








	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5	Sessão Pôsteres
	Sessão Compósitos Coord. Fabiana Dias Fonseca (Petrobras)	Inspeção por Vants: Visão de Futuro Coord. Tito Luiz da Silveira (TSEC)	Sessão Metroferroviário Coord. Antonio Aulicino - Abendi	Conaend - Análise de Tensão Teórica e Experimental / END Coord. Tito Fernando da Silveira - TSEC	5º Encontro de Auditores de Sistemas de Gestão Coord. Danilo Stocco - Abendi	Presença dos autores das 13h às 14h
10h às 10h20min	Palestra - Desenvolvimentos e Aplicações de Materiais Compósitos na Petrobras.	Palestra - RPAS(drones): Uma Perspectiva das Tecnologias, do Marco Regulatório e das Suas Aplicações no Brasil.	Palestra - Avaliação de tensão por ultrassom em rodas forjadas.	ConaEND 036 - Avaliação numérica do comportamento mecânico de juntas soldadas pelo processo de soldagem molhada. <u>Vitor Eboli Lopes Paiva</u> , José Luiz de França Freire, Valter Rocha dos Santos (PUC-Rio)	Palestra - As Certificações atuais do RAC.	ConaEND 056 - Análise qualitativa de tensões compressivas e trativas em amostras de aço API 5L X80. <u>Duilio N. Ferronato Leite</u> , Rodrigo G. Souza, Vanderson S. Menezes, José F. S. Feiteira (UFF), Everson F. Santos (USP)
10h20min às 10h40min	Claudio Jarreta - Petrobras	Antônio Mendes de Oliveira Castro - Laborum Consultoria	Domingos José Minicucci - MWL Brasil Rodas & Eixos Ltda.	ConaEND 039 - Mudanças microestruturais e redistribuição das tensões residuais após soldagem. <u>Tetyana Gurova (UEZO)</u> , Giancarlo F. S. Chavez, Anatoli Leontiev, Segen F. Estefen (UFRJ), Suzana B. Peripoli, Lincoln S. Gomes (SENAI-RJ)	João Rufino Teles - Abendi	ConaEND 068 - Inovação para o desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa na área de ensaios não destrutivos no estado de Sergipe. <u>Carlos Otávio Damas Martins (Universidade Federal de Sergipe)</u> , Marcio Albuquerque Gomes, Rafael Licursi Vilas Boas (Petrobras), Erick Cerqueira das Neves (Semam Engenharia Industrial)
10h40min às 11h	ConaEND 007 - Terahertz na inspeção de compósitos. <u>Carla Alves Marinho</u> , Wesley Carlos Dias da Silva (CENPES/PETROBRAS), Flavio Caldas da Cruz (IF/UNICAMP)	Palestra - Inspeção de Infraestruturas Críticas com Aeronaves Não Tripuladas.	Palestra - Aplicação de ensaios não destrutivos na estrada de ferro Carajás.	ConaEND 040 - Comparação entre técnicas de estimação do tempo de propagação do sinal ultrassônico em chapas de aço para cálculo de tensões residuais. <u>Ian C. Rios</u> , Maria Cléa S. de Albuquerque, Ivan C. Silva, Claudia T. T. Farias (IFBA), Eduardo F. Simas Filho (UFBA)	Palestra - A importância da qualificação da equipe auditora nos resultados das auditorias.	
