

## PROGRAMA DO EVENTO



22 a 24 novembro

EVENTO  ON-LINE



[www.congressoabrisco.com.br](http://www.congressoabrisco.com.br)



O Congresso ABRISCO 2021 é construído com a experiência bem-sucedida dos congressos anteriores: ABRISCO 2013, ABRISCO2015PSAM e ABRISCO 2017 e ABRISCO 2019, sendo este o 5º Congresso da Associação Brasileira de Análise de Risco, Segurança de Processo e Confiabilidade, realizado desde sua fundação, em dezembro de 2011.

Estamos certos de que será mais um sucesso.

Portanto, o 5º Congresso Geral da ABRISCO, dará oportunidade a técnicos, gerentes e equipes de P&D nacionais que trabalham no desenvolvimento e aplicação de análise de riscos, segurança de processo e confiabilidade, no Brasil, de apresentarem seus trabalhos e conhecerem a produção desta comunidade, num encontro técnico reunindo os principais especialistas do Brasil nessas áreas.

O evento possibilitará a integração de especialistas das áreas de segurança de processo, confiabilidade e simulação e modelagem, das diversas áreas dos diversos setores da indústria e sociedade. Assim, é esperado que, em consequência deste evento, ocorra um aumento da colaboração de especialistas brasileiros com seus pares nas áreas do conhecimento.

Devido à pandemia vigente no País, nosso congresso ABRISCO 2021, está sendo montado em plataforma para apresentações virtuais. Estamos determinados, em oferecermos um congresso seguro para nossos membros, congressistas, patrocinadores e empresas de suporte.

A programação do evento incluirá sessões plenárias, painéis, fóruns de debates, bem como apresentações de trabalhos técnicos nas áreas abordadas pelo congresso. Fique atento aos nossos correios e no nosso site do congresso.

## COMITÊ ORGANIZADOR

### Presidente: Isis Lins (UFPE)

Americo Diniz Carvalho - RSE  
Caio Bezerra Souto Maior - UFPE  
Carlo Eduardo Peçanha - RISK POINT  
Carlos Victal - IBP  
Danilo Colombo - PETROBRAS  
Everton Lima - PETROBRAS  
Guilherme Naegeli - PETROBRAS  
Luciana Heil - PETROBRAS  
Luiz Fernando Oliveira - DNV

Marcelo Santux - TOTAL  
Marcio Moura - UFPE  
Maria Veloso - OLUSAC  
Renato Mendes - PETROBRAS  
Ricardo Serpa - Serpa Consultoria  
Salvador Simões - Reliaplus  
Sávio Vianna - UNICAMP  
Tobias Alvarenga - DNV

## COMITÊ TÉCNICO

### Co-presidentes: Savio Vianna (UNICAMP) e Isis Lins (UFPE)

Acires Dias - UFSC  
Alberto Coelho - PETROBRAS  
Caio Bezerra Souto Maior - UFPE  
Caroline de Moraes - ANP  
André Teófilo Beck - USP/S.Carlos  
Anna Letícia - CNEN  
Antônio Ribeiro - Arisk Consultoria  
Carlos André Vaz Jr. - EQ-UFRJ  
Cesar Leal - UFRS  
Danilo Colombo - PETROBRAS  
Douglas Alves - PETROBRAS  
Enrique Droguett - Univ. Chile & UMD  
Flávia dos Reis Carreiro - PETROBRAS

Gilson Brito Lima - UFF  
Helton Santana - PETROBRAS  
João Mateus Marques de Santana - UFPE  
João Rui Barbosa de Alencar - PETROBRAS  
Josué Maia Franca - PETROBRAS  
Luiz Fernando Oliveira - DNV  
Marcelo Martins - USP  
Marcio Moura - UFPE  
Renato Mendes - PETROBRAS  
Salvador Simões - Reliaplus  
Sara Zaed - Zaed Engenharia  
Tânia Suaiden Klein - EQ-UFRJ

## **DIA 1** 22 NOVEMBRO

<b>09:00 - 09:20</b>	Abertura
<b>09:20 - 09:30</b>	Espaço Patrocinador Ouro Alex Imperial (DNV)
<b>09:30 - 09:40</b>	Espaço Patrocinador Ouro Leonardo Alcântara (Trident Energy)
<b>09:40 - 09:45</b>	Espaço Patrocinadores Prata
<b>09:45 - 10:30</b>	Palestra Keynote Speaker <b>Raphael Moura (ANP)</b>
<b>10:30 - 10:45</b>	Intervalo
<b>10:45 - 12:15</b>	Painel 1 - Gestão de riscos na pandemia da Covid-19 Painelistas: Margareth Dalcolmo (Fiocruz) Rodrigo Silveira (Vale) Cristiano Lima (Equinor) Moderador: Tobias Alvarenga (DNV)
<b>12:15 - 13:15</b>	Almoço
<b>13:15 - 15:15</b>	Sessões de apresentação de trabalhos técnicos
<b>15:15 - 15:30</b>	Intervalo
<b>15:30 - 17:30</b>	Sessões de apresentação de trabalhos técnicos

## **DIA 2** 23 NOVEMBRO

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>08:30 - 09:00</b> | Palestra - Gamificação<br>Euricério Filho (QSMS-PRO)  |
| <b>09:00 - 10:30</b> | Painel 2 - Cybersegurança na indústria de processos<br>Painelistas:<br>Keon McEwen (ABS Group)<br>Marcello Zillo Net (Microsoft)<br>Márcia Tosta (Petrobras)<br>Moderador: Eduardo Cunha (Trident Energy) |
| <b>10:30 - 10:45</b> | Intervalo   |
| <b>10:45 - 11:30</b> | Palestra Keynote Speaker<br><b>Mohammad Modarres (University of Maryland)</b>   |
| <b>11:30 - 12:30</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos   |
| <b>12:30 - 13:30</b> | Almoço  |
| <b>13:30 - 15:00</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos   |
| <b>15:00 - 15:15</b> | Intervalo   |
| <b>15:15 - 17:15</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos   |

## **DIA 3** 24 NOVEMBRO

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>08:30 - 09:30</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos  |
| <b>09:30 - 10:15</b> | Palestra Keynote Speaker<br><b>Diego Galar (Luleå University of Technology)</b>  |
| <b>10:15 - 10:30</b> | Intervalo  |
| <b>10:30 - 12:00</b> | Painel 3 – Riscos das mudanças climáticas<br>Painelistas:<br>Asuncion Lera St.Clair (DNV)<br>André Lucena (COPPE-UFRJ)<br>Fábio Alperowitch (FAMA Investimentos)<br>Moderador: Jorge Peron Mendes (Firjan) |
| <b>12:00 - 13:00</b> | Almoço   |
| <b>13:00 - 15:00</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos  |
| <b>15:00 - 15:15</b> | Intervalo  |
| <b>15:15 - 16:45</b> | Sessões de apresentação de trabalhos técnicos  |
| <b>16:45 - 17:00</b> | Encerramento<br>Palestra:<br><b>Luiz Fernando Oliveira (Presidente de Honra da ABRISCO)</b>  |



# AGENDA DE TRABALHOS

-  **CATEGORIA I:** Análise e Gerenciamento de Riscos Tecnológicos
-  **CATEGORIA II:** Engenharia e Confiabilidade
-  **CATEGORIA III:** Gerenciamento de Riscos e a Continuidade de Negócios
-  **CATEGORIA IV:** Interação entre Indivíduos, Tecnologia e Organização
-  **CATEGORIA V:** Segurança de Processo
-  **CATEGORIA VI:** Tópicos avançados

Dia 1 - Sala 1 - Tarde	
12:15-13:15	<b>ALMOÇO</b>
13:15-15:15	<b>A02 - Análise de Risco Operacional</b>
	Presidentes: João Mateus Santana e Carlos André Vaz Jr.
	<b>A02-1384 Aplicação do HazOp Dinâmico na Avaliação de Perigo Operacional em Uma Coluna Depropanizadora Utilizando Simulador de Processo</b>
	Diego Paulino de Araujo Araujo, Ana Carolina Oliveira Plens
	<b>A02-1699 Uso de Tecnologia no Gerenciamento de Riscos Operacionais para Aumentar o Nível de Segurança Psicológica dos Empregados na Indústria de Mineração</b>
	Markson Andre Martins de Souza, Renner Ferreira de Freitas, Bruno Ornelas Figueiredo, Felipe Augusto Ferreira
	<b>A02-1931 Análise Qualitativa de Risco de um Parque de Turbinas Eólicas Offshore Flutuantes para Fornecimento de Energia para uma Unidade de Produção Offshore</b>
	Jairo João Mola, Marcelo Ramos Martins
	<b>A02-1973 Utilização de FTA (Fault Tree Analysis) em Segurança de Processo em Equipamentos Industriais</b>
	Camilo Romanha, Thiago Souza Magalhães, Guilherme Tavares de Melo Silva, Luiz Gonzaga Caminhas Irias
15:15-15:30	<b>INTERVALO</b>
15:30-17:30	<b>A02 - Análise de Risco Operacional &amp; A07 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco</b>
	Presidentes: Douglas Alves e João Rul Alencar
	<b>A02-2012 Análise de Risco para Operacionalização de uma Sala de Segregação de Rejeitos Radioativos</b>
	Angélica Perinni Kiepper, Gullit Diego Cardoso dos Anjos
	<b>A02-2029 Integridade de Poços Offshore: Análise de Segurança da Árvore de Natal Molhada Usando STPA</b>
	Lucas Ribeiro de Almeida, Marco Aurélio Pestana, Marcelo Ramos Martins, Joaquim Rocha dos Santos
	<b>A02-2291 Investigation of Engine Oil Leakage Events In an Aeronautical Company Aiming at Reducing the Risk of Operational Failure – A Case Study</b>
	José Cristiano Pereira, Eduardo Santana Soares
	<b>A07-1914 Frequency Assessment of Maritime Accidents using Bayesian Population</b>
	Márcio das Chagas Moura, Heitor de Oliveira Duarte, Paulo Gabriel

Dia 1 - Sala 2 - Tarde	
12:15-13:15	<b>ALMOÇO</b>
13:15-15:15	<p><b>A02 - Análise de Risco Operacional</b></p> <p>Presidentes: Márcio Moura e Luciana Heil</p> <p><b>A02-2299 Risk Reduction of Copper-Nickel-Indium Coated Hardware Failure via Improvement of the Rejection Index of Thermal Spray Coatings Approval Tests by Using Lean Manufacturing – A Case Study</b> Matheus Ribeiro, Jose Cristiano Pereira</p> <p><b>A02-2343 Implementation of Kirkpatrick Evaluation Method to Reduce the Risk of Technical Training Failure Aiming at Improving its Effectiveness and Consequently the Quality of Operational Processes – A Case Study</b> Jose Cristiano Pereira, Lara de Souza Couto</p> <p><b>A02-2408 Conceptual Model for Adequacy of a Quality Management System Accredited in ISO 17025 Standard to the Principles of Good Laboratory Practices and Risk Assessment of Non-Compliance</b> Jose Cristiano Pereira, Ísis Ohana Fogel e Carneiro</p> <p><b>A02-2893 Risk Assessment in the Management of Change Process Aiming at Improving Quality and Sustainability in Organizations – A Case Study</b> Marcelo Póvoas, Jéssica Freire Moreira, Lincoln Campelo Dias, Jose Cristiano Pereira, Antonio de Paula Pedrosa</p>
15:15-15:30	<b>INTERVALO</b>
15:30-17:30	<p><b>A05 - Avaliação de Consequências de Acidentes</b></p> <p>Presidentes: Luiz Fernando e Márcio Moura</p> <p><b>A05-1569 Analysis of the Behavior of Subsea Gas Plume Resulting From a Two-Phase Flow Using Computational Fluid Dynamics</b> Sávio Souza Venâncio Vianna, Maria Fernanda Oliveira</p> <p><b>A05-1647 Development of Cloud Exceedance Curves Employing Monte Carlo Simulations and Computational Fluid Dynamics</b> Pamella Palmeira de Araújo, Savio Souza Venancio Vianna</p> <p><b>A05-1824 CFD Modelling and Uncertainty Analysis in the Estimation of the Wind Drift Factor</b> Marcelo Ramos Martins, Ricardo Sbragio</p> <p><b>A05-1989 Ferramentas para o Desenvolvimento e Aplicação da Análise Probabilística de Segurança de Nível 2 em Plantas Nucleares</b> Maritza Rodriguez Gual, Nathália Nunes Araújo, Marcos Coelho Maturana, Hugo da Costa Romberg Júnior, Marcelo Ramos Martins</p>

