



brisco

CONGRESSO 2017

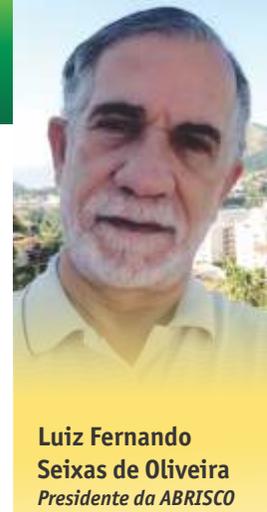
27 a 29 de Novembro de 2017
Centro Empresarial FIRJAN | Rio de Janeiro - Brasil

PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Realização



Mensagem dos Organizadores



**Luiz Fernando
Seixas de Oliveira**
Presidente da ABRISCO

Caras e Caros Congressistas,

Estamos chegando agora ao 3º Congresso Geral da ABRISCO! É com grande orgulho que tenho a honra de dirigir-me a todos vocês, em nome da Diretoria da ABRISCO, do Comitê Organizador e do Comitê Técnico, para saudá-los pela terceira vez nesses seis anos de existência da Associação.

O Congresso da ABRISCO é o único realizado no Brasil inteiramente dedicado às disciplinas de análise de riscos, segurança de processo e confiabilidade. Neste 3º Congresso, serão apresentados 120 trabalhos técnicos sobre os mais diversos temas e áreas de aplicação (nuclear, petróleo, aeronáutico, saúde, ambiente, educação, outros), originados quase em iguais proporções de trabalhos da academia e da indústria. Por sua característica multidisciplinar, o Congresso ABRISCO 2017 oferece uma oportunidade ímpar de transferência de conhecimentos e experiências entre os diversos setores da academia e da indústria brasileiras.

Além dos trabalhos técnicos, este ano haverá seis palestras especiais proferidas por profissionais de grande envergadura e destaque nas suas áreas de trabalho, bem como um painel especial sobre “Inovações em Análise e Gerenciamento de Risco e Confiabilidade” (ver programa). Adicionalmente, promoveremos, pela primeira vez, uma “discussão plenária aberta” sobre um tema específico de grande interesse: “A classificação de riscos em HAZOP é necessária?” Venha dar a sua opinião!

Como nos dois congressos anteriores, o objetivo principal da ABRISCO, neste terceiro congresso, é o de dar ampla visibilidade ao 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. Estamos avançando pouco a pouco, mas de forma segura. Notamos uma participação bem maior de estudantes no congresso deste ano em comparação aos dois primeiros.

Meus sinceros agradecimentos a todos os associados 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 Congresso ABRISCO 2017. Em especial, gostaria de registrar o agradecimento da ABRISCO a: Guilherme Naegeli, Renato Mendes, Márcio Moura e Acires Dias. Eles foram os principais motores da realização deste congresso.

O Congresso ABRISCO 2017 conta com: a Parceria da FIRJAN, o Patrocínio da CAPES, o Patrocínio Ouro da DNV GL, o Patrocínio Prata da Petrobras e das revistas Subsea World, TN Petróleo e Petro&Química, e o Patrocínio Bronze da INERCO e do CCPS. A ABRISCO quer deixar registrado o seu agradecimento à FIRJAN e a todos os patrocinadores, os quais demonstraram mais uma vez o seu indiscutível comprometimento com o desenvolvimento da análise de riscos, da segurança de processo e da confiabilidade no Brasil. Sem esta ajuda, teríamos tido dificuldades muito maiores para realizar este congresso. Importante também registrar o apoio institucional recebido de algumas das mais importantes instituições das principais áreas de atuação da ABRISCO. Muito obrigado pela importante contribuição de todas elas.

Bom congresso a todas e a todos!

Luiz Fernando Seixas de Oliveira
Presidente da ABRISCO

Comitê Organizador

Co-Presidentes do Comitê Organizador:

- Guilherme da Silva Telles Naegeli - Petrobras / *Consultor em Análise de Riscos e Confiabilidade / Membro da Diretoria da ABRISCO*
- Marcio das Chagas Moura - UFPE / *Professor de Risco e Confiabilidade / Membro da Diretoria da ABRISCO*

Membros:

- Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho - Petrobras
- Alexandre Guilherme Glitz - Ex-Petrobras
- Américo Diniz Carvalho Neto - RSE
- Anna Leticia Barbosa de Sousa - CNEN
- Antonio Carlos de Oliveira Ribeiro - Bayer
- Carlos Frederico de Oliveira Barros - LABRISK-UFF
- Carlos Magno Couto Jacinto - Petrobras
- Cesar Ferreira do Nascimento - SafetyTime Consultoria Ltda
- Douglas Thiago da Silva Alves - Petrobras
- Elisabete Costa - Kriteria
- Flávio Luiz Barros Diniz - DNV GL
- Guilherme Gonzalez - DNV GL
- Helton Luiz Santana Oliveira - Petrobras
- Ismael Lis Alves Daoud - ESSS
- Jaime Eduardo Pinto Lima - DNV GL
- João Rui Barbosa de Alencar - Petrobras
- José Moisés Fagundes - ANAC
- Luciana Moreira Chame - Modec
- Luiz Fernando Seixas de Oliveira - DNV GL
- Marcelo Ramos Martins - USP
- Marcelo Fernandes Mendes - Shell
- Marco Antonio Bayout Alvarenga - CNEN
- Milton Carneiro de Lacerda - Ex-Petrobras
- Pauli Adriano de Almada Garcia - UFF
- Renato Fernando Mendes - Petrobras
- Ricardo Rodrigues Serpa - Inercio
- Rosemeire Santana Santos de Abreu - Braskem
- Salvador Simões Filho - Ex-Petrobras
- Sara Lucia Zaed - Zaed Engenharia
- Savio S. V. Vianna - UNICAMP
- Thiago da Silva Pires - ANP
- Thiago Felipe Alves Ribeiro - ESSS
- Tobias Vieira Alvarenga - DNV GL
- Ueldo da Silva Macedo - Petrobras
- Vinicius Teixeira Lima - Envvi Consultoria

Comitê Técnico

Co-Presidentes do Comitê Técnico:

- Acires Dias - UFSC / *Professor*
- Enrique López Droguett - University of Maryland e Universidad de Chile / *Professor / Ex-Presidente da ABRISCO*

Membros:

- Anna Leticia Barbosa de Sousa - CNEN
- Antonio Carlos de Oliveira Ribeiro - Bayer
- Carlos Frederico de Oliveira Barros - LABRISK-UFF
- Carlos Magno Couto Jacinto - Petrobras
- Cesar Ferreira do Nascimento - SafetyTime Consultoria Ltda
- Douglas Thiago da Silva Alves - Petrobras
- Elisabete Costa - Kriteria
- Gilson Brito Lima - UFF
- João Rui Barbosa de Alencar - Petrobras
- Luiz Fernando Seixas de Oliveira - DNV GL
- Marcio das Chagas Moura - UFPE
- Marília Ramos - NTNU
- Renato Fernando Mendes - Petrobras
- Vinicius Teixeira Lima - Envvi Consultoria

Mapa da Programação

1º DIA - 27/11/2017

	Horário	Salão Plenário
MANHÃ	08:00 - 08:45	Inscrições e Retirada de crachás
	08:45 - 09:00	Abertura: <ul style="list-style-type: none"> • Co-Presidentes do Comitê Organizador • Presidente da ABRISCO • Representante da FIRJAN
	09:00 - 09:15	Espaço Patrocinador Ouro - DNV GL
	09:15 - 09:45	Palestra de Abertura <ul style="list-style-type: none"> • Marcelo Mafra - ANP
	09:45 - 10:00	Sessão de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	10:00 - 10:30	Coffee Break
	10:30 - 11:00	Palestrante Convidado <ul style="list-style-type: none"> • Luiz Eduardo Valente Moreira - Petrobras
	11:00 - 11:15	Sessão de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	11:15 - 11:45	Palestrante Convidada <ul style="list-style-type: none"> • Louisa Nara - CCPS
	11:45 - 12:00	Sessão de Perguntas e Respostas com a Palestrante
	12:00 - 13:30	Almoço
	TARDE	13:30 - 17:30

2º DIA - 28/11/2017

	Horário	Salão Plenário
MANHÃ	08:30 - 09:00	Plenária: A Classificação de Riscos em HAZOP é Necessária?
	09:00 - 09:30	Palestrante Convidado <ul style="list-style-type: none"> • Alvaro Toubes Prata (Ministério de Ciência e Tecnologia)
	09:30 - 09:45	Sessão de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	09:45 - 10:00	Parceria ABRISCO-IBP sobre Ensino à Distância em Risco e Confiabilidade
	10:00 - 10:30	Coffee Break
	10:30 - 11:00	Palestrante Convidado <ul style="list-style-type: none"> • Leonam Guimarães - Presidente da Eletronuclear
	11:00 - 11:15	Sessão de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	11:15 - 11:45	Palestrante Convidado <ul style="list-style-type: none"> • Alfredo Guarischi - Gerenciamento de Risco Hospitalar
	11:45 - 12:00	Sessão de Perguntas e Respostas com o Palestrante
	12:00 - 13:30	Almoço
TARDE	13:30 - 17:30	Sessões de Trabalhos Técnicos - ver programação das sessões técnicas

3º DIA - 28/11/2017

MANHÃ	08:45 - 12:15	Sessões de Trabalhos Técnicos - ver programação das sessões técnicas
	12:00 - 13:30	Almoço
	Horário	Sala A
TARDE	15:30 - 16:45	Sessão 3AT2 - Painel: Inovações em Análise e Gerenciamento de Risco e Confiabilidade Moderador: <ul style="list-style-type: none"> • Renato Mendes Painelistas: <ul style="list-style-type: none"> • Marcio das Chagas Moura (UFPE) • Luiz Fernando Oliveira (DNV GL) • Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFRJ)
	16:45 - 17:00	Sessão de Encerramento

Programação Técnica

1º Dia - 27/11/2017

Horário	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E
12:00 - 13:30	Almoço				
	Sessão 1AT1 Fatores Humanos 1	Sessão 1BT1 Avaliação de Consequências de Acidentes 1	Sessão 1CT1 Avaliação e Gerenciamento de Riscos 1	Sessão 1DT1 Confiabilidade de Sistemas 1	Sessão 1ET1 Acidentes Tecnológicos
13:30 - 14:00	Trabalho 1AT1-1	Trabalho 1BT1-1	Trabalho 1CT1-1	Trabalho 1DT1-1	Trabalho 1TE1-1
14:00 - 14:30	Trabalho 1AT1-2	Trabalho 1BT1-2	Trabalho 1CT1-2	Trabalho 1DT1-2	Trabalho 1TE1-2
14:30 - 15:00	Trabalho 1AT1-3	Trabalho 1BT1-3	Trabalho 1CT1-3	Trabalho 1DT1-3	Trabalho 1TE1-3
15:00 - 15:30	Break				
	Sessão 1AT2 Fatores Humanos 2	Sessão 1BT2 Avaliação de Consequências de Acidentes 2	Sessão 1CT2 Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2	Sessão 1DT2 Confiabilidade de Sistemas 1	Sessão 1ET2 Segurança de Processo / Indicadores / Auditoria 1
15:30 - 16:00	Trabalho 1AT2-1	Trabalho 1BT2-1	Trabalho 1CT2-1	Trabalho 1DT2-1	Trabalho 1ET2-1
16:00 - 16:30	Trabalho 1AT2-2	Trabalho 1BT2-2	Trabalho 1CT2-2	Trabalho 1DT2-2	Trabalho 1ET2-2
16:30 - 17:00	Trabalho 1AT2-3	Trabalho 1BT2-3	Trabalho 1CT2-3	Trabalho 1DT2-3	Trabalho 1ET2-3
17:00 - 17:30	Trabalho 1AT2-4	Trabalho 1BT2-4	Trabalho 1CT2-4	Trabalho 1DT2-4	Trabalho 1ET2-4

TARDE

2º Dia - 28/11/2017

Horário	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E
12:00 - 13:30	Almoço				
	Sessão 2AT1 Fatores Humanos 3	Sessão 2BT1 Confiabilidade de Sistemas 3	Sessão 2CT1 Planejamento de Resposta de Emergência	Sessão 2DT1 Treinamento/Gerenciamento de Riscos de Projetos/ Governança 1	Sessão 2ET1 Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1
13:30 - 14:00	Trabalho 2AT1-1	Trabalho 2BT1-1	Trabalho 2CT1-1	Trabalho 2DT1-1	Trabalho 2ET1-1
14:00 - 14:30	Trabalho 2AT1-2	Trabalho 2BT1-2	Trabalho 2CT1-2	Trabalho 2DT1-2	Trabalho 2ET1-2
14:30 - 15:00	Trabalho 2AT1-3	Trabalho 2BT1-3	Trabalho 2CT1-3	Trabalho 2DT1-3	Trabalho 2ET1-3
15:00 - 15:30	Break				
	Sessão 2AT2 Fatores Humanos 4	Sessão 2BT2 Confiabilidade de Sistemas 3	Sessão 2CT2 Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3	Sessão 2DT2 Gerenciamento de Riscos de Projetos/ Governança 2	Sessão 2ET2 Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2
15:30 - 16:00	Trabalho 2AT2-1	Trabalho 2BT2-1	Trabalho 2CT2-1	Trabalho 2DT2-1	Trabalho 2ET2-1
16:00 - 16:30	Trabalho 2AT2-2	Trabalho 2BT2-2	Trabalho 2CT2-2	Trabalho 2DT2-2	Trabalho 2ET2-2
16:30 - 17:00	Trabalho 2AT2-3	Trabalho 2BT2-3	Trabalho 2CT2-3	Trabalho 2DT2-3	Trabalho 2ET2-3
17:00 - 17:30	Trabalho 2AT2-4	Trabalho 2BT2-4	Trabalho 2CT2-4	Trabalho 2DT2-4	Trabalho 2ET2-4

TARDE

Observações:

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.
3. Para a leitura dos identificadores de cada sessão, favor usar os seguintes exemplos como guias:
Sessão 2BT1 - 2º Dia, na sala B, parte da Tarde, primeira sessão da tarde
Sessão 3CM2 - 3º Dia, na sala C, parte da Manhã, segunda sessão da manhã

Programação Técnica

3º Dia - 29/11/2017

Horário	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E
	Sessão 3AM1 Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3	Sessão 3BM1 Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1	Sessão 3CM1 Análise de Risco Operacional 1	Sessão 3DM1 Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1	Sessão 3EM1 Sistemas Instrumentados de Segurança – SIL
08:45 - 09:15	Trabalho 3AM1-1	Trabalho 3BM1-1	Trabalho 3CM1-1	Trabalho 3DM1-1	Trabalho 3EM1-1
09:15 - 09:45	Trabalho 3AM1-2	Trabalho 3BM1-2	Trabalho 3CM1-2	Trabalho 3DM1-2	Trabalho 3EM1-2
09:45 - 10:15	Trabalho 3AM1-3	Trabalho 3BM1-3	Trabalho 3CM1-3	Trabalho 3DM1-3	Trabalho 3EM1-3
10:15 - 10:45	Break				
	Sessão 3AM2 Avaliação e Gerenciamento de Riscos 4	Sessão 3BM2 Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1	Sessão 3CM2 Análise de Risco Operacional 2	Sessão 3DM2 Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 2 / Fatores Humanos	Sessão 3EM2 Treinamento e Capacitação em Risco, Segurança de Processo e Confiabilidade
10:45 - 11:15	Trabalho 3AM2-1	Trabalho 3BM2-1	Trabalho 3CM2-1	Trabalho 3DM2-1	Trabalho 3EM2-1
11:15 - 11:45	Trabalho 3AM2-2	Trabalho 3BM2-2	Trabalho 3CM2-2	Trabalho 3DM2-2	Trabalho 3EM2-2
11:45 - 12:15	Trabalho 3AM2-3	Trabalho 3BM2-3	Trabalho 3CM2-3	Trabalho 3DM2-3	Trabalho 3EM2-3
12:15 - 13:30	Almoço				
	Sessão 3AT1 Risco Ambiental / Análise de Risco-Custo- Benefício	Sessão 3BT1 Investigação de Acidentes	Sessão 3CT1 Análise de Risco Operacional 3	Sessão 3DT1 Gestão de Confiabilidade	Sessão 3ET1 Avaliação de Consequências de Acidentes / Avaliação e Gerenciamento de Riscos
13:30 - 14:00	Trabalho 3AT1-1	Trabalho 3BT1-1	Trabalho 3CT1-1	Trabalho 3DT1-1	Trabalho 3ET1-1
14:00 - 14:30	Trabalho 3AT1-2	Trabalho 3BT1-2	Trabalho 3CT1-2	Trabalho 3DT1-2	Trabalho 3ET1-2
14:30 - 15:00	Trabalho 3AT1-3	Trabalho 3BT1-3	Trabalho 3CT1-3	Trabalho 3DT1-3	Trabalho 3ET1-3
15:00 - 15:30	Break				
15:30 - 16:45	Sessão 3AT2 - Painel Inovações em Análise e Gerenciamento de Risco e Confiabilidade				
16:45 - 17:00	Sessão de Encerramento				

MANHÃ

TARDE

Trabalhos Técnicos - Títulos e Autores

1º DIA - Sala A - Tarde (1AT)

Sessão 1AT1 - Fatores Humanos 1

Presidentes: José Moisés Fagundes e Salvador Ávila Filho

Trabalho 1AT1-1 - *Práticas Operacionais para Redução do Consumo de Energia em Procedimentos da Produção*

• Carla Vanessa Maia Galvão, José Célio Silveira Andrade, Salvador Ávila Filho, José Filipe Michel Gagliano Ferreira, Rafael Brito Araújo e Jean Marcel Prazeres Silva (UFBA)

Trabalho 1AT1-2 - *Melhorando a Tarefa e a Comunicação para uma Cultura Justa em Energia e Segurança, Exercício de Intervenção na Indústria Metalúrgica e de Produção Offshore de Petróleo*

• Salvador Ávila Filho (UFBA)

Trabalho 1AT1-3 - *Avaliação de Fatores Humanos Através do Comportamento, C4t*

• Salvador Ávila Filho e Edmara dos Santos Drigo (UFBA)

Sessão 1AT2 - Fatores Humanos 2

Presidentes: José Moisés Fagundes e Sara Zaed

Trabalho 1AT2-1 - *Human Reliability Analysis in the Emergency Evacuation from an Aircraft*

• Alaide Bayma (EMBRAER) e Marcelo Ramos Martins (USP)

Trabalho 1AT2-2 - *Programa de Capacitação com Base na Percepção do Operador*

• Salvador Ávila Filho, Ivone Cerqueira e Ricardo de Araújo Kalid (UFBA)

Trabalho 1AT2-3 - *Competência com Enfoque em Desempenho Operacional*

• Salvador Ávila Filho e Ivone Cerqueira (UFBA)

Trabalho 1AT2-4 - *SVM Classification for Drowsiness Detection Using Eye Aspect Ratio*

• Caio B. Souto Maior, Márcio C. Moura, João M. M. de Santana, Lucas M. do Nascimento, July B. Macedo e Isis D. Lins (UFPE)

1º DIA - Sala B - Tarde (1BT)

Sessão 1BT1 - Avaliação de Consequências de Acidentes 1

Presidentes: Thiago Felipe Ribeiro e Sávio Vianna

Trabalho 1BT1-1 - *Avaliação de Metodologias para Simulação de Incêndio em Poça através de Fluidodinâmica Computacional*

• Rodrigo Peralta Muniz Moreira, Raphael David Aquilino Bacchi, Karolline Ropelato, Ismael Lis Alves Daoud e Thiago Felipe Ribeiro (ESSS)

Trabalho 1BT1-2 - *Application of Dijkstra Algorithm for The Multiobjective Optimization of Evacuation Routes In Toxic Cloud Scenario*

• Gisele Tatiane de Lima e Silva, Erika Oliveira da Silva, July Bias Macedo, Márcio José das Chagas Moura e Isis Didier Lins (UFPE) e Enrique Andrés López Droguett (Universidad de Chile)

Trabalho 1BT1-3 - *Aspecto Químico do Acidente no Porto de Tianjin/China, 12/08/2015*

• Jéssica de Sousa Teodosio, Maria Clara de Oliveira, Sthephanie Silva dos Santos Tavares e Whei Oh Lin (PUC-RJ)

Sessão 1BT2 - Avaliação de Consequências de Acidentes 2

Presidentes: Raphael David e Sávio Vianna

Trabalho 1BT2-1 - *A Computational Fluid Dynamic Code Based on Collision Algorithm and Flamelet Combustion Model for Advanced Explosion Simulation*

• Tatiele Dalfior Ferreira e Sávio Souza Venâncio Vianna (UNICAMP)

Trabalho 1BT2-2 - *Modelling of Accidental Gas Dispersion using CFD: What is the impact of small-scale geometry?*

• Sávio Souza Venâncio Vianna (UNICAMP)

Trabalho 1BT2-3 - *Uso da Opinião de Especialistas na Avaliação de Acidentes da Hidrovia Tietê-Paraná*

• Marco Aurélio Pestana e Marcelo Ramos Martins (USP) e Marcos Shoiti Saito (FATEC Jahu)

Trabalho 1BT2-4 - *O Uso de Ferramentas de CFD na Avaliação de Complexidades de Terreno em Análise Quantitativa de Risco*

• Márcio Piovezan Salazar (CETESB) e Marcelo Ramos Martins (USP)

1º DIA - Sala C - Tarde (1CT)

Sessão 1CT1- Avaliação e Gerenciamento de Riscos 1

Presidentes: Carlos Frederico Barros e Luciana Heil Figueira

Trabalho 1CT1-1 - *Avaliação de Risco em Radioterapia através do Sistema SEVRRRA*

• Geórgia S. Joana, Marcello G. Gonçalves, Camila Salata, Flávia C. Teixeira e Maria do S. Nogueira (CNEN)

Trabalho 1CT1-2 - *Engenharia de Confiabilidade: Gestão de Riscos em Operações de Terminais de Container*

• Carlos Frederico Barros, Vitor Azevedo e Luiz Chaves (UFF), João David (Wilson & Sons) e Fransival Costa (Tecon Salvador)

Trabalho 1CT1-3 - *Segurança de Processo em Aeródromos Offshore*

• Filipe Machado Heringer, Luciana Heil Figueira, Giedre Riane da Silva Fernandes (Petrobras) e Fernando Moraes Ribeiro (BMA Assessoria Aeronáutica)

Sessão 1CT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2

Presidentes: Carlos Frederico Barros e Rosemeire Santana de Abreu

Trabalho 1CT2-1 - *Um Sistema de Seleção de Sítios Nucleares baseado no Modelo EPRI Siting Guide usando Lógica Fuzzy: Mitigando Riscos na Localização do Sítio*

• Carlos Frederico Barros (UFF), Drausio Lima Atalla (Eletronuclear) e Carlos Alberto N. Cosenza (UFRJ)

Trabalho 1CT2-2 - *Análise de Confiabilidade em Downtime de Sonda de Perfuração: O Método Bow-Tie*

• Mateus de Almeida Belan e Carlos Frederico Barros (UFF)

Trabalho 1CT2-3 - *Tornando a Gestão de Risco Acessível aos Tomadores de Decisão*

• Reginaldo Pedreira Lapa (RISKEX)

Trabalho 1CT2-4 - *Identificação e Tratativa de Cenários de Fratura Frágil por Auto-Refrigeração na Indústria Petroquímica*

• Rosemeire Santana S. de Abreu, Jussara da Rocha Duarte, Niara E. Uhlein e Ivo Andrei O. L. Lima (Braskem)

1º DIA - Sala D - Tarde (1DT)

Sessão 1DT1 - Confiabilidade de Sistemas 1

Presidentes: Luiz Maia Neto e Pauli Adriano de Almada Garcia

Trabalho 1DT1-1 - *Análise da Confiabilidade de Sistemas de Controle de BOP Considerando Incertezas no Fator c de Cobertura: Uma Abordagem Híbrida via DBN*

• Fernanda Abizethe de Carvalho Duim, Milton George Fonseca Kämpffe e Pauli Adriano de Almada Garcia (UFF), Pedro Luiz da Cruz Saldanha (CNEN) e Carlos Magno Couto Jacinto

