

DIA 1 - Sala A - Tarde (1AT)	ALMOÇO	DIA 1 - Sala B - Tarde (1BT)	ALMOÇO	DIA 1 - Sala C - Tarde (1CT)	ALMOÇO	DIA 1 - Sala D - Tarde (1DT)	ALMOÇO	DIA 1 - Sala E - Tarde (1ET)																																																																																																																																																																																	
12:15-13:30	ALMOÇO																																																																																																																																																																																								
13:30-15:00	Sessão 1AT1 - Fatores Humanos 1 Presidente: José Motaes Fagundes e Salvador Ávila Filho Práticas Operacionais para Redução do Consumo de Energia em Procedimentos de Produção Carla Vanessa Almeida Galvão, José Celso Silveira Andrade, Salvador Ávila Filho, José Filipe Michel Gagliano Ferreira, Rafael Britto Araújo e Jean Marcel Prazeres Silva (UFBA)	Sessão 1BT1 - Avaliação de Consequências de Acidentes 1 Presidente: Thiago Felipe Ribeiro e Sávio Viana Avaliação de Metodologias para Simulação de Incêndio em Poço através de Fluidodinâmica Computacional Rodrigo Peralta Muniz Moreira, Raphael David Aquilino Bacchi, Karoline Ropelato, Ismael Alves Daud e Thiago Felipe Ribeiro (ESSE)	Sessão 1CT1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 1 Presidente: Carlos Frederico Barros e Luciana Heil Figueira Avaliação de Risco em Radiotratamento através do Sistema SEVRA Geórgia S. Joana, Marcello G. Gonçalves, Camila Salata, Flávia C. Teixeira e Maria do S. Nogueira (CENP)	Sessão 1DT1 - Confidabilidade de Sistemas 1 Presidentes: Luiz Maia Neto e Paul Adriano de Almada Garcia Andlise da Confidabilidade de Sistemas de Controle de BOP Considerando Incertezas no Fator de Cobertura: Uma Abordagem Hibrida via DBN Fernanda Abrechete de Carvalho Duim, Milton George Fonseca Kämpfle e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF), Pedro Luiz da Cruz Saldanha (CENP) e Carlos Magno Couto Jacinto (Petrobras)	Sessão 1ET1 - Acidentes Técnicos Presidentes: Renato Fernando Mendes e Antônio Carlos Oliveira Ribeiro Novo Abordagem para Promover Segurança em Laboratórios de Ensino e Pesquisa Antônio Carlos Oliveira Ribeiro (Bayer), Carlos André Vaz Junior (UFRJ) e Alceu Souza Gonçalves (UCP)	14:15-15:00	IAT1-1 <i>Melhorando a Tarde e a Comunicação para uma Cultura Justa em Energia e Segurança, Exercício de Intervenção na Indústria Metalúrgica e de Produção Offshore de Petróleo</i> Salvador Ávila Filho (UFBA)	IAT1-2 <i>Aplicação de Fatores Humanos Através do Comportamento, CAT</i> Salvador Ávila Filho e Edmara dos Santos Drigo (UFBA)	IAT1-3 <i>Aspecto Químico do Acidente no Porto da Tianjin/China, 12/08/2015</i> Jéssica Souza Teodoso, Maria Clara de Oliveira, Shephane Silva dos Santos Tavares e Whei Oh Lin (PUC-RJ)	IAT1-4 <i>Segurança de Processo em Aeródromos Offshore</i> Filipe Machado Heringer, Luciana Heil Figueira, Giedre Rane de Silva Fernandes (Petrobras) e Fernando Moraes Ribeiro (BMA Assessora Aeronáutica)	IET1-1 <i>No-techo no Litoral do Estado de São Paulo: Diagnóstico no Período 1940-2015</i> José Carlos de Moura Xavier (CETESB/ITA) e Wilson Cabral de Sousa Junior (ITA)	15:00-15:30	BREAK								15:30-17:30	Sessão 1AT2 - Fatores Humanos 2 Presidente: José Motaes Fagundes e Sara Zaed Human Reliability Analysis in the Emergency Evacuation from an Aircraft Alaíde Bayma (EMBRARQ) e Marcelo Ramos Martins (USP)	Sessão 1BT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Raphael David e Sávio Viana A Computational Fluid Dynamic Code based on Collision Algorithm and Flamelet Combustion Model for Advanced Explosion Simulation Tatielle Delfor Ferreira e Sávio Souza Venâncio Viana (UNICAMP)	Sessão 1CT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Carlos Frederico Barros e Rosemire Santana de Alencar 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 (Eletrobras) e Carlos Alberto N. Cosenza (CENP)	Sessão 1DT2 - Confidabilidade de Sistemas 2 Presidentes: Carlos Magno Couto Jacinto e Paul Adriano de Almada Garcia Correction on the Log-Likelihood of the κ-Exponential Distribution for use in the Reliability Ana Cláudia Souza Vidal de Negeiros, Ibsi Didier Lins, Romulo Luiz Mendonça Sales Filho e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 1ET2 - Segurança de Processo / Indicadores / Auditoria 1 Presidentes: Americo Diniz e Gláucia Lopes Granada Prevenção de Incêndios e Explosões em Plataformas Offshore no Brasil - Um Diagnóstico Baseado em Auditorias no Sistema de Gestão de Segurança Operacional Glicília Lopes Granada, Daniela Goiti Coelho e Bruno Felipe da Silva (ANP)	16:15-17:30	IAT2-1 <i>Programa de Capacitação com Base na Percepção do Operador</i> Salvador Ávila Filho, Ivone Cerequeira e Ricardo de Araújo Kalid (UFBA)	IAT2-2 <i>Competência com Enfoque em Desempenho Operacional</i> Salvador Ávila Filho e Ivone Cerequeira (UFBA)	IAT2-3 <i>SVM Classification for Drownness Detection Using Eye Aspect Ratio</i> Caio B. Souza Maier, Márcio C. Moura, João M. de Santana, Lucas M. do Nascimento, July B. Macedo e Ibsi D. Lins (UFPE)	IAT2-4 <i>Analise de Confiabilidade de Sistemas em Plataformas Offshore</i> Marco Aurélio Pestana e Marcelo Ramos Martins (USP)	IET2-1 <i>Crater Formation Limit a support to risk assessment and ROW</i> Renato Fernando Mendes e Rémy Bouet (Ineris)	17:30-18:00									18:00-18:30	DIA 2 - Sala A - Tarde (2AT)	DIA 2 - Sala B - Tarde (2BT)	DIA 2 - Sala C - Tarde (2CT)	DIA 2 - Sala D - Tarde (2DT)	DIA 2 - Sala E - Tarde (2ET)				18:30-19:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				19:00-20:30	Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3 Presidente: Sara Zaed e Alberto Caldeira Costa Coelho Fatores e Erros Humanos que Afectam os Processos de uma Agricolindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia – estudo de caso Jeniffer de Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Brax de Freitas Bilois (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSC)	Sessão 2BT1 - Confidabilidade de Sistemas 3 Presidente: Vânia Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo Luiz Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDEB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energy Renewável)	Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência Presidente: Ricardo Serpa e Acires Dias Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis Ricardo Rodrigues Serpa e Tago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 2DT1 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 1 Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Arlindo Antônio Souza A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POCS de Petróleo e Gás Arlindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fueras (GERISK)	Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1 Presidentes: Vânia Alvarenga e Márcio das Chagas Moura Propriety Comparison Between Empirical Mode Decomposition and Wavelets On Support Vector Machine Based Models Caio Souto Maier, Ibsi Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>
14:15-15:00	IAT1-1 <i>Melhorando a Tarde e a Comunicação para uma Cultura Justa em Energia e Segurança, Exercício de Intervenção na Indústria Metalúrgica e de Produção Offshore de Petróleo</i> Salvador Ávila Filho (UFBA)	IAT1-2 <i>Aplicação de Fatores Humanos Através do Comportamento, CAT</i> Salvador Ávila Filho e Edmara dos Santos Drigo (UFBA)	IAT1-3 <i>Aspecto Químico do Acidente no Porto da Tianjin/China, 12/08/2015</i> Jéssica Souza Teodoso, Maria Clara de Oliveira, Shephane Silva dos Santos Tavares e Whei Oh Lin (PUC-RJ)	IAT1-4 <i>Segurança de Processo em Aeródromos Offshore</i> Filipe Machado Heringer, Luciana Heil Figueira, Giedre Rane de Silva Fernandes (Petrobras) e Fernando Moraes Ribeiro (BMA Assessora Aeronáutica)	IET1-1 <i>No-techo no Litoral do Estado de São Paulo: Diagnóstico no Período 1940-2015</i> José Carlos de Moura Xavier (CETESB/ITA) e Wilson Cabral de Sousa Junior (ITA)	15:00-15:30	BREAK								15:30-17:30	Sessão 1AT2 - Fatores Humanos 2 Presidente: José Motaes Fagundes e Sara Zaed Human Reliability Analysis in the Emergency Evacuation from an Aircraft Alaíde Bayma (EMBRARQ) e Marcelo Ramos Martins (USP)	Sessão 1BT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Raphael David e Sávio Viana A Computational Fluid Dynamic Code based on Collision Algorithm and Flamelet Combustion Model for Advanced Explosion Simulation Tatielle Delfor Ferreira e Sávio Souza Venâncio Viana (UNICAMP)	Sessão 1CT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Carlos Frederico Barros e Rosemire Santana de Alencar 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 (Eletrobras) e Carlos Alberto N. Cosenza (CENP)	Sessão 1DT2 - Confidabilidade de Sistemas 2 Presidentes: Carlos Magno Couto Jacinto e Paul Adriano de Almada Garcia Correction on the Log-Likelihood of the κ-Exponential Distribution for use in the Reliability Ana Cláudia Souza Vidal de Negeiros, Ibsi Didier Lins, Romulo Luiz Mendonça Sales Filho e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 1ET2 - Segurança de Processo / Indicadores / Auditoria 1 Presidentes: Americo Diniz e Gláucia Lopes Granada Prevenção de Incêndios e Explosões em Plataformas Offshore no Brasil - Um Diagnóstico Baseado em Auditorias no Sistema de Gestão de Segurança Operacional Glicília Lopes Granada, Daniela Goiti Coelho e Bruno Felipe da Silva (ANP)	16:15-17:30	IAT2-1 <i>Programa de Capacitação com Base na Percepção do Operador</i> Salvador Ávila Filho, Ivone Cerequeira e Ricardo de Araújo Kalid (UFBA)	IAT2-2 <i>Competência com Enfoque em Desempenho Operacional</i> Salvador Ávila Filho e Ivone Cerequeira (UFBA)	IAT2-3 <i>SVM Classification for Drownness Detection Using Eye Aspect Ratio</i> Caio B. Souza Maier, Márcio C. Moura, João M. de Santana, Lucas M. do Nascimento, July B. Macedo e Ibsi D. Lins (UFPE)	IAT2-4 <i>Analise de Confiabilidade de Sistemas em Plataformas Offshore</i> Marco Aurélio Pestana e Marcelo Ramos Martins (USP)	IET2-1 <i>Crater Formation Limit a support to risk assessment and ROW</i> Renato Fernando Mendes e Rémy Bouet (Ineris)	17:30-18:00									18:00-18:30	DIA 2 - Sala A - Tarde (2AT)	DIA 2 - Sala B - Tarde (2BT)	DIA 2 - Sala C - Tarde (2CT)	DIA 2 - Sala D - Tarde (2DT)	DIA 2 - Sala E - Tarde (2ET)				18:30-19:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				19:00-20:30	Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3 Presidente: Sara Zaed e Alberto Caldeira Costa Coelho Fatores e Erros Humanos que Afectam os Processos de uma Agricolindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia – estudo de caso Jeniffer de Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Brax de Freitas Bilois (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSC)	Sessão 2BT1 - Confidabilidade de Sistemas 3 Presidente: Vânia Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo Luiz Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDEB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energy Renewável)	Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência Presidente: Ricardo Serpa e Acires Dias Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis Ricardo Rodrigues Serpa e Tago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 2DT1 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 1 Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Arlindo Antônio Souza A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POCS de Petróleo e Gás Arlindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fueras (GERISK)	Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1 Presidentes: Vânia Alvarenga e Márcio das Chagas Moura Propriety Comparison Between Empirical Mode Decomposition and Wavelets On Support Vector Machine Based Models Caio Souto Maier, Ibsi Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>						
15:00-15:30	BREAK																																																																																																																																																																																								