Dia 1 - Sala 3 - Tarde	
12:15-13:15	<b>ALMOÇO</b>
13:15-15:15	<p><b>A09 - Confiabilidade de Sistemas</b></p> <p>Presidentes: Salvador Simões e Luiz Fernando Oliveira</p> <p><b>A09-1308 Implantação de Manutenção Preditiva para Aumento de Confiabilidade de Equipamentos HotBox/HotWheel na EFC</b></p> <p>Guilherme Bandeira e Leandro Rocha</p> <p><b>A09-1687 A Prototype Tool to Evaluate Oil Well Safety during Construction Design using Graphs Technique and Reliability Analysis</b></p> <p>Nelson Choueri Junior, Marcelo Anunciação Jaculli, Amanda Gabriela Aparecida Silva Leite, Cristian Roberto da Mata, José Ricardo Pelaquim Mendes, Danilo Colombo</p> <p><b>A09-1839 Uma Revisão da Simulação de Monte Carlo Enviésada</b></p> <p>Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Marcelo Ramos Martins, Guilherme de Aquino Torres</p> <p><b>A09-1872 Confiabilidade de sistemas de Posicionamento Dinâmico em Embarcações de Estimulação de Poços</b></p> <p>Valentina Clavijo Mesa, Luis Felipe Guarda Bräuning, Carlos Henrique Bittencourt Moraes, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins, Joaquín Eduardo Figueroa Barraza</p>
15:15-15:30	<b>INTERVALO</b>
15:30-17:30	<p><b>A09 - Confiabilidade de Sistemas, A18 - Métodos Matemáticos em Confiabilidade e Segurança</b></p> <p>Presidentes: João Mateus Santana e Flávia Carreiro</p> <p><b>A09-1880 Análises RAM e de Medidas de Importância Aplicadas a Sistemas de Secagem de Cascalho (SSC)</b></p> <p>Valentina Clavijo Mesa, Luis Felipe Guarda Bräuning, Carlos Henrique Bittencourt Moraes, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins, Joaquín Eduardo Figueroa Barraza</p> <p><b>A09-1919 Aprimoração de Ferramental Computacional para Análise RAM de Sistemas de Engenharia</b></p> <p>Marcelo Ramos Martins, Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Vinícius Bueno Bernardes</p> <p><b>A09-2046 Estimation of Weibull Generalized Renewal Process Distribution Parameters through Kullback-Leibler Divergence</b></p> <p>Lavínia Maria Mendes Araújo, Bruno da Fonte Leite, Pedro Augusto Pereira Lucchetti, Márcio José das Chagas Moura, Isis Didier Lins</p> <p><b>A09-2051 Estimation of q-Exponential Distribution Parameters through Kullback-Leibler Divergence of Survival Functions</b></p> <p>Pedro Augusto Pereira Lucchetti, Bruno da Fonte Leite, Márcio José das Chagas Moura, Lavínia Maria Mendes Araújo, Isis Didier Lins</p>

Dia 1 - Sala 4 - Tarde	
12:15-13:15	<b>ALMOÇO</b>
13:15-15:15	<b>A22 - Análise e Gerenciamento de Riscos de Projetos</b> Presidentes: Gilson Lima e Sávio Vianna <b>A22-1788 Technology Selection and Risk Assessment through Equipment Development In Oil &amp; Gas Industry: A Literature Review</b> Lavinia Maria Mendes Araújo, Caio Bezerra Souto Maior, Isis Didier Lins, Márcio José das Chagas Moura <b>A22-1861 Sistema de Suporte à Tomada de Decisão em Projetos de Inovação (STDI/LabRisco)</b> Luis Felipe Guarda Bräuning, Carlos Henrique Bittencourt Moraes, Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Joaquim Rocha dos Santos, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins <b>A22-1884 Uso de Novas Tecnologias no Desenvolvimento de Campos de Petróleo: Decisão de Investimento Usando a Análise de Decisão em Condição de Incerteza</b> Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Carlos Henrique Bittencout Moraes, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins, Joaquim Rocha dos Santos <b>A22-1888 Uso de Novas Tecnologias no Desenvolvimento de Campos de Petróleo: Decisão de Investimento Usando a Técnica de Tomada de Decisão Dinâmica</b> Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Carlos Henrique Bittencourt Moraes, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins, Joaquim Rocha dos Santos
15:15-15:30	<b>INTERVALO</b>
15:30-17:30	<b>A24 - Gerenciamento de Fatores Humanos</b> Presidentes: Caroline Moraes e Carlos André Vaz Jr. <b>A24-1269 Cognitive Work Analysis to Understand Training Operations in Brazilian Army Aviation Simulators</b> Major Mário Coutinho, Major Thiago Macêdo, Tenente Cinthia Lourenco, Moacyr Machado Cardoso Júnior <b>A24-1560 Inserção de Fatores Humanos em Ferramentas Tradicionais de Avaliação de Riscos</b> Reinaldo Augusto Gomes Simões, Juliana Eiko Nascimento <b>A24-3632 Laboratório de Fatores Humanos: o Engajamento da Alta Liderança</b> Víctor Ribeiro Nazareth, Daniela Bianchi Da Silva, José Carlos Bruno <b>A24-3731 Fatores Humanos e Ergonomia em Auditoria Comportamental</b> Marcelo Silva