11h às 11h20min	ConaEND 025 - Espectroscopia de infravermelho próximo para identificação não destrutiva de materiais compósitos. <u>Erica Gervasoni Chaves</u> , Eliné T. A. S. Paes, Fabiana D. F. Martins, Genaro Zanon, Otavio L. Farias, Sylvia C. S. Teixeira (Petrobras)	Geraldo José Adabo -ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica.	Raimundo Baldez, Thiago Gomes Silva - VALE	ConaEND 048 - Análise de falhas em autoclaves. <u>Bruno Rodrigues Lima</u> , Nilton da Silva Maia (CEFET-MG)	Maurício Pérciles Pereira - INMETRO	
11h20min às 11h40min	Palestra - Shearografia para inspeção de materiais compósitos em campo.	Palestra - Aplicação de Drones em Inspeções Industriais.	Palestra - Inspeção com Ensaio Não Destrutivo Ruído Magnético de Barkhausen para Avaliar Tensões Residuais de Fabricação em Rodas Ferroviárias Forjadas. <u>Éverson Fabiano Santos - USP.</u>	ConaEND 072 - Determinação das propriedades mecânicas de materiais dúcteis sob tensão no regime elástico através de speckle dinâmico. <u>Charles Rodrigues da Silva</u> , Sidney Leal da Silva, Carlos Narducci Junior, Mateus A. de Jesus, Samuel de Oliveira, Igor Catera de Biaso (Fatec de Itaquera Prof. Miguel Reale)	Palestra - Cuidados ao Auditar os novos Sistemas de Gestão.	ConaEND 077 - Classificação da madeira roliça de eucalipto por ultrassom. <u>Mônica Ruy</u> , Douglas P. Moraes, Raquel Gonçalves (Faculdade de Engenharia Agrícola/Unicamp)
11h40min às 12h	Mauro Benedet - UFSC	Ulf Bogdawa e Daniel Bandeira Estima - SKYDRONES	Palestra - Aplicação do ensaio ultrassônico na inspeção de vias ferroviárias. <u>Lucas Barros e Pedro Feres Filho - PASA NDT</u>	ConaEND 021 - Reconstrução de defeitos em 3D via técnica de ultrassom phased array. <u>Rodrigo M. Praetzel</u> , Ricardo Baiotto, Thomas Clarke (LAMEF/UFRGS), Douglas C. Andrade (PETROBRAS)	Odecio Branchini - Qualidade	
12h às 12h20min	ConaEND 030 - Inspeção de materiais metálicos revestidos com compósitos pela técnica de correntes parasitas pulsadas. <u>Ivan Costa da Silva</u> , Camilla B. Larocca, Cláudia T. T. Farias (IFBA/GPEND/LABIND), Carla A. Marinho, João M. de C. Santos, Luiz D. Montenegro Lana (CENPES/PDEP/TEMEC)	Palestra - Drones e Inspeção Visual: Técnicas, Equipamentos e Serviços. <u>Agrimensor Leonardo Campos Inocêncio - UNISINOS - Universidade da Vale do Rio dos Sinos.</u>	ConaEND 106 - Inspeção de eixos ferroviários tubulares por ultrassom phased array. <u>Fabrizio Torres</u> , Amarildo Ferreira, Paulo Bruschi Leite, Ronaldo Antunes, Edson Eufrásio (Vallourec Tubos do Brasil)	ConaEND 109 - Soldas de manutenção em prensas de extrusão na indústria do alumínio. <u>Jose Santaella Redorat Jr (SANTEC SOLDAS)</u>	Espaço para debates	
12h20min às 13h	Intervalo para almoço		Intervalo para almoço			
13h às 14h	Visitação da exposição		Visitação da exposição			
	Sessão Compósitos Coord. Fabiana Dias Fonseca (Petrobras)	Inspeção por Vants: Visão de Futuro Coord. Tito Luiz da Silveira (TSEC)	Sessão Termografia Coord. José Luiz de França Freire - PUC Rio	Conaend - Concreto/Madeira Coord. Renato Fogagnoli - Abendi	5º Encontro de Auditores de Sistemas de Gestão Coord. Danilo Stocco - Abendi	
14h às 14h20min	Palestra - Materiais Compósitos Avançados: Fundamentos e Aplicações.	Palestra - Inspeção Visual Aérea de Equipamentos com Auxílio de RPAS (Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada).	ConaEND 105 - Implantação da Termografia nos equipamentos da Via Permanente do Metrô de São Paulo. <u>Luiz do Nascimento Pereira Junior (Cia do Metropolitanano de São Paulo)</u>	ConaEND 013 - Influência do teor de asfalto em uma mistura para pavimentação avaliada por esclerometria e ultrassonografia. <u>Isaac Eduardo Pinto</u> , Julio Soriano, Raquel Gonçalves (Faculdade de Engenharia Agrícola - Universidade Estadual de Campinas)	Palestra - Como auditar a nova versão 2015 da ISO 9001 diante da perspectiva de sistemas sem documentação física (em papel)?	
14h20min às 14h40min	Rodrigo Cesar Berardine - Owens Corning	Marcelo Vaccari - Aurora Imagens Aéreas.	Palestra - As Potencialidades da Termografia Ativa.	ConaEND 017 - Eficácia do ensaio de ultrassom para avaliação da cura do concreto. <u>Adriana Galletto</u> , Angela I. C. Briones Rocha, Angela P. Amadio, Gisleiva C. S. Ferreira (FT UNICAMP)	Reynaldo Serra - BRTUV	
14h40min às 15h	ConaEND 067 - Análise da influência da composição nas propriedades sônicas de compósitos cimentícios. <u>Carlos Otávio Damas Martins</u> , Thayna Medeiros Lira, Barreto, LS (UFS)	Palestra - Regulamentação de aeronaves não tripuladas.	Marcella Grosso Lima - LNDC - COPPE - UFRJ	ConaEND 078 - Monitoramento da degradação da madeira causada por fungos utilizando tomografia ultrassônica com tecnologia nacional. <u>Stella S. A. Palma</u> , