed Engenharia
- Savio Viana - Unicamp
- Terje Aven - University of Stavanger
- Tobias Vieira Alvarenga - DNV GL
- Venetia dos Santos - Instituto Nacional de Tecnologia
- Viviana Maruane - Universidade do Chile



BLACK



CYAN



MAGENTA



YELLOW

MAPA DA PROGRAMAÇÃO / PROGRAM MAP

1º DIA - 23/11/2015

3º ANDAR / 3rd FLOOR

	Horário	Auditório
Manhã/ Morning	08:00 - 08:45	Inscrições e Retirada de crachás
	08:45 - 09:25	Abertura - Auditório da FIRJAN / Co-Presidentes do Comitê Organizador <ul style="list-style-type: none"> • Luiz Fernando Seixas de Oliveira • Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo
	09:30 - 09:45	Espaço Patrocinador Ouro - DNV GL / Apresentação do Gerente Regional da DNV GL <ul style="list-style-type: none"> • Alexandre Imperial
	09:45 - 10:15	Palestra de Abertura <ul style="list-style-type: none"> • Marcelo Mafra Borges de Medeiros - Superintendente de Segurança Operacional e Meio Ambiente da ANP
	10:15 - 10:30	Seção de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	10:30 - 11:00	Coffee Break
	11:00 - 12:15	Primeiro Painel com Convidados - O Papel da Liderança e da Disciplina Operacional na Segurança de Processo <ul style="list-style-type: none"> • João Bosco - Gerente-Geral Corporativo de SMS • Robin Pitblado - Sr. VP DNV GL Houston • Américo Diniz Carvalho Neto - RSE Consultoria Moderador: <ul style="list-style-type: none"> • Luiz Fernando Seixas de Oliveira (Presidente da ABRISCO)
12:15 - 13:30	Almoço / Lunch	
Tarde/ Afternoon	13:30 - 17:30	Sessões de Trabalhos Técnicos - ver programação das sessões técnicas

2º DIA - 24/11/2015

2º ANDAR / 2nd FLOOR

	Horário	Auditório
Manhã/ Morning	08:30 - 09:00	Segurança e Confiabilidade como Temas de Pesquisa na Área de Óleo e Gás <ul style="list-style-type: none"> • Luiz Fernando Seixas de Oliveira - Presidente da ABRISCO • Márcio das Chagas Moura - 1º Vice-Presidente da ABRISCO
	09:00 - 09:30	Keynote Speaker <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Ali Mosleh - UCLA
	09:30 - 09:45	Seção de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	09:45 - 10:05	Coffee Break (20 min)
	10:05 - 11:20	Segundo Painel com Convidados - Novas Tendências em Confiabilidade e Integridade de Ativos <ul style="list-style-type: none"> • Robert Youngblood - INEL (Idaho National Eng. Laboratory) • Enrique López Droguett - Univ. of Maryland • Tobias Vieira Alvarenga - DNV GL • Marcelo Mendes - BG Moderadora: <ul style="list-style-type: none"> • Denise Faertes - Diretora da ABRISCO
	11:20 - 12:20	Terceiro Painel com Convidados - Fatores Humanos em Segurança de Processo <ul style="list-style-type: none"> • Ali Mosleh - Prof. UCLA • Paulo Fernando Frutuoso e Melo - Prof. UFRJ • Henrique Paula - ABS Houston Moderador: <ul style="list-style-type: none"> • Renato Fernando Mendes - Petrobras e 2º Vice-Presidente da ABRISCO
12:20 - 13:30	Almoço / Lunch	
Tarde/ Afternoon	13:30 - 17:30	Sessões de Trabalhos Técnicos - ver programação das sessões técnicas

PROGRAMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL PROGRAM



1º Dia - 23/11/2015

4º ANDAR / 4th FLOOR

Horário	Congresso ABRISCO				PSAM Topical Meeting
	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E
13:30 -15:00	Sessão 1TA1	Sessão 1TB1	Sessão 1TC1	Sessão 1TD1	Sessão 1TE1
	Confiabilidade de Sistemas (Offshore)	Competência & Percepção de Riscos	Nuclear	Priorização e Indicadores de Segurança de Processo	Confiabilidade de Sistemas
	Trabalho 1TA1-1	Trabalho 1TB1-1	Trabalho 1TC1-1	Trabalho 1TD1-1	Trabalho 1TE1-1
	Trabalho 1TA1-2	Trabalho 1TB1-2	Trabalho 1TC1-2	Trabalho 1TD1-2	Trabalho 1TE1-2
	Trabalho 1TA1-3	Trabalho 1TB1-3	Trabalho 1TC1-3	Trabalho 1TD1-3	Trabalho 1TE1-3
15:00 -15:30	Coffee Break				
15:30 -17:30	Sessão 1TA2	Sessão 1TB2	Sessão 1TC2	Sessão 1TD2	Sessão 1TE1
	Confiabilidade de Sistemas	Análise de Riscos	Fatores Humanos	Incertezas	Confiabilidade Estrutural
	Trabalho 1TA2-1	Trabalho 1TB2-1	Trabalho 1TC2-1	Trabalho 1TD2-1	Trabalho 1TE1-1
	Trabalho 1TA2-2	Trabalho 1TB2-2	Trabalho 1TC2-2	Trabalho 1TD2-2	Trabalho 1TE1-2
	Trabalho 1TA2-3	Trabalho 1TB2-3	Trabalho 1TC2-3	Trabalho 1TD2-3	Trabalho 1TE1-3
	Trabalho 1TA2-4	Trabalho 1TB2-4	Trabalho 1TC2-4	Trabalho 1TD2-4	Trabalho 1TE1-4

2º Dia - 24/11/2015

4º ANDAR / 4th FLOOR

Horário	Congresso ABRISCO				PSAM Topical Meeting
	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E
13:30 -15:00	Sessão 2TA1	Sessão 2TB1	Sessão 2TC1	Sessão 2TD1	Sessão 2TE1
	Confiabilidade de Sistemas	Dutos	Fatores Humanos	Continuidade de Negócios & Planejamento Estratégico	Drilling and Wells 1
	Trabalho 2TA1-1	Trabalho 2TB1-1	Trabalho 2TC1-1	Trabalho 2TD1-1	Trabalho 2TE1-1
	Trabalho 2TA1-2	Trabalho 2TB1-2	Trabalho 2TC1-2	Trabalho 2TD1-2	Trabalho 2TE1-2
	Trabalho 2TA1-3	Trabalho 2TB1-3	Trabalho 2TC1-3	Trabalho 2TD1-3	Trabalho 2TE1-3
15:00 -15:30	Coffee Break				
15:30 -17:30	Sessão 2TA2	Sessão 2TB2	Sessão 2TC2	Sessão 2TD2	Sessão 2TE2
	Gerenciamento Integrado e Confiabilidade de Sistemas	Dutos e Transporte	Confiabilidade Humana	Confiabilidade Humana e Sustentabilidade	QRA and Operational Risks
	Trabalho 2TA2-1	Trabalho 2TB2-1	Trabalho 2TC2-1	Trabalho 2TD2-1	Trabalho 2TE2-1
	Trabalho 2TA2-2	Trabalho 2TB2-2	Trabalho 2TC2-2	Trabalho 2TD2-2	Trabalho 2TE2-2
	Trabalho 2TA2-3	Trabalho 2TB2-3	Trabalho 2TC2-3	Trabalho 2TD2-3	Trabalho 2TE2-3
	Trabalho 2TA2-4	Trabalho 2TB2-4	Trabalho 2TC2-4	Trabalho 2TD2-4	Trabalho 2TE2-4

Notas:

1. Cada trabalho técnico terá a duração de 30 minutos, sendo 20 minutos para apresentação pelos autores e 10 minutos para perguntas da audiência.
2. Em caso de ausência do apresentador de um trabalho, o tempo ocupado pelo trabalho ficará vago até o instante previsto para início da apresentação do trabalho seguinte. Deste modo será estritamente preservado o horário previsto para a apresentação de cada trabalho em cada uma das sessões do congresso.

Nota: Para a leitura dos identificadores de cada sessão, favor usar os seguintes exemplos como guias:

Sessão 2TB1 – Dia 2, parte da tarde, na sala B, primeira sessão da tarde

Sessão 3MC2 – Dia 3, parte da manhã, na sala C, segunda sessão da manhã



PROGRAMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL PROGRAM

3º Dia - 25/11/2015

4º ANDAR / 4th FLOOR

		Congresso ABRISCO				PSAM Topical Meeting	
Horário	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E		
Manhã / Morning	08:45 -10:15	Sessão 3MA1 Confiabilidade de Sistemas Trabalho 3MA1-1 Trabalho 3MA1-2 Trabalho 3MA1-3	Sessão 3MB1 Aplicações de CFD Trabalho 3MB1-1 Trabalho 3MB1-2 Trabalho 3MB1-3	Sessão 3MC1 Risco Hospitalar e Confiabilidade de Equipamentos Médicos Trabalho 3MC1-1 Trabalho 3MC1-2 Trabalho 3MC1-3	Sessão 3MD1 Lições Aprendidas Trabalho 3MD1-1 Trabalho 3MD1-2 Trabalho 3MD1-3	Sessão 3ME1 Reliability and Cost-Benefit Trabalho 3ME1-1 Trabalho 3ME1-2 Trabalho 3ME1-3	
	10:15 -10:45	Coffee Break					
	10:45 -12:15	Sessão 3MA2 Confiabilidade de Sistemas Trabalho 3MA2-1 Trabalho 3MA2-2 Trabalho 3MA2-3 Trabalho 3MA2-4	Sessão 3MB2 Gerenciamento de Risco e Resposta a Emergências Trabalho 3MB2-1 Trabalho 3MB2-2 Trabalho 3MB2-3	Sessão 3MC2 Fatores Humanos Trabalho 3MC2-1 Trabalho 3MC2-2 Trabalho 3MC2-3	Sessão 3MD2 Análise de Riscos Ambientais Trabalho 3MD2-1 Trabalho 3MD2-2 Trabalho 3MD2-3	Sessão 3ME2 Drilling and Wells 2 Trabalho 3ME2-1 Trabalho 3ME2-2	
	12:15 -13:30	Almoço / Lunch					
			Congresso ABRISCO				PSAM Topical Meeting
	Horário	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	
	Tarde / Afternoon	13:30 -15:00	Sessão 3TA1 Confiabilidade de Sistemas Trabalho 3TA1-1 Trabalho 3TA1-2 Trabalho 3TA1-3 Trabalho 3TA1-4	Sessão 3TB1 Gerenciamento de Riscos e Processos de Decisão Trabalho 3TB1-1 Trabalho 3TB1-2 Trabalho 3TB1-3		Sessão 3TD1 Atividades do CCPS e Governança Trabalho 3TD1-1 Trabalho 3TD1-2 Trabalho 3TD1-3	Sessão 3TE1 Segurança e Regulamentações na Área Offshore Trabalho 3TE1-1 Trabalho 3TE1-2 Trabalho 3TE1-3
		15:00 -15:30	Coffee Break				
		15:30 -17:00		Sessão 3TB2 Análise de Riscos Trabalho 3TB2-1 Trabalho 3TB2-2 Trabalho 3TB2-3		Sessão 3TD2 Lições Aprendidas Trabalho 3TD2-1 Trabalho 3TD2-2	Sessão 3TE2 Pipelines Risk Assessment and Integrity Management Trabalho 3TE2-1 Trabalho 3TE2-2 Trabalho 3TE2-3
		17:00 -17:30	Sessão de Encerramento / Closing Session				

TRABALHOS TÉCNICOS-TÍTULOS E AUTORES TECHNICAL PAPERS-TITLES AND AUTHORS



Os trabalhos são apresentados por sala (A, B, C e D), sendo que na parte da tarde do primeiro dia haverá apresentações também no auditório.

Dia 1 – Tarde – Sala A | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 1TA1 - Confiabilidade de Sistemas (Offshore) Presidentes: Renato Mendes e Márcio Chagas Moura

Trabalho 1TA1-1 - New Damage Precursor-Based Structural Health Monitoring Framework Using Dynamic Bayesian Network
• Elaheh Rabiei, Enrique López Droguett e Mohammad Modarres (Univ. of Maryland)

Trabalho 1TA1-2 - Modelling Dependent and Imperfect Condition-Based and Corrective Maintenances
• Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins (CEERMA/UFPE), Enrique López Droguett (UMD), Paulo Renato (UFC) e Ricardo José Ferreira (IFPB)

Trabalho 1TA1-3 - A Hybrid Probabilistic Physics of Failure Pattern Recognition based Approach for Assessment of Multi-unit Causal Dependencies
• Taotao Zhou, Enrique López Droguett e Mohammad Modarres (Univ. of Maryland)

Sessão 1TA2 - Confiabilidade de Sistemas Presidentes: Marcelo Martins e Paulo Fernando F.F. Melo

Trabalho 1TA2-1 - Status Atual da Implementação do Gerenciamento Integrado de Operações na Petrobras
• Paulo Viana (Petrobras)

Trabalho 1TA2-2 - Otimização multicritério da configuração de sistemas utilizando análise RAM
• Paula Cyrineu Araujo e Marcelo Ramos Martins (LabRisco/USP)

Trabalho 1TA2-3 - LOPA for Required SIL Determination: assuring an adequate method application
• Cristina Simão Bleser, Tobias Alvarenga e Marcela Pires (DNV GL)

Trabalho 1TA2-4 - Minimization of Risk to the General Public located near a Marine Fuel Depot applying Monte Carlo and Simulated Annealing Techniques: Determining the optimal layout
• Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras), José Luiz de Medeiros e Ofelia de Queiroz F. Araújo (UFRJ)

Dia 1 – Tarde – Sala B | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 1TB1 - Competência & Percepção de Riscos Presidentes: Paulo Viana e Salvador Ávila

Trabalho 1TB1-1 - Cultura Organizacional baseada em formação de competência
• Bruno Michelena, Salvador Ávila Filho (UFBA) e José Rafael Nascimento Lopes (SENAI-BA)

Trabalho 1TB1-2 - Produção de petróleo em áreas costeiras: percepção de riscos dos pescadores e maricultores a vazamentos no litoral norte paulista
• Michelle Renk, Sônia Regina da Cal Seixas (NEPAM/UNICAMP) e Gilberto de Martino Jannuzzi (FEM/UNICAMP)

Trabalho 1TB1-3 - Da análise de risco a classificação de área (como adequar à análise de risco operacional para facilitar a classificação de área)
• Cleber Nascimento Monteiro e Nicolas Maria Minguez (SENAI Automação RJ)

Sessão 1TB2 - Análise de Riscos Presidentes: José Carlos Xavier e Renato Mendes

Trabalho 1TB2-1 - Condições Meteorológicas para uso na elaboração de Estudo de Análise de Risco
• Moacir Ferreira da Silva, Sandro Roberto Tomaz e José Carlos de Moura Xavier (CETESB)

Trabalho 1TB2-2 - A integração entre o Diamante de Hommel com Mapa de Riscos: o Modelo Estrela
• Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)

Trabalho 1TB2-3 - Entrevista: condução e contexto em uma análise de risco e suas contribuições

• Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)

Trabalho 1TB2-4 - Análise de Riscos Aplicada às Atividades de Exploração e Produção de Petróleo

• Sebastião Andreino (UNIT)

Dia 1 – Tarde – Sala C | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 1TC1 - Nuclear | Presidentes: Marco Antônio Alvarenga e Paulo Fernando Frutuoso

Trabalho 1TC1-1 - Risk Informed Approach in Nuclear Power Plants: Brazilian Experience

• Pedro Luiz da C. Saldanha, Anna Letícia Barbosa de Sousa, Renato Alves Fonseca (CNEN) e Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo (COPPE/UFRJ)

Trabalho 1TC1-2 - Development of state-of-the-art full scope integrated PSA model for Leibstadt NPP

• Devi Kompella (Lloyds Register) e Olivier Nusbaumer (Kernkraftwerk Leibstadt AG)

Trabalho 1TC1-3 - Automation Performance to Get Situation and Automation Awareness in Human-System Interface Design: A Discussion on the State of the Art

• M. A. B. Alvarenga (CNEN), Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo, J. A. C. C. Medeiros e J. J. Rivero Oliva (UFRJ)

Sessão 1TC2 - Fatores Humanos

Presidentes: Marco Antônio Alvarenga e Ava Santana Barbosa

Trabalho 1TC2-1 - Influência dos Fatores Humanos e Organizacionais na Segurança Industrial: uma abordagem metodológica na prevenção de acidentes com perda de contenção de hidrocarbonetos, produtos químicos e perigosos

• Luana Fernanda Marques Santos (UFRJ) e Isaac José Antônio Luquetti dos Santos (CNEN/IEN)

Trabalho 1TC2-2 - Tarefas experimentais para o estudo de fatores humanos em segurança

• Lisiane Bizarro e Reinaldo Augusto Gomes Simões (UFRGS)

Trabalho 1TC2-3 - Ferramenta gerencial para manutenção ligada a fatores humanos - Redução de retrabalho em bombas centrífugas

• Carla Graciella dos Santos Soares, Paulo Esteves de Almeida Silva, Robson da Silva Magalhães (UFBA) e Celso Luiz Santiago Figueirôa Filho (UCSAL)

DIA 1 - Tarde - Sala D | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 1TD1 - Priorização e Indicadores de Segurança de Processo Presidentes: Caroline Morais e Gilsa Pacheco Monteiro

Trabalho 1TD1-1 - Implementação de Recomendações de Análises de Risco de Plataformas de Produção Offshore: Estudo dos Critérios de Priorização

• Andréia Dalapícula Bravim, Caroline Pinheiro Maurieli de Morais, Elson Meneses Correia e Nayara Nunes Ferreira (ANP)

Trabalho 1TD1-2 - Padronização Mundial para Reporte de indicadores de Segurança de Processos

• Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Gerenciamento de Riscos e Sustentabilidade)

Trabalho 1TD1-3 - Desafios na Implantação da Sistemática Proposta pelo API e IOGP de Indicadores de Desempenho em Segurança de Processo

• Gilsa Pacheco Monteiro, Milton Carneiro de Lacerda Filho e Felipe Augusto Farias de Carvalho (Petrobras)



Sessão 1TD2 - Incertezas

Presidentes: Gabriel da Costa Lima e Milton Lacerda

Trabalho 1TD2-1 - Análise de Incerteza de medida de pressão na obtenção do fator C da equação de Hazen-Williams na avaliação de linhas de sistemas de combate a incêndio

- Daniella Cristina Rabelo da Silva Checker, Gisele Santos Queiroz Huguet do Nascimento, Joase Souza de Freitas (Petrobras) e Eduardo Rangel Braga (Atnas Engenharia)

Trabalho 1TD2-2 - Decisões Ótimas de Substituição de Ativos em Sistemas de Produção com Diferentes Configurações

- Gabriel Alves da Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho (AREMAS), Aniel Costa Lima (IFET MG), Rafael Schmitz Venturini de Barros (AES Tietê)

Trabalho 1TD2-3 - Dimensionamento da Necessidade de Substituição de Elementos com Restrição de Exposição ao Risco e Custos por Meio de Modelos Probabilísticos

- Alberto Magno Teodoro Filho, Gabriel Alves da Costa Lima (Aremas), Aniel Costa Lima (IFET MG), Rafael Schmitz Venturini de Barros (AES - Tietê)

Trabalho 1TD2-4 - Desafio de Construção de Modelos Estocásticos para Previsão de Taxas de Juros e Taxa de Câmbio no Brasil

- Alberto Magno Teodoro Filho e Gabriel Alves da Costa Lima (Aremas)

Dia 1 - Tarde - Sala E | PSAM Topical Meeting

Sessão 1TE1 - Confiabilidade de Sistemas

Presidentes: Angela Hayashi e Tobias Alvarenga

Trabalho 1TE1-1 - Comparison of Two Models for Damage Accumulation in Simulations of System Performance

- Robert Youngblood e Diego Mandelli (INEL USA)

Trabalho 1TE1-2 - Reliability, Availability and Maintainability Analysis of Typical Offshore Offloading Operations from FPSOs

- Guilherme Vale, Angela Hayashi, Hala Daher (Lloyds Register Consulting Brazil)

Trabalho 1TE1-3 - BOP Risk Model: Experiences and Future Applications

- Xuhong He, and Angela Hayashi (Lloyds Register)

Sessão 1TE2 - Confiabilidade Estrutural

Presidentes: André Beck e Flavio Diniz

Trabalho 1TE2-1 - Optimal pipeline design considering failure by mechanical damage

- Felipe Alexander Vargas Bazán e André Teófilo Beck (USP SC - Brazil)

Trabalho 1TE2-2 - Fatigue Reliability Assessment for Flexible Riser Armour Wires

- Luis Volnei Sudati Sagrilo (COPPE/UFRJ - Brazil), Vinícius Ribeiro Machado da Silva (UFRJ - Brazil) e Mario Alfredo Vignoles (Consultant Engr, Brazil)

Trabalho 1TE2-3 - A Probabilistic Model for the Design of Well Casings

- Andre T. Beck, Diogo Lira Cecílio (USP SC Brazil), Wellison J.S. Gomes (UFSC Brazil), Claudio R. Ávila da Silva Jr. (UTFPR Brazil) e Carlos Magno Couto Jacinto (Petrobras Brazil)

Dia 2 – Tarde – Sala A | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 2TA1 - Confiabilidade de Sistemas

Presidentes: Gabriel A. C. Lima e Altaíra Pollis

Trabalho 2TA1-1 - Modelos Econômicos Para Decisões Na Metodologia Manutenção Centrada Em Confiabilidade (RCM): Estudos de Caso na Geração Hidrelétrica

• Celso Luiz Santiago Figueiroa Filho Alberto Magno Theodoro Filho (Aremas) e Gabriel A. Costa Lima (Aremas/FUNDEB)

Trabalho 2TA1-2 - Metodologia para análise de confiabilidade dinâmica utilizando o Método de Monte Carlo

• Eduardo Yuji Sakurada, Acires Dias, Heitor Azuma Kagueiama (UFSC) e Bernardo Luís Rodrigues de Andrade (USP)

Trabalho 2TA1-3 - O Processo Decisório: A Sistematização do Processo Decisório para Tomadas de Decisão

• Manoel Messias Domingos da Silva, Rogério de Alencar Gouveia e Eraldo Albuquerque Oliveira (IFAL)

Sessão 2TA2 - Gerenciamento Integrado e Confiabilidade de Sistemas | Presidentes: Márcio Moura e Guilherme Naegeli

Trabalho 2TA2-1 - Gestão de Integridade de Ativos Aplicada a Unidades Offshore Operando com H2S

• Guilherme Gonzalez, Vinicius Esteves e Tobias Alvarenga (DNV GL)

Trabalho 2TA2-2 - Otimização da Resiliência de uma Rede de Distribuição Através da Análise de Custos e Melhorias do Projeto

• Beatriz Sales da Cunha, Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins (UFPE), Enrique López Droguett (Univ. of Maryland), Rodrigo Pascual (PUC Chile)

Trabalho 2TA2-3 - *q*-Weibull-based generalized renewal process

• Thaís Lima Corrêa, Isis Didier Lins, Márcio das Chagas Moura (CEERMA/UFPE), Enrique López Droguett (Univ. of Maryland)

Trabalho 2TA2-4 - A Markov-Model for Estimation of the Work Time Loss due to Occupational Accidents

• Márcio das Chagas Moura, Rafael Azevedo, Isis Didier Lins (UFPE), Enrique López Droguett (Univ. of Maryland) e Romulo Vilela (CHESF)

Dia 2 – Tarde – Sala B | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 2TB1 - Dutos

Presidentes: José Eduardo Modica e Carlos Camargo

Trabalho 2TB1-1 - *Influência de revestimentos externos em tubulações industriais sobre dados de medição de vazão em sistemas de combate a incêndio, obtidos com o medidor ultrassônico portátil TransPort-PT878 da GE*

• Lopes L. P., Freitas J. S., Merícia R. A. B. (Petrobras, Brasil) e Braga E. R. (Atlas Engenharia, Brasil)

Trabalho 2TB1-2 - Estudo de Análise de Risco para Dutos

• Vinicius Lima (Geoklock)

Trabalho 2TB1-3 - Project Risk Analysis post-processing method applied to long pipelines and terminals

• Jose Eduardo Modica e Heitor Honda Federico (Transpetro)

Sessão 2TB2 - Dutos e Transporte

Presidentes: Tobias Alvarenga e Joana Borges da Rosa

Trabalho 2TB2-1 - Auditorias de Segurança Operacional em Dutos Terrestres

• Erica Vanessa Albuquerque de Oliveira, Gabriel Rangel Vargas dos Santos, Gisele Duque Bernardes de Sousa, Joana Borges da Rosa e Priscila Raquel Kazmierczak (ANP)

Trabalho 2TB2-2 - Desafios na Implantação de um Programa de Segurança de Processo na Indústria de Petróleo

• Luana Fernanda Marques Santos (UFRJ) e Hélio Fernando Hentzy Soares (TRANSPETRO)

Trabalho 2TB2-3 - Risks inherent to management in long term industrial automation software solutions

• Jose Eduardo Modica, Heitor Honda Federico e Douglas Estevam Torci (Transpetro)

Trabalho 2TB2-4 - Safety management using RBPS to achieve excellence in Petrobras contracts

• Carlos Camargo (V-Ships)

Dia 2 – Tarde – Sala C | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 2TC1 - Fatores Humanos

Presidentes: Marcelo Martins e Sara Zaed

Trabalho 2TC1-1 - Influência da cultura brasileira no comportamento do trabalhador e na disciplina operacional

• Salvador Ávila Filho (UFBA), Alberto Carlos Fonseca de Carvalho (Transpetro), Carlos Roberto Oliveira de Sousa e Ricardo de Araújo Kalid

Trabalho 2TC1-2 - A influência do estresse na tarefa envolvendo tipos humanos, comportamento e saúde: Uma proposta de protocolo

• Kallyne Rouse Valeriano Nunes, Salvador Ávila Filho, Gabriele Guimarães Gonçalves, Robson da Silva Magalhães, Abrahão Verçosa Amorim e Amanda Cristine Gomes da Silva (UFAL)

Trabalho 2TC1-3 - Motocicletas e o aumento dos acidentes de trajeto

• Abrahão Verçosa Amorim, Ava Santana Barbosa (UFBA), Kallyne Rouse V, Nunes, Amanda Cristine Gomes da Silva e Herbert Wagner Valeriano (UFAL)

Sessão 2TC2 - Confiabilidade Humana

Presidentes: Sara Zaed e Altaíra Pollis

Trabalho 2TC2-1 - Fator Humano – Uma Proposta de Abordagem para a Identificação de Fatores de Desempenho (PSFs) em Instalações Nucleares

• Paulo Antonio Cheriff dos Santos, Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo (COPPE/UFRJ) e Marcelo Ramos Martins (LabRisco/USP)

Trabalho 2TC2-2 - Proactive approaches for assessing and reducing risks from human error in LNG plants and terminal operations

• David Embrey (Human Reliability Associates, UK) e Sara Zaed (Zaed Engenharia)

Trabalho 2TC2-3 - Human Reliability Analysis through a Bayesian Network using Expert Opinion and an Auditing Tool: An Application to the Tokai-Mura Accident

• Antonio C. O. Ribeiro (Bayer), Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo (COPPE/UFRJ), Anna Letícia Barbosa de Sousa (CNEN), J. P. Duarte (USP)

Trabalho 2TC2-4 - Confiabilidade Humana baseada na frequência de Ações observáveis- Estudo no setor de Geração Hidrelétrica

• Celso Luiz Santiago Figueiroa Filho (Aremas)

DIA 2 – Tarde – Sala D | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 2TD1- Continuidade de Negócios & Planejamento Estratégico

Presidentes: Denise Faertes e Tobias Alvarenga

Trabalho 2TD1-1 - A gestão de riscos e continuidade de negócios em pequenas e médias empresas fornecedoras da indústria metalúrgica no Brasil

• Evandro Dalpissol (Planquality) e Fernando Dias Lopes (UFRGS)

Trabalho 2TD1-2 - Business Impact Analysis: an approach to Business and IT&C for Business Continuity Plans

• Fernando Marinho (Fernando Marinho)

Trabalho 2TD1-3 - A Gestão de Riscos como Ferramenta de Apoio a Execução do Planejamento Estratégico na SEFAZ/PI

• Gladston Luiz da Silva, Simone Borges Simão Monteiro (Universidade de Brasília) e Maria Jose da Costa Machado (Universidade Estadual do Piauí)

Sessão 2TD2 - Confiabilidade Humana e Sustentabilidade

Presidentes: Enrique Droguett e Salvador Ávila

Trabalho 2TD2-1 - Aplicação do SPAR-H na operação de britagem de minério de urânio

• Ana Caroline Alcoforado e Salvador Ávila Filho (UFBA)

Trabalho 2TD2-2 - Human Reliability Analysis of Past Oil Refinery Accidents using Phoenix Methodology

• Marília A. Ramos (CEERMA/UFPE), Ali Mosleh (UCLA), Enrique López Droguett (UMD)

Trabalho 2TD2-3 - Quebra de paradigma para a organização sustentável

Ana Caroline Alcoforado, Salvador Ávila Filho, José Filipe Michel Gagliano Ferreira e Marcus Nicholas Esquivel (UFBA)

Trabalho 2TD2-4 - A Influência de Investimentos em Sistemas de Controle em Segurança do Trabalho na Produção das Empresas

• Abrahão Verçosa Amorim, Ava Santana Barbosa (UFBA) e Kallyne Rouse V. Nunes (IFAL)

Dia 2 - Tarde - Sala E | PSAM Topical Meeting

Sessão 2TE1 - Drilling and Wells 1

Presidentes: Flávio Diniz e Enrique Droguett

Trabalho 2TE1-1 - Risk Assessment of Arctic drilling waste management operations based on Bayesian Networks

• Y.Z. Ayele, J. Barabady (UiT The Arctic University of Norway), and Enrique López Droguett (Univ. Maryland, USA)

Trabalho 2TE1-2 - Dynamic Bayesian Network based risk assessment for Arctic offshore drilling waste handling operation

• Yonas Zewdu Ayele (UiT The Arctic University of Norway), and Enrique López Droguett (Univ. Maryland, USA)

Trabalho 2TE1-3 - Efficiency Assessment of LNG Supply Logistics to a Gas Network

• Joaquim Domingues do Amaral Netto, Luiz Fernando Oliveira (DNV GL) e Denise Faertes (Petrobras)

Sessão 2TE2 - QRA and Operational Risks

Presidentes: Andreas Hafver e Rafael Storch

Trabalho 2TE2-1 - Advanced Computational Fluid Dynamics Solution for Complex Problems: Predicting Gas Dispersion Results Based on a High Number of CFD Simulations

• Gean Rocha and Rafael Storch (DNV GL)

Trabalho 2TE2-2 - Identifying critical gaps for effective updates of operational risk assessments

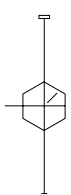
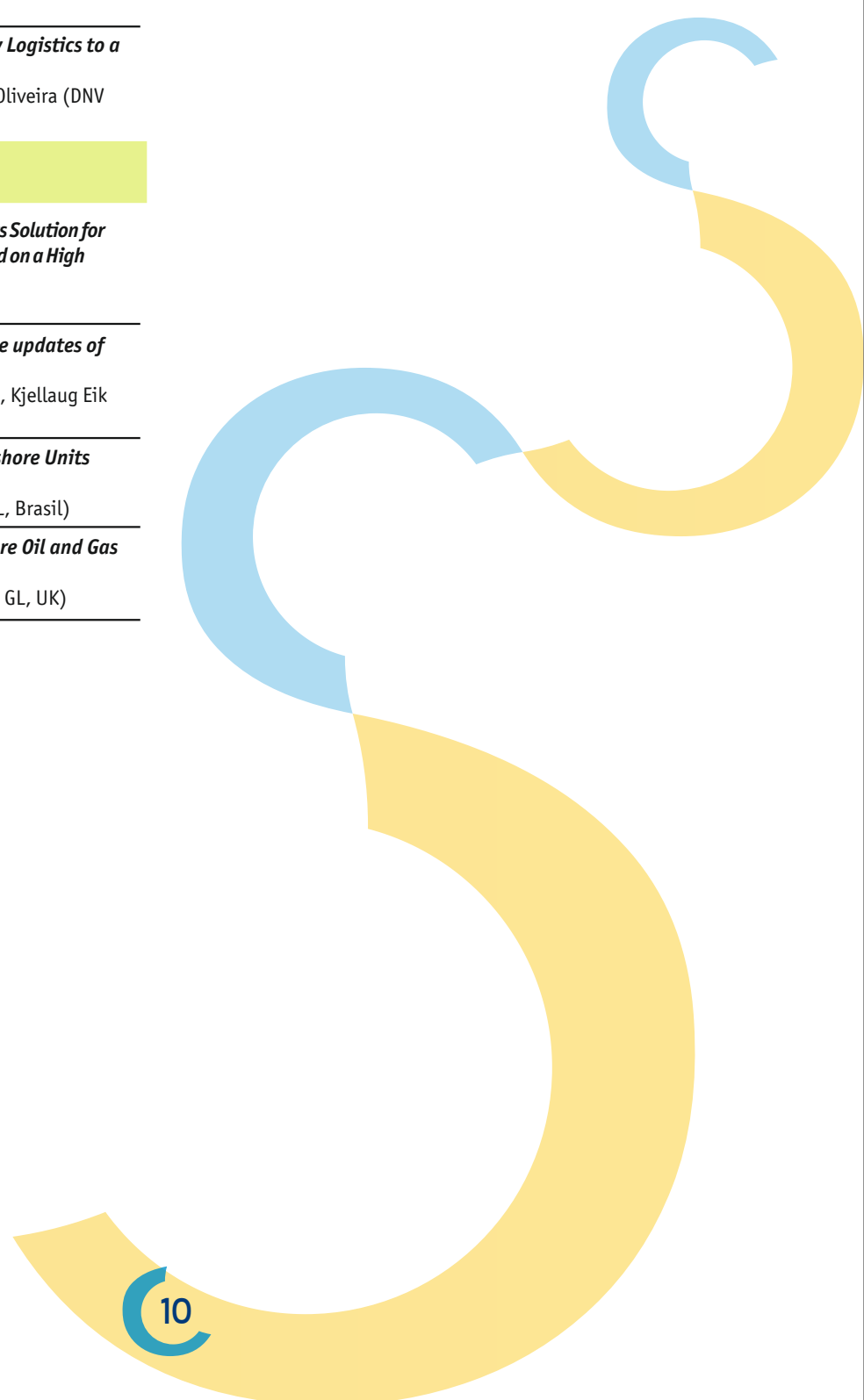
• David Volent Lindberg, Andreas Hafver, Andreas Falck, Kjellaug Eik Ltland, and Erik Seelen (DNV GL, Norway)

Trabalho 2TE2-3 - Evaluation of Escape Routes for Offshore Units using Quantitative Risk Assessment

• Mariana Bahadian Bardy, and Patricia Tavares (DNV GL, Brasil)

Trabalho 2TE2-4 - Integrated Safety Studies on Offshore Oil and Gas Processing Facilities

• Fillipe Caruso (DNV GL, Brasil) and Victor Borges (DNV GL, UK)



Dia 3 - Manhã - Sala A | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3MA1 - Confiabilidade de Sistemas Presidentes: Márcio Chagas e Enrique Droguett

Trabalho 3MA1-1 - Optimum Preventive Maintenance Strategies Using ELECTRE I MultiCriteria Decision-Making Method
• João Luis Reis e Silva (Simula 7)

Trabalho 3MA1-2 - Remaining Useful Life Estimation by Empirical Mode Decomposition and Support Vector Machine
• Caio Bezerra Souto Maior, Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins (CEERMA/UFPE) e Enrique López Droguett (Univ. of Maryland)

Trabalho 3MA1-3- Manutenção Centrada em Confiabilidade (MCC) aplicado na Linha de GLP do Terminal Aquaviário da Transpetro em Coari - AM
• Ivair Rafael Costa dos Santos, Wilian Thorlay, Paulo César Cunha e Mário Murakami (Petrobras)

Sessão 3MA2 - Confiabilidade de Sistemas Presidentes: Isis Lins e Angela Hayashi

Trabalho 3MA2-1 - Maximum Likelihood Estimates for The Parameters of The q-Weibull Distribution by a Hybrid Simplex Artificial Bee Colony Optimization Algorithm
• Meng Xu, Enrique López Droguett (Univ. of Maryland), Isis Didier Lins (CEERMA/UFPE)

Trabalho 3MA2-2 - Análise de Confiabilidade Estrutural de Pórticos Metálicos Planos Considerando a Não Linearidade Geométrica
• Bruno Márcio Agostini, Marcílio Sousa da Rocha Freitas, Ricardo Azoubel da Mota Silveira e Andréa Regina Dias da Silva (PROPEC-UFOP)

Trabalho 3MA2-3 - Modeling reliability data sets with extreme values via q-Exponential distribution
• Romero Luiz Mendonça Sales Filho, Isis Didier Lins, Márcio das Chagas Moura (CEERMA/UFPE), Enrique López Droguett e Mehdi Amiri (Univ. of Maryland)

Dia 3 - Manhã - Sala B | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3MB1 - Aplicações de CFD Presidentes: Ismael Daoud e Marcelo F. Mendes

Trabalho 3MB1-1 - Ensaios experimentais para validação de simulações de dispersão de nuvem densa utilizando CFD
• Adriana Miralles Schleder e Marcelo Ramos Martins (LabRisco/USP)

Trabalho 3MB1-2 - Gestão de Risco em 3D
• Franz Zdravistch, Trygve Skjold e Djurre Siccama (Gexcon)

Trabalho 3MB1-3 - Aplicação do Software OPENFOAM para Dispersão de Gás
• Sávio Souza Venâncio Vianna, Raphael Ribeiro Cruz Santos e Juliane Fiates (Unicamp)

Sessão 3MB2- Gerenciamento de Risco e Resposta a Emergências Presidentes: Ricardo Serpa e Milton Lacerda

Trabalho 3MB2-1 - Prevenção e Resposta a Emergências em Terminais de Armazenamento de Produtos Perigosos
• Ricardo Rodrigues Serpa (INERCO)

Trabalho 3MB2-2 - A Importância do Conhecimento do Combate a Emergências, a relação com cenários de incêndio de altas proporções e a legislação Brasileira e a Correlação com Sistema de Gerenciamento de Riscos de Processo
• Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Gerenciamento de Riscos e Sustentabilidade)

Trabalho 3MB2-3 - Gestão de Riscos, do Sistema de Gestão à Mudança de Cultura
• Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Gerenciamento de Riscos e Sustentabilidade)

Dia 3 - Manhã - Sala C | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3MC1 - Risco Hospitalar e Confiabilidade de Equipamentos Médicos | Presidentes: Salvador Ávila e Isis Lins

Trabalho 3MC1-1 - Negociação de contratos de manutenção de equipamentos hospitalares sujeitos a reparo imperfeito
• Henrique Pinto, Rafael Luiz Velôzo Santiago, Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins, João Mateus Marques de Santana, Daniela Moraes (UFPE) e Enrique López Droguett (Univ. of Maryland)

Trabalho 3MC1-2 - Jornadas excessivas de trabalho e sua influência sobre os acidentes, a produtividade e tomada de decisão dos técnicos de enfermagem em uma UTI
• Kallyne Rouse Valeriano, Abrahão Verçosa Amorim, Salvador Ávila Filho, Gabriele Guimarães Gonçalves, Hervert Wagner Valeriano Nunes e Sarah Medeiros Souto Gomes (UFBA)

Trabalho 3MC1-3 - Negotiation of Extended Warranties for Medical Equipment with Perfect and Complete Information
• Bruno Nunes Guedes, Márcio das Chagas Moura, Henrique Zaidan, Daniela Moraes (UFPE), Enrique López Droguett (Univ. of Maryland) e Rodrigo Pascual (PUC Chile)

Sessão 3MC2 - Fatores Humanos Presidentes: Salvador Ávila e Márcio das Chagas Moura

Trabalho 3MC2-1 - Investigação da falha nas operações de indústria de frango com base em fatores humanos e técnicos
• Salvador Ávila Filho e Sandro da Silva Dórea (UFBA)

Trabalho 3MC2-2 - Aplicação de Simulação de Multidões para o Estudo de Layout e Tempo Médio Total de Evacuação
• Erasmo Nunes Melo e Márcio das Chagas Moura (CEERMA-UFPE)

Dia 3 - Manhã - Sala D | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3MD1 - Lições Aprendidas Presidentes: Flávio Diniz e Renato Mendes

Trabalho 3MD1-1 - "Safety Peer Review" - Uma Metodologia Simples e Eficaz para Melhoria da Segurança em Instalações Industriais
• Flávio Luiz Barros Diniz, Luiz Fernando Oliveira, Nilda Maria Visco Vieira (DNV GL), Gerardo Portela da Ponte Júnior (Petrobras)

Trabalho 3MD1-2 - Estudo de caso do evento na-tech em Cubatão, SP, 2013: certezas e incertezas
• José Carlos de Moura Xavier (CETESB), Wilson Cabral de Souza Junior (ITA)

Trabalho 3MD1-3 - Buncefield Accident and Gains to Consequence Assessment
• Renato F Mendes (Petrobras) e Bassan Burgan (Steel Construction Institute)

Sessão 3MD2 - Análise de Riscos Ambientais Presidentes: Ricardo Serpa e José Carlos Xavier

Trabalho 3MD2-1 - Avaliação de Dispersão de Dióxido de Carbono Utilizando OpenFOAM
• Sávio Souza Venâncio Vianna e Juliane Fiates (Unicamp)

Trabalho 3MD2-2 - Avaliação de Risco Ambiental do Aterro Sanitário de São Carlos, SP
• Lina Maria Osorio Olivos, Arisvaldo Vieira Mello Junior, Claudia Cristina Sanchez Moore, Luiz Alexandre Kulay (USP) e Marcelo Ramos Martins (LabRisco/USP)

Trabalho 3MD2-3 - Metodologia de Avaliação Qualitativa de Riscos Ambientais
• Ricardo Rodrigues Serpa e Juliana de Fátima Gonçalves (INERCO)



Dia 3 - Manhã - Sala E | PSAM Topical Meeting

Sessão 3ME1 - Reliability and Cost-Benefit Presidentes: Luciana Chame e Robert Youngblood

Trabalho 3ME1-1 - *An efficient and effective approach for performing cost benefit analysis*

- Henrique Paula, Donald K. Lorenzo (ABS USA) and Marcelo Costa Jr. (ABS Brazil)

Trabalho 3ME1-2 - *Evaluation of the Probability of Failure on Demand of Safety Systems Subject to Multiple Testing Levels*