Dia 1 - Sala 5 - Tarde	
12:15-13:15	<b>ALMOÇO</b>
13:15-15:15	<p><b>A38 - Regulamentação de Segurança de Processo e de Risco &amp; A39 - Risco Ambiental, Risco para a Biodiversidade</b> Presidentes: Tobias Alvarenga e Isis Didier Lins</p> <p><b>A39-1660 A Novel Computer Vision-based Technique to Detect Oil Spills</b>  Ana Cláudia Souza Vidal de Negreiros, Isis Didier Lins, Márcio das Chagas Moura, Caio Souto Maior</p> <p><b>A39-2884 Fate and Transport Simulation of Potential Oil Spills Near Fernando de Noronha Archipelago</b>  Paulo Gabriel Santos Campos de Siqueira, Heitor de Oliveira Duarte, Márcio José das Chagas Moura, Jose Adeljan Marinho</p> <p><b>A38-2062 Regulamento Técnico do Sistema de Gerenciamento da Integridade Terrestre (SGIT): Uma ferramenta de segurança de processo fundamentada em risco</b>  Adailton da Silva Nunes, Alberto Rodamilans Freire de Carvalho, Juliana Adriano da Maia Santos, Larissa Faria Nery</p>
15:15-15:30	<b>INTERVALO</b>
15:30-17:30	<p><b>A37 - Planejamento de Resposta de Emergências, A43 - Treinamento e Capacitação em Risco &amp; A46 - Gestão de Segurança e Riscos na Mobilidade e Operação de Transportes</b> Presidentes: Tobias Alvarenga e Antônio Ribeiro</p> <p><b>A37-1902 Gestão de Emergências na Indústria de Óleo e Gás no Brasil</b>  Carlos André Vaz Júnior, Marcela de Miranda Barbosa Moura, Maurício Bezerra de Souza Júnior</p> <p><b>A37-2904 Monitoramento On-Line de Gases Siderúrgicos</b>  Sabrina Magalhaes Macedo, Felipe Da Cunha Palmieri, Eduardo, Andre Lucas Barros</p> <p><b>A43-2380 Realidade Aumentada na Indústria: uma revisão sistemática</b>  Paulo Renato Ferreira Targino Soares, Isis Didier Lins, Márcio José das Chagas Moura</p> <p><b>A46-3941 Mitigação de Risco de Segurança de Voo: Afugentamento de Avifauna na Plataforma de Peroá</b>  Denise de Almeida Pires do Rosário, Diego de Almeida Silva, Givanildo Ximenes Santana, Nilza Dipre Cardoso Planca, Bernardo Correa Fernandes</p>

Dia 2 - Sala 1 - Manhã & Tarde	
11:30-12:30	<p><b>A01 - Análise de Incerteza e de Sensibilidade &amp; A04 - Auditoria de Segurança Operacional e Gestão de Riscos</b> Presidentes: Márcio Moura e Anna Letícia</p> <p><b>A01-1985 Avaliação da Corrosão Uniforme em Tubulações de Transporte de Óleo e Gás através de Modelos Comerciais de Predição da Corrosão</b> Marcelo Ramos Martins, Adriana Miralles Schleder, Stephane Santana de Miranda Santos, Edilson Gabriel Veruz, Gilberto Francisco Martha de Souza, Idalina Vieira Aoki, João Pedro Bacheга Cruz</p> <p><b>A04-2374 Evaluation of Explosive Atmospheres Formation in Industries with Flammable Materials - A Critical Risk Analysis</b> Estellito Rangel Junior</p>
12:30-13:30	<b>ALMOÇO</b>
13:30-15:00	<p><b>A06 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos</b> Presidentes: Carlos André Vaz Jr. E André Beck</p> <p><b>A06-1600 An Intelligent Algorithm Integrating Fuzzy Takagi-Sugeno Inference and Bowtie Method: A Risk Assessment Application</b> Raphael Tsukada, Flávio Vasconcelos da Silva, Sávio Vianna, Raphael Santana</p> <p><b>A06-1614 The TNO - Multi-Energy Method Combined to Mathematical Programming and Computational Fluid Dynamics for Optimisation of Gas Detectors</b> Sávio Vianna, Denis Antônio Shiguemoto, Raphael Tsukada</p> <p><b>A06-1675 Estudo de Perigos e Operabilidade (Hazop e Bow-Tie) em Planta de Processo de Separação Criogênica do Ar</b> Gilson Brito Alves Lima, Hugo Villardi, Andre Ferreira Young, Helton Santana</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-17:15	<p><b>A06 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos</b> Presidentes: André Beck e Douglas Alves</p> <p><b>A06-1876 Algoritmos Genéticos Aplicados ao Conceito de Risk Based Inspection (RBI): Otimização de Planos de Inspeção</b> Carlos Henrique Bittencourt Morais, João Pedro Barros Cuba, Elcio Abrahão, André Luis Debiaso Rossi, Adriana, Marcelo Ramos Martins, Marcos Coelho Maturana, Paulo F. Frutuoso e Melo</p> <p><b>A06-1946 Avaliação Sistêmica da Segurança durante Perfuração de Poços Offshore</b> Marco Aurélio Pestana, Lucas Ribeiro de Almeida, Joaquim Rocha dos Santos, Marcelo Ramos Martins</p> <p><b>A06-1971 Avaliação do Risco de Descargas Atmosféricas em Instalações Industriais Contendo Silos Metálicos de Negro de Fumo</b> Jhonatan Albertini, Carina Silva, João Pedro Bacheга Cruz, João Cuba</p> <p><b>A06-2040 Metodologia para Definição da Probabilidade de Detecção de Técnicas Não Destrutivas em Ambiente Offshore</b> João Pedro Barros Cuba, Marcelo Ramos Martins, Adriana Miralles Schleder, Leonardo Oliveira de Barros, Rene Thiago Capelari Drlowski</p>

Dia 2 - Sala 2 - Manhã & Tarde	
11:30-12:30	<p><b>A08 - Coleta e Tratamento de Dados de Falha e Reparo - Diagnóstico e Prognóstico</b></p> <p>Presidentes: Flávia Carreiro e Salvador Simões</p> <p><b>A08-2036 Gestão Digital de Controles Críticos na Indústria de Mineração e Metalurgia</b></p> <p>Mariana Domiciano, Thales Lourenço, Sabrina Leocádio, Danielle Fadul, Hamilton Oliveira, Esrron Val, Calo Costa, Dôglas Pessall, Leandro Dias, Ariadna Moreira</p> <p><b>A08-2404 A Multilayer Perceptron Approach for Failure Prediction in the Air Pressure System of Heavy Trucks</b></p> <p>Felipe Felipe, Isis Didier Lins, Márcio das Chagas Moura</p>
12:30-13:30	<b>ALMOÇO</b>
13:30-15:00	<p><b>A33 - Inspeção Baseada em Risco, A35 - Segurança de Processos e Confiabilidade &amp; A36 - Sistemas Instrumentados de Segurança - Níveis de Integridade de Segurança</b></p> <p>Presidentes: Sávio Viana e Douglas Alves</p> <p><b>A33-1740 Proposta de Aplicação da Metodologia Qualitativa de RBI para um Terminal de Armazenamento de Petróleo e Derivados</b></p> <p>José Maria Pomaroli</p> <p><b>A35-3922 Gestão Dinâmica de Barreiras de Segurança de Processo</b></p> <p>Luciana Heil, Katia Ugulino, Priscila Rossi, Douglas Thiago da Silva Alves, Frede Correia, Danilo Haddad, Lucio Paixão, Sandro Malvão, Sandro Malvão, André Rodrigues Dantas</p> <p><b>A36-1575 Contribuição do Eddy Current Test para a Análise de Segurança do Futuro Submarino Nuclear</b></p> <p>Paulo Apicelo de Souza Pereira</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-17:15	<p><b>A16 - Modelos de Otimização em Risco e Confiabilidade</b></p> <p>Presidentes: Isis Didier Lins e Salvador Simões</p> <p><b>A16-1523 OPTIMAL INSPECTION INTERVAL BASED ON CONSTANT FAILURE RATE</b></p> <p>Thiago Amato, João L. R. Silva</p> <p><b>A16-2090 Otimização e Análise RAM de Parque Eólico Offshore</b></p> <p>Marcelo Ramos Martins, Leonardo Terra</p> <p><b>A16-2162 A Multicriteria Approach Applied to a Refinery System in a Hazards Condition to Support Maintenance Planning</b></p> <p>Paulo Gabriel Santos Campos de Siqueira, Mariana Souza Menezes</p> <p><b>A16-2370 Optimization of Gas Detectors with Computational Fluid Dynamic Aid - Imposition of Realistic Restrictions</b></p> <p>Luiz Fernando Lopes Rodrigues Silva, Ricardo Andrade Medronho, João Victor Barbosa Alves, Carlos André Vaz Junior, João Carneiro</p>

Dia 2 - Sala 3 - Manhã & Tarde	
11:30-12:30	<p><b>A09 - Confiabilidade de Sistemas</b> Presidentes: Isis Didier Lins e João Mateus Santana</p> <p><b>A09-1948 Indicadores de Integridade para a Seleção de Configurações de Poços de Petróleo</b> Danilo Colombo, Joaquim Rocha dos Santos, Carlos Henrique Blttencourt Moraes, Marcelo Ramos Martins, Danilo Taverna Martins Peeira de Abreu</p> <p><b>A09-1956 Análise de Criticidade para Equipamentos Relevantes na Integridade de Poços de Petróleo</b> Luis Felipe Guarda Brauning, Joaquin Eduardo Figueroa Barraza, Joaquim Rocha dos Santos, Danilo Colombo, Marcelo Ramos Martins, Maria Valentina Clavijo Mesa</p>
12:30-13:30	<b>ALMOÇO</b>
13:30-15:00	<p><b>A10 - Big Data e Confiabilidade / Manutenibilidade, A13 - Confiabilidade Estrutural &amp; A17 - Monitoramento e Prognóstico do Estado de Estruturas (SHM)</b> Presidentes: Caio Souto Maior e Isis Didier Lins</p> <p><b>A10-2082 Estimativa do Estado de Carga em Baterias Li-ion Utilizando Técnicas de Deep Learning</b> Luis Felipe Guarda Brauning, Enrique López Droguett, Marcelo Ramos Martins, Maria Valentina Clavijo Mesa</p> <p><b>A13-1437 Hybrid Monte Carlo FORM Approach to Determine Acceptable Defect Size for Rigid Welded Risers</b> Wellison José de Santana Gomes, Alexandre Galiani Garmbis, André Beck</p> <p><b>A17-2180 Automated Concrete Crack Detection</b> Beatriz Sales da Cunha, Caio Souto Maior, Ana Cláudia Negrelros, Márcio das Chagas Moura, Isis Didier Lins</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-17:15	<p><b>A09 - Confiabilidade de Sistemas</b> Presidentes: Américo Diniz e Márcio Moura</p> <p><b>A09-2097 Otimização de Intervalos de Calibração de Dispositivos de Segurança Utilizando Algoritmos Genéticos e Método Multicritério de Apoio à Decisão</b> João Marcos Pereira Silva, Tainá da Silva Rocha Paz, Pauli Adriano de Almada Garcia, Marcello Dantas Gomes Junior</p> <p><b>A09-2135 Estimation of Reliability Prior Distribution Based on Generic Data and Experts' Opinion: A Case Study in the Oil and Gas Industry</b> Caio Souto Maior, Isis Didier Lins, Rafael Azevedo, Márcio José das Chagas Moura, João Mateus Santana, July Bias Macêdo, Manoel Feliciano da Silva Junior, Marcus Vinicius de Campos Magalhaes</p> <p><b>A09-2182 Proposição de Metodologia Baseada em Confiabilidade para Gerenciamento da Integridade de Poços em Produção</b> Lulz Müller, Marcelo Ramos Martins</p> <p><b>A09-2827 Estudo de Confiabilidade de Reorganização das Votações de Detectores de Gás de Unidades Estacionárias de Produção Offshore de Petróleo e Gás Natural</b> Laércio Bezerra da Rocha Filho, Marcello Dantas Gomes Junior</p>