15:30-17:30	Sessão 1AT2 - Fatores Humanos 2 Presidente: José Motaes Fagundes e Sara Zaed Human Reliability Analysis in the Emergency Evacuation from an Aircraft Alaíde Bayma (EMBRARQ) e Marcelo Ramos Martins (USP)	Sessão 1BT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Raphael David e Sávio Viana A Computational Fluid Dynamic Code based on Collision Algorithm and Flamelet Combustion Model for Advanced Explosion Simulation Tatielle Delfor Ferreira e Sávio Souza Venâncio Viana (UNICAMP)	Sessão 1CT2 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 2 Presidente: Carlos Frederico Barros e Rosemire Santana de Alencar 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 (Eletrobras) e Carlos Alberto N. Cosenza (CENP)	Sessão 1DT2 - Confidabilidade de Sistemas 2 Presidentes: Carlos Magno Couto Jacinto e Paul Adriano de Almada Garcia Correction on the Log-Likelihood of the κ-Exponential Distribution for use in the Reliability Ana Cláudia Souza Vidal de Negeiros, Ibsi Didier Lins, Romulo Luiz Mendonça Sales Filho e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 1ET2 - Segurança de Processo / Indicadores / Auditoria 1 Presidentes: Americo Diniz e Gláucia Lopes Granada Prevenção de Incêndios e Explosões em Plataformas Offshore no Brasil - Um Diagnóstico Baseado em Auditorias no Sistema de Gestão de Segurança Operacional Glicília Lopes Granada, Daniela Goiti Coelho e Bruno Felipe da Silva (ANP)	16:15-17:30	IAT2-1 <i>Programa de Capacitação com Base na Percepção do Operador</i> Salvador Ávila Filho, Ivone Cerequeira e Ricardo de Araújo Kalid (UFBA)	IAT2-2 <i>Competência com Enfoque em Desempenho Operacional</i> Salvador Ávila Filho e Ivone Cerequeira (UFBA)	IAT2-3 <i>SVM Classification for Drownness Detection Using Eye Aspect Ratio</i> Caio B. Souza Maier, Márcio C. Moura, João M. de Santana, Lucas M. do Nascimento, July B. Macedo e Ibsi D. Lins (UFPE)	IAT2-4 <i>Analise de Confiabilidade de Sistemas em Plataformas Offshore</i> Marco Aurélio Pestana e Marcelo Ramos Martins (USP)	IET2-1 <i>Crater Formation Limit a support to risk assessment and ROW</i> Renato Fernando Mendes e Rémy Bouet (Ineris)	17:30-18:00									18:00-18:30	DIA 2 - Sala A - Tarde (2AT)	DIA 2 - Sala B - Tarde (2BT)	DIA 2 - Sala C - Tarde (2CT)	DIA 2 - Sala D - Tarde (2DT)	DIA 2 - Sala E - Tarde (2ET)				18:30-19:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				19:00-20:30	Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3 Presidente: Sara Zaed e Alberto Caldeira Costa Coelho Fatores e Erros Humanos que Afectam os Processos de uma Agricolindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia – estudo de caso Jeniffer de Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Brax de Freitas Bilois (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSC)	Sessão 2BT1 - Confidabilidade de Sistemas 3 Presidente: Vânia Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo Luiz Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDEB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energy Renewável)	Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência Presidente: Ricardo Serpa e Acires Dias Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis Ricardo Rodrigues Serpa e Tago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 2DT1 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 1 Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Arlindo Antônio Souza A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POCS de Petróleo e Gás Arlindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fueras (GERISK)	Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1 Presidentes: Vânia Alvarenga e Márcio das Chagas Moura Propriety Comparison Between Empirical Mode Decomposition and Wavelets On Support Vector Machine Based Models Caio Souto Maier, Ibsi Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																					
16:15-17:30	IAT2-1 <i>Programa de Capacitação com Base na Percepção do Operador</i> Salvador Ávila Filho, Ivone Cerequeira e Ricardo de Araújo Kalid (UFBA)	IAT2-2 <i>Competência com Enfoque em Desempenho Operacional</i> Salvador Ávila Filho e Ivone Cerequeira (UFBA)	IAT2-3 <i>SVM Classification for Drownness Detection Using Eye Aspect Ratio</i> Caio B. Souza Maier, Márcio C. Moura, João M. de Santana, Lucas M. do Nascimento, July B. Macedo e Ibsi D. Lins (UFPE)	IAT2-4 <i>Analise de Confiabilidade de Sistemas em Plataformas Offshore</i> Marco Aurélio Pestana e Marcelo Ramos Martins (USP)	IET2-1 <i>Crater Formation Limit a support to risk assessment and ROW</i> Renato Fernando Mendes e Rémy Bouet (Ineris)	17:30-18:00									18:00-18:30	DIA 2 - Sala A - Tarde (2AT)	DIA 2 - Sala B - Tarde (2BT)	DIA 2 - Sala C - Tarde (2CT)	DIA 2 - Sala D - Tarde (2DT)	DIA 2 - Sala E - Tarde (2ET)				18:30-19:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				19:00-20:30	Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3 Presidente: Sara Zaed e Alberto Caldeira Costa Coelho Fatores e Erros Humanos que Afectam os Processos de uma Agricolindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia – estudo de caso Jeniffer de Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Brax de Freitas Bilois (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSC)	Sessão 2BT1 - Confidabilidade de Sistemas 3 Presidente: Vânia Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo Luiz Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDEB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energy Renewável)	Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência Presidente: Ricardo Serpa e Acires Dias Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis Ricardo Rodrigues Serpa e Tago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 2DT1 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 1 Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Arlindo Antônio Souza A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POCS de Petróleo e Gás Arlindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fueras (GERISK)	Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1 Presidentes: Vânia Alvarenga e Márcio das Chagas Moura Propriety Comparison Between Empirical Mode Decomposition and Wavelets On Support Vector Machine Based Models Caio Souto Maier, Ibsi Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																											
17:30-18:00																																																																																																																																																																																									
18:00-18:30	DIA 2 - Sala A - Tarde (2AT)	DIA 2 - Sala B - Tarde (2BT)	DIA 2 - Sala C - Tarde (2CT)	DIA 2 - Sala D - Tarde (2DT)	DIA 2 - Sala E - Tarde (2ET)																																																																																																																																																																																				
18:30-19:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO																																																																																																																																																																																				
19:00-20:30	Sessão 2AT1 - Fatores Humanos 3 Presidente: Sara Zaed e Alberto Caldeira Costa Coelho Fatores e Erros Humanos que Afectam os Processos de uma Agricolindústria de Polpa de Frutas no Sul da Bahia – estudo de caso Jeniffer de Oliveira Ferreira, Ricardo de Araújo Kalid, Alana Louise Alves Santos e Júlia C. Brax de Freitas Bilois (UFBA) e Gerson dos Santos Lisboa (UFSC)	Sessão 2BT1 - Confidabilidade de Sistemas 3 Presidente: Vânia Teixeira Lima e Helton Luiz Santana Oliveira Estudo para Determinar os Intervalos Ótimos de Manutenção por Meio de Planejamento de Experimentos com Simulação de Monte Carlo Luiz Augusto Nagasaki Costa, Gabriel Alves da Costa Lima (FunDEB) e Fernanda Marinho (Brookfield Energy Renewável)	Sessão 2CT1 - Planejamento de Resposta de Emergência Presidente: Ricardo Serpa e Acires Dias Planejamento de Resposta a Emergências em Terminais de Líquidos Inflamáveis Ricardo Rodrigues Serpa e Tago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 2DT1 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 1 Presidentes: Jorge Ricardo de Paula Siqueira e Arlindo Antônio Souza A Metodologia GERISK na Construção e Manutenção de POCS de Petróleo e Gás Arlindo Antônio de Souza e Maria Teresa Ribeiro Fueras (GERISK)	Sessão 2ET1 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 1 Presidentes: Vânia Alvarenga e Márcio das Chagas Moura Propriety Comparison Between Empirical Mode Decomposition and Wavelets On Support Vector Machine Based Models Caio Souto Maier, Ibsi Lins e Márcio Moura (CEERMA-UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																																																												