- Luiz Fernando Oliveira, Luciana Chame, Joaquim Domingues (DNV GL) e Siegfried Eisinger (DNV GL Norway)

Trabalho 3ME1-3 - *Learning from Trending, Precursor Analysis, and System Failures*

- Robert Youngblood (INEL USA) and Romney Duffey (DSM Associates, USA)

Sessão 3ME2 - Drilling and Wells 2 Presidentes: Pedro Perez e Gean Rocha

Trabalho 3ME2-1 - *Bayesian Based Risk Analysis for Deep Blowout*

- Pedro Perez (Obriens Brasil)

Trabalho 3ME2-2 - *A Quantitative Real-Time Risk-Informed BOP Reliability Management System*

- Luiz Fernando Oliveira, Joaquim Domingues and Gean Roch (DNV GL, Brazil)

Dia 3 - Tarde - Sala A | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3TA1 - Confiabilidade de Sistemas Presidentes: Fillipe Caruso e Gilsa Pacheco

Trabalho 3TA1-1 - *Optimising Tank Capacity for Unconventional Oil Resources*

- Fillipe Caruso e Victor Borges (DNV GL)

Trabalho 3TA1-2 - *Security of Gas Supply to a Thermoelectric Using Gas Cave Storage*

- Joaquim Domingues Amaral Neto, Luiz Fernando Oliveira (DNV GL Brasil) e Denise Faertes (Petrobras)

Trabalho 3TA1-3 - *Multiobjective optimization of strategies for operation and testing of low-demand safety instrumented systems using a genetic algorithm and fault trees*

- Antonio Eduardo Bier Longhi (Petrobras), Artur Alves Pessoa e Pauli Adriano de Almada Garcia (UFF)

Dia 3 - Tarde - Sala B | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3TB1 - Gerenciamento de Riscos e Processos de Decisão Presidentes: Marcelo Martins e Márcio Chagas Moura

Trabalho 3TB1-1 - *Otimização de Portfólios de Projetos em Empresas Geradoras de Energia*

- João Meidanis, Maria Angélica Lopes de Souza (Scylla Informática), Gabriel Alves da Costa Lima (Aremas), Arnaldo Vieira Moura, Celmar Guimarães da Silva (Unicamp), Rafael Schmitz de Barros (AES - Tietê)

Trabalho 3TB1-2 - *Methodology for risk analysis of an ammonia tank refueling process in a uranium hexafluoride facility using Bayesian Networks*

- Marcelo Ramos Martins e Vitor Silveira Medeiros (LabRisco/USP)

Trabalho 3TB1-3 - *A influência das condições meteorológicas na dispersão de vazamentos contínuos de cloro e propano*

- Moacir Ferreira da Silva, Sandro Roberto Tomaz e José Carlos de Moura Xavier (CETESB)

Dia 3 - Tarde - Sala D | Congresso ABRISCO 2015

Sessão 3TD1 - Atividades do CCPS e Governança Presidentes: Paulo Fernando Frutuoso e Alexandre Glitz

Trabalho 3TD1-1 - *CCPS - 30 anos promovendo conhecimento e desenvolvimento em Segurança de Processo*

- Alexandre Glitz (CCPS)

Trabalho 3TD1-2 - *Visão 2020 em Segurança de Processos conforme CCPS*

- Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Gerenciamento de Riscos e Sustentabilidade)

Trabalho 3TD1-3 - *Governança Corporativa, liderança, Cenários de Riscos Maiores e Responsabilidade do líder e de cada um*

- Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Gerenciamento de Riscos e Sustentabilidade)

Sessão 3TD2 - Lições Aprendidas Presidentes: Sara Zaed e Salvador Ávila

Trabalho 3TD2-1 - *Análise de cenários de risco e mapeamento dos processos de comunicação para evitar incidentes no Carnaval de Salvador*

- Salvador Ávila Filho, Stephanie Nascimento do Carmo (UFBA) e Jose Augusto Saraiva Peixoto (Prefeitura Municipal de Salvador)

Trabalho 3TD2-2 - *Análise estatística dos acidentes na Hidrovia Tietê-Paraná, no período de 2003-2012*

- Marcos Shoiti Saito, Marcelo Ramos Martins (LabRisco/USP), Guilherme Pinheiro Salvador e Alex de Almeida Prado (Fatec Jahu)

Trabalho 3TD2-3 - *Programa de Gerenciamento de Riscos: Comparação entre Normas Brasileiras*

- Thaiane Almeida Duarte, Patrícia Ferreira Nascimento (Desenbanco-BA)

Dia 3 - Tarde - Sala E | PSAM Topical Meeting

Sessão 3TE1 - Segurança e Regulamentações na Área Offshore Presidentes: Flávio Diniz e Angela Hayashi

Trabalho 3TE1-1 - *Operational Safety of Subsea Systems: pros and cons of different types of regulation*

- Joana B. da Rosa, Gisele D. B. de Sousa, Erica V. A. de Oliveira and Priscila R. Kazmierczak (ANP, Brasil)

Trabalho 3TE1-2 - *Evolution of Offshore Safety in Brazil - An Update to 2015*

- Luiz Fernando Oliveira, Flávio Luiz Diniz e Jaime Eduardo Lima (DNV GL Brasil)

Trabalho 3TE1-3 - *Quantitative Environmental Risk Analysis for offshore activities: methodology and ideas of improvement for analysis in Brazil*

- Renata de La Rocque and Angela Hayashi (Lloyds Register Consulting, Brazil)

Sessão 3TE2 - Pipelines Risk Assessment and Integrity Management | Presidentes: Hélio Alves e Altaira Pollis

Trabalho 3TE2-1 - *How Bayesian Networks Can Contribute with Pipeline Integrity Management*

- Hélio Alves, Luiz Fernando Oliveira (DNV GL Brazil), François Ayello, Gerry Koch, Andrea N. Sánchez, Narasi Sridhar (DNV GL, USA)

Trabalho 3TE2-2 - *A Case Study for Bow-Tie Methodology Utilization for Pipelines*

- Márcio V. P. Muniz (ABS Brazil), Gilson B. A. Lima (UFF, Brazil), and Bruna C. de S. Lima (UFRJ, Brazil)

Trabalho 3TE2-3 - *Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline*

- Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)