Dia 2 - Sala 4 - Manhã & Tarde	
11:30-12:30	<p><b>A45 - Fatores Organizacionais e Cultura de Segurança</b></p> <p>Presidentes: Caroline Morais e Antônio Ribeiro</p> <p><b>A45-1356 Measurement of the Variability of Flight Test Instruction Organizational Processes</b> Thiago Fontes Macêdo, Moacyr Machado Cardoso Júnior, Mário Henrique de Oliveira Coutinho da Silva</p> <p><b>A45-1693 Segurança de Processos Químicos: Uma Análise sobre o Acesso à Informação no Brasil</b> Hosiberto Batista de Sant'Ana, Paulo Renato Ferreira Targino Soares, Rebecca Peixoto Holanda</p>
12:30-13:30	<b>ALMOÇO</b>
13:30-15:00	<p><b>A45 - Fatores Organizacionais e Cultura de Segurança</b></p> <p>Presidentes: Antônio Ribeiro e Luciana Heil</p> <p><b>A45-1812 Piper Alpha: Uma Análise por PSM RBPS</b> Marina Heil de Assunção, André Moreira Nogueira, Carlos André Vaz Jr.</p> <p><b>A45-2790 Avaliação de Práticas das Organizações de Alta Confiabilidade na Indústria de Processo</b> Pedro Andretta Xavier, Cláudia do Rosário Vaz Morgado, Víctor Paulo Peçanha Esteves</p> <p><b>A45-3544 Chave de Válvula com Proteção das Mãos</b> Marcio Meireles de Castro</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-17:15	<p><b>A26 - Confiabilidade Humana &amp; A30 - Governança de Riscos</b></p> <p>Presidentes: Caio Souto Marior e Caroline Morais</p> <p><b>A26-1751 Contribuição do Fator Humano em Manobras de Descarregamento de um FPSO para Navio Tanque Aliviador</b> Mayara do Carmo Carbono, Marcelo Ramos Martins, Marcos Coelho Maturana</p> <p><b>A26-1759 Evaluating Electroencephalogram Channels using Ensemble Models for Drowsiness Detection</b> Caio Souto Maior, Márcio Moura, Isis Lins, Plínio Ramos</p> <p><b>A26-2366 Análise de uma Equipe de Manutenção de Equipamentos Móveis de uma Empresa de Mineração</b> Rui Jose Gonçalves Tavares</p> <p><b>A30-3904 Gerenciamento de Risco de Dutos Flexíveis Sujeitos ao SCC-CO2</b> Juliana Moura Valpassos, Diego de Moura Souza, André Luiz Rocha Alves, Heryca Castro</p>

Dia 2 - Sala 5 - Manhã	
11:30-12:30	<b>A23 - Gestão de Integridade de Ativos &amp; A35 - Segurança de Processos e Confiabilidade</b> Presidentes: Renato Mendes e Carlos André Vaz Jr.
	<b>A23-1744 Gestão de Integridade e Manutenção em Transição de Ativos Maduros</b> Adelci Almeida, Sara Lima, Antônio Sant'Anna, Jorge Siqueira, Pablo Bartholo
	<b>A35-4616 Melhoria no Processo do Ronda Operacional no Refino</b> Sidney Comandulli, Mauricio Alberto de Carvalho Silvestre

Dia 3 - Sala 1 - Manhã & Tarde	
8:30-09:30	<p><b>A03 - Análise de Risco - Custo-Benefício</b>            Presidentes: Luciana Heil e Douglas Alves</p> <p><b>A03-1656 Aplicação da Rede Bayesiana na Determinação do DMP (Dano Máximo Provável) para Fins de Seguros</b>            Marcos Coelho Maturana, Luiz Macoto Sakamoto, Marcelo Ramos Martins</p> <p><b>A03-2445 Risk-Based Cos-Benefit Analysis of Alternative Vaccines Against Covid-19 in Brazil: CoronaVac vs. AstraZeneca vs. Pfizer</b>            Alexandre Calumbi Antunes de Oliveira, Heitor de Oliveira Duarte, Márcio das Chagas Moura, Paulo Gabriel Santos Campos de Siqueira</p>
12:00-13:00	<b>ALMOÇO</b>
13:00-15:00	<p><b>A06 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos</b>            Presidentes: Gilson Lima e Flávia Carreiro</p> <p><b>A06-2287 Seleção Multicritério de Projetos com Base no Risco Utilizando os Frameworks IPA (Infrastructure and Projects Authority) - UK</b>            Paulo César Simões Silva, José Cristiano Perelra</p> <p><b>A06-2349 Risk Analysis in Purified Water Projects Using the Hierarchical Analysis of Probability and Decision Trees Process - A Tool for Decision Making</b>            José Cristiano Pereira, Flavio Luis Almeida</p> <p><b>A06-2796 Methodology for Fire Risk Assessment in Industrial Facilities</b>            José Sobral</p> <p><b>A06-2807 Definições de Fatores de Risco Críticos em um Projeto de Rede de Drenagem de Efluentes Usando AHP: Um Estudo de Caso</b>            Marcelo Póvoas, Jéssica, André Luis Azevedo Guedes, Diego Muniz Braga</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-16:45	<p><b>A06 - Avaliação e Gerenciamento de Riscos</b>            Presidentes: João Rui Alencar e Sávio Vianna</p> <p><b>A06-2855 AHP na gestão de Risco Operacional: Uma Abordagem para Suportar o cálculo do Risco Residual Operacional de Unidades de Perfuração Offshore</b>            Rodrigo Ribeiro, Paulo Cury, Leandro Duarte, Romulo Neves, Marcilene de Fátima Dianin Vianna, Carlos Frederico de Oliveira Barros, Emanuel Isaac dos Santos</p> <p><b>A06-2900 Recuperação e Gás de Aclaria Mais Seguro (Safer LDG Recovery)</b>            Sabrina Magalhaes Macedo, Frederico Mendes de Paula, Fabrício Campos Verneque, Eduardo</p> <p><b>A06-3546 Inventário de Risco Ocupacionais em Atendimento à nova NR-01</b>            Ane Michelle Viotto, Daniele Ribeiro de Souza</p>

Dia 3 - Sala 2 - Manhã & Tarde	
8:30-09:30	<p><b>A07 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco</b> Presidentes: Anna Letícia e Caio Souto Maior</p> <p><b>A07-2008 Cálculo de Dependências em Modelos Probabilísticos de Risco Suportado por Árvores de Eventos e Árvores de Falhas</b> Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Marcelo Ramos Martins, Victor Hugo Gonçalves</p> <p><b>A07-2017 Técnicas de Suporte à Análise Preliminar de Perigos (APP) Aplicada à Manobra de Navios Petroleiros</b> Danilo Taverna Martins Pereira de Abreu, Marcelo Ramos Martins, Mateus Franceschini</p>
12:00-13:00	<b>ALMOÇO</b>
13:00-15:00	<p><b>A07 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco</b> Presidentes: Savio Vianna e Isis Didier Lins</p> <p><b>Uma Abordagem Integrativa para Avaliação de Riscos na Fase Conceitual do Ciclo de Vida de Sistemas Espaciais</b> A07-2101 Fabiano Luis de Sousa, Milton de Freitas Chagas Junior, Lucas Lopes Costa</p> <p><b>A07-2234 The use of CAPEMO Causal Model on the Probabilistic Risk Analysis of Human Failure on Fluid Penetrant Inspection</b> José Cristiano Pereira, Fábio Esperança, Alexandre Sheremetieff Jr., André Luis Gonzalez Andriolo</p> <p><b>A07-3618 Classificação de Criticidade de Componente de um Manifold Submarino Usando FMECA</b> Maximiano Correa Martins, Paulo Fernando F. Frutuoso e Melo, Marcelo Ramos Martins, Adriana Miralles Schleder, Andressa Nicolau</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-16:45	<p><b>A02 - Análise de Risco Operacional, A07 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco e A11 - Digitalização e aprendizado de máquina ("machine learning")</b> Presidentes: Gilson Lima e Flávia Carreiro</p> <p><b>A02-1933 Aplicação de Análise de Modo de Falha, Efeitos e Criticidade (FMECA) para Priorizar os Equipamentos e Componentes de uma Árvore de Natal Molhada</b> Marcelo Ramos Martins, Adriana Miralles Schleder, Fernanda Marques de Moura</p> <p><b>A11-2019 Utilização de Aprendizado de Máquina para Desenvolvimento de Classificador Automático de Risco em Estudos de HAZOP</b> Delano Mendes de Santana, Narciso Ruzzarin, Layane Mirela Ornelas Sacramento Oliveira</p>

Dia 3 - Sala 3 - Manhã & Tarde	
8:30-09:30	<p><b>A15 - Manutenção Centrada em Confiabilidade</b> Presidentes: Salvador Simões e Luiz Fernando Oliveira</p> <p>A15-1498 <b>Definição de Planos de Manutenção para Unidades Hidrogeradoras Centrados na Confiabilidade</b> Arthur Henrique de Andrade Melani, Gilberto Francisco Martha de Souza, Miguel Angelo de Carvalho Michalski, Renan Favarão da Silva, Silvio Ikuyo Nabeta, Fernando Hiroyuki Hamaji</p> <p>A15-1604 <b>Plano de Manutenção para Geradores Fotovoltaicos Centrado em Confiabilidade</b> Pablo Rodrigues Muniz, Jéssica Soneghetti Cordeiro</p>
12:00-13:00	<b>ALMOÇO</b>
13:00-15:00	<p><b>A11 - Digitalização e aprendizado de máquina ("machine learning")</b> Presidentes: João Rui Alencar e André Beck</p> <p>A11-1485 <b>Uma aplicação de Random Forests na Avaliação de Dados de Falha de Bombas Centrífugas Submersas</b> Rafael de O. Valle dos Santos, Ricardo de Melo Silva Accioly</p> <p>A11-1519 <b>A Natural Language Processing and Supervised Learning Approach to Catalog Failure Data in Reliability Databases</b> Luciana Velasco Medani, Virgilio Jose Martins Ferreira Filho</p> <p>A11-1716 <b>Identification of Risk Features Using Text Mining and BERT-Based Models: Application to an Oil Refinery</b> Diego Aichele, Márcio José das Chagas Moura, Isis Didier Lins</p> <p>A11-1755 <b>Assessing Low-Quality Accident Reports Using Natural Language Processing</b> Plínio M. S. Ramos, Caio B. S. Maior, Márcio C. Moura, Isis Didier Lins, July Bias Macêdo, Rômulo Vilela</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-16:45	<p><b>A11 - Digitalização e aprendizado de máquina ("machine learning")</b> Presidentes: Luiz Fernando Oliveira e Caio Souto Maior</p> <p>A11-1892 <b>Técnica de Seleção de Variáveis em Redes Neurais Profundas para Prognóstico e Gestão da Saúde</b> Enrique López Droguett, Marcelo Ramos Martins, Joaquín Eduardo Figueroa Barraza</p> <p>A11-1697 <b>Quantitative Operational Risk Model Application to Well Integrity</b> Luiz Fernando Oliveira, Joaquim Domingues, Danilo Colombo</p> <p>A11-2401 <b>Coupling Neural Network Technique with CFD Simulations for Predicting 2-D Atmospheric Dispersion Analysing Wind and Composition Effects</b> João Pedro de Oliveira, João Carneiro, Luiz Fernando Lopes Rodrigues Silva, Ricardo de Andrade Medronho, João Victor Barbosa Alves</p>