20:30-21:30	IAT2-1 <i>Uso de Herói Humano no Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais em Terminais de Derivados de Petróleo</i> Sara Zaed (ZAEI Engenharia), Giuliano Assis (Raizen) e David Embrey (Human Reliability Associates)	IAT2-2 <i>Estimating BOP Failure Probability through Bayesian FTA</i> Milton George Fonseca Kämpfle, Fernanda Abrechete de Carvalho Duim e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Carlos Magno Couto Jacinto e Helton Luiz Santana Oliveira (PETROBRAS)	IAT2-3 <i>Manejo e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Roberta de Cássia Ferreira Porto e Marcelo Lopes de Oliveira e Souza (INPE)	IAT2-4 <i>Optimal Capital Allocation in the Replacement of Aging Assets of Power Generation Plants</i> Gabriel A. Costa Lima, Alberto Magno Teodoro Filho, Ana Cláudia de Paula Ribeiro e Arruda Campos, Anel da Costa Lima e Luis Nagasaki Costa (AREMAS)	IET2-1 <i>Implementing Process Safety in a Petrochemical Complex – 25 Years of History in Comacor, Brazil</i> Marina Bardy e Katia Oliveira (DNV GL) e Aurônio Calheira (Cofic)	21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																																																																		
21:30-22:30	IAT2-5 <i>Engenharia de Resiliência, Saúde e Segurança no Ambiente Organizacional Offshore</i> Salim Melhem Baruqui e Alberto Carlos Caldeira Costa Coelho (Petrobras)				IET2-2 <i>Companhia Valecas</i> Fernando Vecchiatto da Silva Pereira, Daniel Prozze Paes, Mayara do Carmo Carbono e Max William de Mello Moraes Santos (Braskem)	22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																																																																								
22:30-23:00					IET2-3 <i>Métricas Práticas e Realistas para Segurança de Processo Estudo de Caso com uma Multinacional Brasileira</i> Américo Diniz Carvalho Neto (RSM Consultoria)	23:00-23:30	BREAK								23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK			24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga				24:30-25:00						BREAK			25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga				25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)				26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)				26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)				27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)				27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO				28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)					28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																																																																														
23:00-23:30	BREAK																																																																																																																																																																																								
23:30-24:00	Sessão 2AT2 - Fatores Humanos 4 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho A Proof-of-Concept of a Game Engine-based Simulator for Human Reliability Analysis (HRA) Marcos Vinícius P. de Andrade, Márcio das Chagas Moura, Ibsi Didier Lins e Marilia A. Ramos (UFPE) e Enrique L. Droguezt (Universidade de Chile)	Sessão 2BT2 - Confidabilidade de Sistemas 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem Markoviana para a Análise de Confiabilidade de um Poço de Petróleo Danilo Colombo (PETROBRAS), Gilson Brito Alves Lima e Paul Adriano de Almada Garcia (UFF) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2CT2 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Andlise Qualitativa de Segurança para a Remoção e Transferência de Rejeito Líquido Redutivo em uma Instalação de Apoio em Terra para um Submáquina de Propulsão Nuclear Leonardo Amorim do Amaral e Newton José Ferro (Marinha) e Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo (UFSC)	Sessão 2DT2 - Treinamento / Gerenciamento de Riscos / Governação 2 Presidentes: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Projeto Offshore brasileiro sob o regime Project Finance: Assimetria de informações sob a ótica da análise de riscos Carlos Alberto Pedroso e Jorge Ricardo de Paula Siqueira (IGEP)	Sessão 2ET2 - Diagnóstico e Prognóstico de Falhas / Manutenção 2 Presidentes: Angélica Miltzou Hayashi e Marcelo Martins Aplicação da Neuroscopia em Treinamentos de Segurança de Processos Daniela Revez dos Santos Facchini, Marcelo Ruiz Camargo e José Luis Ibañez Galeote (Monsanto)	BREAK																																																																																																																																																																																			