Trabalho 1DT1-2 - *Cálculo da Probabilidade do Evento Topo de uma Árvore de Falhas a partir da Utilização de Produtos Disjuntos*

• Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu e Marcelo Ramos Martins (USP)

Trabalho 1DT1-3 - *Static Fault Tree versus Dynamic Fault Tree gates - A case study in sewage treatment systems*

• Edilson Machado de Assis (UFBA), Ana Luiza Brasileiro Costa e Lucas Silva Jordi (UCSal)

Sessão 1DT2 - Confiabilidade de Sistemas 2

Presidentes: Carlos Magno Couto Jacinto e Pauli Adriano de Almada Garcia

Trabalho 1DT2-1 - *Correction on the Log-Likelihood of the q-Exponential Distribution for use in the Reliability*

• Ana Cláudia Souza Vidal de Negreiros, Isis Didier Lins, Romero Luiz Mendonça Sales Filho e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique Lopez Droguett (Universidad de Chile)

Trabalhos Técnicos - Títulos e Autores

Trabalho 1DT2-2 - *Estudo do Comportamento de Vida do Washpipe Através da Análise de Dados de Vida (LDA)*

• Thiago Moreira Amato, Rodrigo Rodrigues Ribeiro e Sebastião Fernando Hipólito (QGOG)

Trabalho 1DT2-3 - *Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants*

• Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cândida de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Aniel da Costa Lima e Luís Nagasaki Costa (AREMAS)

Trabalho 1DT2-4 - *Model for the Analysis of the P-F Interval in Predictive Optimization of Hydropower Generation Plants*

• Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Aniel da Costa Lima (Aremas), Augusto Prestes e Fernanda Carvalho Marinho (Brookfield)

1º DIA - Sala E - Tarde (1ET)

Sessão 1ET1 - Acidentes Tecnológicos

Presidentes: Renato F. Mendes e Antonio Carlos Oliveira Ribeiro

Trabalho 1ET1-1 - *Nova Abordagem para Promover Segurança em Laboratórios de Ensino e Pesquisa*

• Antônio Carlos Oliveira Ribeiro (Bayer), Carlos André Vaz Júnior (UFRJ) e Alice Souza Gonçalves (UCP)

Trabalho 1ET1-2 - *Na-techs no Litoral do Estado de São Paulo: Diagnóstico no Período 1940-2015*

• José Carlos de Moura Xavier (CETESB/ITA) e Wilson Cabral de Sousa Junior (ITA)

Trabalho 1ET1-3 - *Crater Formation Limit a support to ROW and Risk Management*

• Renato F. Mendes (Petrobras) e Rémy Bouet (Ineris)

Sessão 1ET2 - Segurança de Processo / Indicadores / Auditoria 1
Presidentes: Américo Diniz e Gilcléa Lopes Granada

Trabalho 1ET2-1 - *Prevenção de Incêndios e Explosões em Plataformas Offshore no Brasil - Um Diagnóstico Baseado em Auditorias do Sistema de Gestão de Segurança Operacional*

• Gilcléa Lopes Granada, Daniela Goñi Coelho e Bruno Felipe da Silva (ANP)

Trabalho 1ET2-2 - *Implementing Process Safety In a Petrochemical Complex - 25 Years of History In Camacari, Brazil*

• Mariana Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurinézio Calheira (Cofic)

Trabalho 1ET2-3 - *Campanha VazaMenos*

• Fernando Vecchiati da Silva Pereira, Daniel Proaze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)

Trabalho 1ET2-4 - *Métricas Proativas e Reativas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira*

• Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Consultoria)

2º DIA - Sala A - Tarde (2AT)

Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3

Presidentes: Sara Zaed e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho

Trabalho 2AT1-1 - *Fatores e Erros Humanos que Afetam os Processos de uma Agroindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia - estudo de caso*

• Jenyfer de Jesus Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Braz de Freitas Bijos (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSB)

Trabalho 2AT1-2 - *Uso de Hazop Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo*

• Sara Zaed (ZAED Engenharia) e Giuliano Assis (Raizen)

Trabalho 2AT1-3 - *Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore*

• Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)

Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4

Presidentes: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho

Trabalho 2AT2-1 - *A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA)*

• Marcos Vinicius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins e Marília A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Drogue (Universidad de Chile)

Trabalho 2AT2-2 - *Estratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno*

• Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)

Trabalho 2AT2-3 - *Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo*

• Luis Fernando Martiniano Pestana, Sérgio Médici de Eston e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)

Trabalho 2AT2-4 - *A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador*

• Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angela Maria Silva Miranda Pimentel e Sandro da Silva Dórea (FAT)

2º DIA - Sala B - Tarde (2BT)

Sessão 2BT1 - Confiabilidade de Sistemas 3

Presidentes: Vinicius Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira

Trabalho 2BT1-1 - *Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo*

• Luís Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDeB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energia Renovável)

Trabalho 2BT1-2 - *Estimating BOP Failure Probability Through Bayesian FTA*

• Milton George Fonseca Kämpffe, Fernanda Abizeth De Carvalho Duim e Pauli Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (Petrobras)

Trabalho 2BT1-3 - *Levantamento e Análise das Alterações do Manual MIL HDBK 217 F e suas Notas para a Melhoria dos Processos de Confiabilidade*

• Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)

Sessão 2BT2 - Confiabilidade de Sistemas 4

Presidentes: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira

Trabalho 2BT2-1 - *Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo*

• Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Pauli Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFRJ) Luiz Mendonça Sales Filho e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique Lopez Drogue (Universidad de Chile)

Trabalho 2BT2-2 - *A influência da Frequência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança - Caso do BOP Submarino*

• Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)

Trabalho 2BT2-3 - *A Case Study of a Reliability Analysis of Subsea Pipeline Equipped with HIPPS*

• Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)

Trabalho 2BT2-4 - *Otimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAMation of Hydropower Generation Plants*

• Ruben Benites Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Everton Nogueira Lima (LabRisco-USP)

2º DIA - Sala C - Tarde (2CT)

Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência

Presidentes: Ricardo Serpa e Acires Dias

Trabalho 2CT1-1 - *Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis*

• Ricardo Rodrigues Serpa e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)

Trabalho 2CT1-2 - *Manual de Planejamento para Emergências Aeronáuticas Diagnóstico no Período 1940-2015*

• Filipe Machado Heringer, Luciana Heil Figueira, Giedre Riane da Silva Fernandes (Petrobras) e Fernando Moraes Ribeiro (BMA Assessoria Aeronáutica)

Trabalhos Técnicos - Títulos e Autores

Trabalho 2CT1-3 - *Otimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Cenário de Nuvem Tóxica Presente numa Refinaria de Petróleo*
• Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Isis Didier Lins e Márcio José das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguett (Universidad de Chile)

Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3
Presidentes: Douglas Thiago da Silva Alves e Gilcléa Lopes Granada

Trabalho 2CT2-1 - *Análise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Radioativo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submarino de Propulsão Nuclear*
• Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFRJ)

Trabalho 2CT2-2 - *Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processos*
• Rafael Raoni e Argimiro R. Secchi (PEQ-COPPE/UFRJ) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)

Trabalho 2CT2-3 - *Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline*
• Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)

Trabalho 2CT2-4 - *Avaliação das Condições de Utilização de Extintores de Incêndio Existentes em Estabelecimentos Comerciais de São João Del-Rei - MG*
• Bruno Márcio Agostini, Priscila Souza Pereira e Talita Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG/São João Del Rey)

2º DIA - Sala D - Tarde (2DT)

Sessão 2DT1- Treinamento / Gerenciamento de Riscos de Projetos / Governança 1
Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Artindo Antonio Souza

Trabalho 2DT1-1 - *A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POÇOS de Petróleo e Gás*
• Artindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fuess (GERISK)

Trabalho 2DT1-2 - *Utilização de Matriz de Criticidade de Poços Abandonados Temporariamente na Definição do Programa de Inspeção Visual*
• Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (QGEP)

Trabalho 2DT1-3 - *Aplicação da Neurociência em Treinamentos de Segurança de Processos*
• Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luís Ibanha Galeote (Monsanto)

Sessão 2DT2 - Gerenciamento de Riscos de Projetos / Governança 2
Presidentes: Angela Mitsuyo Hayashi e Marcelo Martins

Trabalho 2DT2-1 - *Projetos Offshore brasileiros sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos*
• Carlos Henrique Bittencourt Moraes (Brazil Ports Consultoria Ltda), Marcelo Ramos Martins (Poli/USP) e Estela Mara de Oliveira

Trabalho 2DT2-2 - *Governança Corporativa em Segurança de Processo*
Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Consultoria)

Trabalho 2DT2-3 - *Carnaval de Salvador 2016: uma Avaliação de Riscos em Megaeventos*
• Alana Louise Alves Santos, Ricardo de Araújo Kalid, Salvador Ávila Filho e Jenyfer de Jesus Oliveira Ferreira (UFBA)

Trabalho 2DT2-4 - *Programa de Gestão de Integridade Mecânica com Foco na Otimização dos Custos de Manutenção e Aprimoramento do Gerenciamento de Riscos*
• Américo Diniz Carvalho Neto (RSE Consultoria)

2º DIA - Sala E - Tarde (2ET)

Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1
Presidentes: Tobias Alvarenga e Marcio das Chagas Moura

Trabalho 2ET1-1 - *Prognosis Comparison Between Empirical Mode Decomposition And Wavelets On Support Vector Machine Based Models*
• Caio Souto Maior, Isis Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique Droguett (Universidad de Chile)

Trabalho 2ET1-2 - *Bearing failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap*
• Monalisa Cristina Moura dos Santos, Hiago Henrique Gomes de Araujo, Isis Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguett (Universidad de Chile)

Trabalho 2ET1-3 - *Material Management for Critical Equipment*
• Cristina Bleser Sertã, Tobias Vieira Alvarenga

Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2
Presidentes: Acires Dias e Tháбата Maciel

Trabalho 2ET2-1 - *Análise e Modelagem dos Processos de Degradação de Sistemas Técnicos*
• Rafael Monteiro Veras e Acires Dias (UFSC)

Trabalho 2ET2-2 - *Uma Abordagem Estocástica para Estimativa de Manutenções de Poços Offshore*
• Yuri Amaral Conte Lofredo Mourão, Isis Didier Lins e Marcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovique Callegari (UFRJ), David Evandro Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguett (Universidad de Chile)

Trabalho 2ET2-3 - *Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Stackelberg Game*
• João Mateus Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zaidan, Bruno Guedes, Daniela Costa, Márcio Moura, Isis Lins e Enrique Droguett (CEERMA-UFPE)

Trabalho 2ET2-4 - *Análise Metalúrgica de Falhas*
• Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)

3º DIA - Sala A - Manhã (3AM)

Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3
Presidentes: Kátia Lúcia da Costa Araújo Ugulino e Tháбата Maciel

Trabalho 3AM1-1 - *Avaliação de Riscos de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow-tie Associada ao Método de Análise Hierárquica de Processo (AHP)*
• Kátia Lúcia da Costa Araújo Ugulino e Ruben Huamanchumo Gutierrez (Petrobras)

Trabalho 3AM1-2 - *Gerenciamento de Riscos em Projetos de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Ênfase na Avaliação e Gestão de Riscos nas Fases de Implantação e Operação*
• David José Oliveira da Silva e Alexsandro do Nascimento (FGV)

Trabalho 3AM1-3 - *Building Risk Intelligence*
• Tháбата Maciel, Cynthia Spitzenberger e Brian Bain (DNV GL)

Sessão 3AM2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 4
Presidentes: Mariana Bardy e Rodrigo Rodrigues Ribeiro

Trabalho 3AM2-1 - *Otimização do Cálculo de Risco através do LOPA*
• Katia Oliveira e Mariana Bardy (DNV GL)

Trabalho 3AM2-2 - *Mapas de Vulnerabilidade Baseados na Consequência ou no Risco?*
• Elizabeth Nunes Alves (UFABC)

Trabalho 3AM2-3 - *Gerenciamento de Riscos e Jornada Educacional implementado na QGOG*
Leandro Queiroz Duarte, Marcio Souza Pastori, Paula Frasca e Rodrigo Rodrigues Ribeiro (QGOG)

3º DIA - Sala B - Manhã (3BM)

Sessão 3BM1 - Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1
Presidentes: Luiz Maia Neto e Vinicius Teixeira Lima