### Dia 3 - Sala 4 - Manhã & Tarde

8:30-09:30	<p><b>A34 - Investigação de Acidentes</b> Presidentes: Renato Mendes e João Rui Alencar</p> <p><b>A34-1511 Riser Incident Prevention: Lessons Learned from Brazil</b> Poliana Patrocínio Miranda, Daniela Goni Coelho, Maurício Bezerra de Souza Junior, Carlos Andre Vaz Junior, Paulo Ferrando Ferreira Frutuoso e Melo, Ana Karolina Figueredo</p> <p><b>A34-2913 Metodologia para Análise de Acidentes por Meio da Associação da Técnica CAST com a Técnica TRACER</b> José Moisés Fagundes, Marco Antônio Gaya de Figueiredo, André Luis Alberton, Isaac José Antonio Luquetti dos Santos</p>
12:00-13:00	<b>ALMOÇO</b>
13:00-15:00	<p><b>A24 - Gerenciamento de Fatores Humanos, A25 - Análise de Erro Humano na Segurança de Processo &amp; A26 - Confiabilidade Humana</b> Presidentes: Antônio Ribeiro e Anna Letícia</p> <p><b>A24-1631 Ergonomia Cognitiva na Análise do Trabalho em Plataformas Offshore: Aplicação da "Bowtie Cognitiva"</b> Selma Saraiva da Costa Moreira, Isaac José Antônio Luquetti dos Santos, Cláudia do Rosário Vaz Morgado</p> <p><b>A25-1579 Human Factors in the Pilot's Decision Making for Critical Scenarios</b> Sarah Francisca de Souza Borges, Moacyr Machado Cardoso Junior, Diogo Silva Castilho</p> <p><b>A26-2820 Análise de Confiabilidade Humana de uma Operação de Teste de Poço Onshore</b> Caroline Pinheiro Maurieli de Moraes, Elson Meneses Correia</p> <p><b>A26-4631 Determination of Level of Automation for an Adequate Human Performance</b> Alaide Bayma, Marcelo Martins</p>
15:00-15:15	<b>INTERVALO</b>
15:15-16:45	<p><b>A30 - Governança de Riscos, A31 - Gerenciamento de Risco Hospitalar em Saúde &amp; A32 - Indicadores de Segurança de Processo</b> Presidentes: Caroline Moraes e Luciana Heil</p> <p><b>A30-4758 Business Perpetuity in the 21st Century: ESG Risks into the Risk Governance</b> Maria Veloso, Juliana Lopes, Gláucia Térreo</p> <p><b>A31-2216 O Uso da Análise da Confiabilidade Humana em Cirurgia: Uma Revisão Integrativa da Literatura</b> Camila Cavali Mocci, Elaine Rossi Ribeiro, Maria Luiza Ferreira dos Santos</p> <p><b>A32-2469 Indicador de Segurança Operacional através de Modelo Probabilístico para Acidentes com Fatalidade na Indústria de Petróleo</b> Regina Lanzillotti, Cristiane Oliveira de Faria, Igor Machado Coelho, Rafael Albuquerque</p>

### Dia 3 - Sala 5 - Tarde

8:30-09:30

12:00-13:00

**ALMOÇO**

13:00-15:00

**A04 - Auditoria de Segurança Operacional e Gestão de Riscos, A07 - Avaliação Qualitativa e Quantitativa de Risco** A39 - Risco Ambiental, Risco para a Biodiversidade

Presidentes: Renato Mendes e Luiz Fernando Oliveira

**A39-1622 An Ecological Model for Quantitative Risk Assessment of Hawksbill Sea Turtle (Eretmochelys Imbricata): The Case Of a Touristic Environment In Northeastern Brazil**

Heitor Oliveira Duarte, Márcio Das Chagas Moura, Paulo Gabriel de campos siqueira, Vivian Chimendes da Silva Neves, Hugo Leonardo Rossiter Peixoto dos Santos, Arley Cândido da Silva, Alexandre Calumbi Antunes de Oliveira

**A04-2869 Análise das novas sistemáticas de auditoria, auditorias temáticas das barreiras SDVs, dillúvio e drenagem de plataformas de produção de petróleo à luz dos princípios do "MEL" – Moralidade, Economicidade e Legalidade.**

Elson Correia, Caroline Morais

**A07-1967 Relevância do Risco Na-Tech na Tradicional Avaliação Quantitativa de Risco**

Wilson Cabral de Sousa Junior, José Carlos de Moura Xavier

**A07-2877 Saúde e Segurança na Mineração: Um Estudo de Caso Envolvendo o Transporte de Materiais em Equipamentos Móveis**

Bruno Márcio Agostini, Rafaela Moreira



Conecte-se conosco em nossas redes sociais para obter insights sobre a ABRISCO, detalhes sobre o nosso Congresso 2021, novidades do Encontro do Saber, notícias, eventos, oportunidades e muito mais:

 [www.linkedin.com/company/abrisco](http://www.linkedin.com/company/abrisco)

 [www.facebook.com/abriscooficial](http://www.facebook.com/abriscooficial)

 [instagram.com/abriscooficial](http://instagram.com/abriscooficial)

 [twitter.com/abriscooficial](http://twitter.com/abriscooficial)

 [youtube.com/abrisco](http://youtube.com/abrisco)

**Curta, Comente, Compartilhe.**

Seja um Associado da ABRISCO, visite o nosso site:

[www.congressoabrisco.com.br](http://www.congressoabrisco.com.br)

# Abrisco CONGRESSO 2021

**PATROCÍNIO OURO**



**PATROCÍNIO PRATA**



**PATROCÍNIO BRONZE**



**APOIO INSTITUCIONAL**





**abrisco**  
**CONGRESSO 2021**

 [www.congressoabrisco.com.br](http://www.congressoabrisco.com.br)