24:00-24:30	IAT2-6 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-7 <i>Levantamento e Análise de Alterações do Manual MIL-HDBK 217 F e suas Notas para o Melhoramento e Análise dos Processos de Confiabilidade</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-8 <i>Optimização de Rotas para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico</i> Paulo Renato Ferreira Targino Soares (Petrobras/UFPE), Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFF) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IAT2-9 <i>Recovering failure prognostics based on wavelets, support vector machines and bootstrap</i> Monalisa Cristina dos Santos, Hugo Henrique Gomes de Araújo, Ibsi Didier Lins, Caio Bezerra Souto Maior e Márcio das Chagas Moura (UFPE) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)	IET2-4 <i>Material Management for Critical Equipment</i> Cristina Bisser Sertá, Tobias Vieira Alvarenga																																																																																																																																																																																				
24:30-25:00						BREAK																																																																																																																																																																																			
25:00-25:30	Sessão 2AT3 - Fatores Humanos 5 Presidente: Salvador Ávila Filho e Salvador Simões Filho Stratégias Comunicativas para Fluxo de Informações no Turno Edmara dos Santos Drigo e Salvador Ávila Filho (UFBA)	Sessão 2BT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 4 Presidente: Carlos Magno Couto Jacinto e Luiz Fernando Oliveira Modelagem de Influência de Testes sobre a Confiabilidade de Sistemas de Segurança – Caso do BOP Submerso Luiz Fernando Oliveira e Joaquim Domingues (DNV GL)	Sessão 2CT3 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 3 Presidente: Douglas Thago da Silva Alves e Gláucia Lopes Granada Uso de Simulação de Processos para Identificação e Análise de Desvios de Processo Rafael Raoni e Argimiro R. Sechii (PECOP/UFPE) e Micaela Demichela (Politecnico di Torino)	Sessão 2DT3 - Avaliação de Riscos para Atendimento Emergencial em um Centro de Novum Tóxico Douglas Thiago da Silva Alves (Petrobras)	Sessão 2ET3 - Material Management for Critical Equipment Tobias Vieira Alvarenga																																																																																																																																																																																				
25:30-26:00	IAT2-10 <i>Utilização de Pesquisa de Clima e Cultura de Segurança para Investigação de Aspectos Não Tecnológicos da Segurança do Trabalho na Indústria do Petróleo</i> Luis Fernando Martínez Pestana, Sérgio Médici de Estrela e Ricardo Cabral de Azevedo (USP)	IAT2-11 <i>A Importância da Conscientização sobre Prevenção de Acidentes Fora e Dentro do Ambiente de Trabalho como Fator de Manutenção da Produtividade do Trabalhador</i> Flávio Jorge Miranda Pimentel, Angélica Maria Silva Miranda Pimentel e Sandra da Silva Dórea (FAT)	IAT2-12 <i>Optimização multicritério de configurações de sistemas mecânicos utilizando análise RAM</i> Ruben Bentles Perez, Marcelo Ramos Martins, Eduardo Alexandre Bonetto Ferreira e Evertton Noqueria Lima (Lubrifico-USP)	IAT2-13 <i>Preliminary Risk Assessment of the Rota 3 Gas Pipeline</i> Iuris Mário Agostini, Priscila Souza Pereira e Tatila Valéria Barcelos Gregório (IF Sudeste MG) e João Delo Júnior (Rota 3)	IET2-5 <i>Uma Abordagem Estatística para Estimativa de Manutenção de Poços offshore</i> Yuri Amaral Conto Loffredo Mourão, Ibsi Didier Lins e Márcio das Chagas Moura (UFPE), Camila Ludovicus Callegari (URB), David Evaristo Amorim Martins (Petrobras) e Enrique López Droguezt (Universidade de Chile)																																																																																																																																																																																				