Trabalho 3BM1-1 - *On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios*
• Heitor Azuma Kagueiama e Acires Dias (FSC) e Johan Ölvander (Linköping University)

Trabalho 3BM1-2 - *O Conceito de Risco: Críticas e Extensões*
Rafael Raoni e Argimiro R. Secchia (UFRJ)

Trabalhos Técnicos - Títulos e Autores

Trabalho 3BM1-3 - *Use of Computational Simulation to Evaluate the Safety of a Nuclear Power Plant to the Detonation of Explosives Nearby*

• Luiz Gustavo Del Bianchi da Silva Lima, Philippe Rollemberg d'Egmont, Thiago Felipe Rodrigues Alves Ribeiro, Ivan Ivanovitsch Thesi Riagusoff e Roberto Monteiro Basto da Silva (ESSS)

Sessão 3BM2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 2
Presidentes: José Carlos de Moura Xavier e Helton Luiz Santana Oliveira

Trabalho 3BM2-1 - *Modelagem por Composição Probabilística de Preferências (CPP) para Agregação de Estimativas de Especialistas na Análise de Modos de Falhas e Efeitos (FMEA)*

• Luiz Octávio Gavião, Gilson Brito Alves Lima, Annibal Parracho Sant'Anna, Pauli Adriano de Almada Garcia e Danilo Colombo (UFF)

Trabalho 3BM2-2 - *Avaliação Quantitativa de Risco na Gestão do Risco Tecnológico em São Paulo: uma Perspectiva Histórica a partir do Olhar do Órgão Ambiental*

• José Carlos de Moura Xavier e Vivienne Maria Monteiro Minniti (CETESB)

3º DIA - Sala C - Manhã (3CM)

Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1

Presidentes: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues

Trabalho 3CM1-1 - *Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com a Técnica HazOp*

• Elifas Moraes Alves Junior, Fernando da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)

Trabalho 3CM1-2 - *Identificação Preliminar de Perigos em Sistema Híbrido de Energia para Navios*

• Tito Livio Medeiros Cardoso (BRG) e Adriana Miralles Schleder, Marcelo Ramos Martins (USP)

Trabalho 3CM1-3 - *Avaliação de Riscos Associados a Aproximação Descontrolada de uma Plataforma Semi Submersível Equipada com Posicionamento Dinâmico a uma Unidade Flutuante de Gás Natural Liquefeito*

• Maria Valentina Clavijo Mesa, Jocyr Sanchez de Almeida, Victor Rafael Lima Souza e Marcelo Ramos Martins (USP) e Adriana Miralles Schleder (UNESP)

Sessão 3CM2 - Análise de Risco Operacional 2

Presidentes: Luís Fernando Calil e Marcelo Martins

Trabalho 3CM2-1 - *Uso do Método de Análise Hierárquica (AHP) na Priorização de Parâmetros que Possam Impactar o Sistema de Gestão de Riscos Operacionais em Vários Ramos da Indústria Brasileira*

• Ricardo Cardoso, Felipe Gabriel Kuhn Soares e José Cristiano Pereira (UCP)

Trabalho 3CM2-2 - *Desenvolvimento de Indicador para Análise de Risco de Colisões de Fauna com Aeronaves*

• Luís Fernando Peres Calil e Emmanuel Schlickmann (UFSC)

Trabalho 3CM2-3 - *Análise de Risco para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco Operacional de Rodovias*

• Marcio de Souza Santos, Katia Luz, e Ingrid Gregorio (Odebrecht Corretora)

3º DIA - Sala D - Manhã (3DM)

Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1
Presidentes: Guilherme da Silva Telles Naegeli e João Rui Barbosa de Alencar

Trabalho 3DM1-1 - *Reliability Analysis of a Sugarcane Harvester using q-Weibull distribution*

João Vítor Storti Novo e Sílvia Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edilson Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)

Trabalho 3DM1-2 - *A nova Norma ISO 14224 - O que mudou?*

• Guilherme da Silva Telles Naegeli e Everton Nogueira Lima (Petrobras)

Trabalho 3DM1-3 - *Análise da Coleta de Dados para confiabilidade e Risco - Estudo de caso - Sistemas de bombeamento de esgotos*

• Celso Luiz Santiago Figueirôa Filho (UFBA-PEI) e Edilson Machado de Assis, Ana Luiza Brasileiro Costa e Lucas Silva Jordi (Univ. Católica de Salvador)

Sessão 3DM2 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 2 / Fatores Humanos

Presidentes: Renato Fernando Mendes e João Luis Reis e Silva

Trabalho 3DM2-1 - *Forecasting Wind Turbines Failure Data Using Advanced Fuzzy Time Series*

• João Luis Reis e Silva (Simula7), Gabriel A. C. Lima (Aremas), Fernanda C. Marinho e Augusto Prestes (Brookfield)

Trabalho 3DM2-2 - *The Concept of OREDA on Data Treatment for Equipment*

• Renato F Mendes (Petrobras)

Trabalho 3DM2-3 - *Estudo e Viabilidade de Metodologias de Análise de Confiabilidade Humana (HRA) Aplicadas a Operação de Sistemas*

• Eugênio Anselmo Pessoa do Prado, André Ricardo Mendonça Pinheiro e Marcelo Ramos Martins (USP)

3º DIA - Sala E - Manhã (3EM)

Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL
Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira

Trabalho 3EM1-1 - *Advantages of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode*

• Luiz Fernando Oliveira e Siegfried Eisinger (DNV GL)

Trabalho 3EM1-2 - *Multiple Safety Systems Operating at High Demand Rates*

• Luiz Fernando Oliveira (DNV GL)

Trabalho 3EM1-3 - *Aplicação de Resultados de Análise de Risco em Plano de Atendimento a Emergências*

• Sara Lucia Zaed (Zaed Engenharia) e Carlos Schobiner de Azevedo (Decal Brasil)

Sessão 3EM2 - Sessão 3EM2 - Treinamento e Capacitação em Risco, Segurança de Processo e Confiabilidade
Presidentes: Vinicius Kaster Marini e Carlos André Vaz Junior

Trabalho 3EM2-1 - *Development of Local Competence on Product Qualification in Support to Risk Management*

• Vinicius Kaster Marini e Bruno Duarte de Almeida Pitella (NOV Flexibles)