26:00-26:30	IAT2-14 <i>Building Risk Intelligence</i> Thabata Maciel, Cynthia Spitzemberger e Brian Bain (DNV GL)			IAT2-15 <i>Analise de Riscos para Infraestrutura Crítica: O Risk Rating para Avaliação do Risco</i> Marcio Souza Santos, Katia Lima, Ingrid Gregorio (Odebrecht) e Adriana Miralles Schneider (UNESP)	IET2-6 <i>Extended Warranty of Medical Equipment Subject to Imperfect Repair: An Approach based on Generalized Renewal Process and Survival Function</i> Isabel Marques Santana, Rafael Santiago, Rafael Valle, Henrique Zastan, Bruno Giudez, Daniela Costa, Mário Moura, Ibsi Lins e Enrique López Droguezt (CEMRA-UFPE)																																																																																																																																																																																				
26:30-27:00					IET2-7 <i>Analise Metálica de Falhas</i> Annelise Zeemann e Guilherme Zeemann (Tecmetal)																																																																																																																																																																																				
27:00-27:30	DIA 3 - Sala A - Manhã (3AM)	DIA 3 - Sala B - Manhã (3BM)	DIA 3 - Sala C - Manhã (3CM)	DIA 3 - Sala D - Manhã (3DM)	DIA 3 - Sala E - Manhã (3EM)																																																																																																																																																																																				
27:30-28:00	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO	ALMOÇO																																																																																																																																																																																				
28:00-28:30	Sessão 3AM1 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos 3 Presidente: Paula Frasca e Thábata Maciel Aplicação de Risco de Processo: Estudo de Caso da Aplicação da Metodologia Bow tie Asociada ao Método da Análise Hierárquica de Processo (AHF) Kátia Lúcia da Costa Araújo Uguilho e Ruben Huamanchu Gutiérrez (Petrobras)	Sessão 3BM1 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco 1 Presidente: Luiz Maia Neto e Vânia Teixeira Lima On the Characterization of Hidden Failures and the Exposure to Risk Scenarios Hector Alvarado Aquaguma e Acires Dias (FSC) e Johan Öhlander (Linköping University)	Sessão 3CM1 - Análise de Risco Operacional 1 Presidente: Tiago do Monte Correa Novo e Joaquim Domingues Avaliação da Confiabilidade de Equipamentos com o Técnica Bowtie Elifas Moraes Alves Junior, Fernanda da Silva Queiroga, Henrique Augusto Paiva e Tiago do Monte Correa Novo (INERCO)	Sessão 3DM1 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo 1 Presidentes: Luiz Telles Nogueira e Júlio Reis e Joaquim Domingues Reliability Analysis of a Sprague Harvester using a Weibull distribution João Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)	Sessão 3EM1 - Sistemas Instrumentados de Segurança - SIL Presidentes: Sara Zaed e Luiz Fernando Oliveira Adventures of Detecting Failed Individual Components of Redundant Safety Systems in the High/Continuous Demand Rate Mode Júlio Vitor Storti Novo e Silviano Alexandre Beisl Vieira de Melo (UFBA) e Edison Machado de Assis (Univ. Católica de Salvador)																																																																																																																																																																																				
28:30-29:00	IAT3-1 <i>Analise de Riscos no Projeto de Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos: Uma Abordagem com Enfoque na Avaliação</i>																																																																																																																																																																																								