Trabalho 3EM2-2 - *O Uso de Ferramentas Computacionais no Ensino de Análise de Risco*

• Carlos André Vaz Junior e Jéssica Barbosa (UFRJ)

Trabalho 3EM2-3 - *Os novos requisitos de construção de equipamentos "Ex" e a capacitação necessária para seleção, instalação, inspeção e manutenção em áreas classificadas*

• Carlos Henrique da Silva Rocha e Cleber Nascimento Monteiro (Instituto Senai de Tecnologia)

3º DIA - Sala A - Tarde (3AT)

Sessão 3AT1 - Risco Ambiental / Análise de Risco-Custo- Benefício
Presidentes: Douglas Thiago da Silva Alves e Vinicius Ambrogi

Trabalho 3AT1-1 - *Análise de Risco-Custo-Benefício para Galpão de Expedições*

• Gianluca De Sanctis e Peter Christen (EBP Schweiz AG) e Vinicius Ambrogi (Geoklock)

Trabalho 3AT2-2 - *Análise de Custo-Benefício aplicada à seleção de medidas mitigadoras de risco ao público externo para dutos - Estudo de Caso*

• Douglas Thiago da Silva Alves e Cassiano B. C. Borges (Petrobras) e Gilson Lima (UFF)

Trabalho 3AT1-3 - *Modelagem de Biodigestão Anaeróbia: Fatores que Cooperam para Riscos Ambientais no Sistema - Uma Revisão de Literatura*

• Júlia Carolina Braz de Freitas Bijos, Robson Wilson Silva Pessoa e Karla Patrícia Santos Oliveira Rodrigues Esquerre (UFBA)

Trabalhos Técnicos - Títulos e Autores

Sessão 3AT2 - Pannel: Inovações em Análise e Gerenciamento de Risco e Confiabilidade

Moderador: Renato Mendes

3AT2-1 Painelistas:

- Marcio das Chagas Moura (UFPE), Luiz Fernando Oliveira e Siegfried Eisinger (DNV GL) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFRJ)

3º DIA - Sala B - Tarde (3BT)

Sessão 3BT1 - Investigação de Acidentes

Presidentes: Luciana Heil Figueira e Marcelo Demétrio Haick

Trabalho 3BT1-1 - *Programa de Gerenciamento de Problemas*

- Marcelo Demétrio Haick (Sologic South America)

Trabalho 3BT1-2 - *Metodologia Aplicada em Investigações de Acidentes/Incidentes Aeronáuticos*

- Filipe Machado Heringer e Luciana Heil Figueira (Petrobras) e Fernando Moraes Ribeiro (BMA Assessoria Aeronáutica)

Trabalho 3BT1-3 - *Acidentes de trabalho com profissionais de enfermagem em hospitais universitários do Rio Grande do Norte no ano de 2016*

- Carla Katilene de Souza Oliveira, Marcel da Costa Amorim e Rodrigo Lemos do Nascimento (UFRN) e Kathiane Patricya de Souza Oliveira e Vanuza Maria Gomes (UNIFACEX)

3º DIA - Sala C - Tarde (3CT)

Sessão 3CT1 - Análise de Risco Operacional 3

Presidentes: Luiz Fernando Oliveira e Carlos Frederico Barros

Trabalho 3CT1-1 - *Análise de Riscos Para a Ocorrência de Blowouts no Processo de Perfuração de Poços de Petróleo Offshore*

- João Heinrich Ferreira da Matos e Carlos Frederico Barros (UFF)

Trabalho 3CT1-2 - *Development of the Extended BOP Retrieval Decision Tool*

- Luiz Fernando Oliveira (DNV GL)

Trabalho 3CT1-3 - *Análise de Riscos no Processo de Radiografia Industrial Utilizando as Ferramentas de Analytic Hierarchy Process (AHP) e Bayesian Belief Networks (BBN)*

- Renan Carlos de Oliveira Ventura (UCP) e José Cristiano Pereira (UFF)

3º DIA - Sala D - Tarde (3DT)

Sessão 3DT1 - Gestão de Confiabilidade

Presidentes: Márcio das Chagas Moura e Salvador Simões Filho

Trabalho 3DT1-1 - *Situação atual e perspectivas futuras da manutenção baseada na condição em uma unidade fabril petroquímica: um estudo de caso*

- Felipe Gabriel Kuhn Soares, Ricardo Cardoso, Francis Edgar Stathi e José Cristiano Pereira (UCP)

Trabalho 3DT1-2 - *Análise do Impacto da Baixa Confiabilidade Operacional nos Indicadores de Energia de uma Refinaria de Petróleo*

- José Filipe Michel Gagliano Ferreira, Carla Vanessa Maia Galvão, Jean Marcel Prazeres Silva e Salvador Ávila Filho (UFBA)

Trabalho 3DT1-3 - *Análise de Falha de Turbinas Eólicas PMDD Aplicada no Contexto de Operação e Manutenção (O&M)*

- Wagner Barbosa dos Santos e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguett (Universidade de Chile)

3º DIA - Sala E - Tarde (3ET)

Sessão 3ET1 - Avaliação de Consequências de Acidentes / Avaliação e Gerenciamento de Riscos

Presidentes: Sávio Vianna e Pedro Araújo

Trabalho 3ET1-1 - *Análise probabilística de dispersão de gás e fumaça*

- Pedro Araújo, Tháбата Maciel, Gean Rocha, Rafael Pereira e Rafael Storch (DNV GL)

Trabalho 3ET1-2 - *A Gas Detector Optimization Tool Coupled with CFD Simulations in Risk Analysis Area for Industrial Applications*

- Julliana O. Guimarães, Raphael I Tsukada e Denis A. Shiguemoto (DPR Engenharia) e Sávio Vianna (FEQ Unicamp)

Trabalho 3ET1-3 - *Análise comparativa de Contagem de Pontos de Vazamento em Unidades Estacionárias de Produção Offshore utilizando Fluxogramas de Engenharia e Modelo 3D*

- Kleber Brandão de Brandão, Igor Luiz Soares Garrido e Ilton Majerowicz (Petrobras)

Patrocínio Ouro



Parceria



INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.

Patrocínio Prata



Patrocínio



Patrocínio Bronze



Apoio Institucional

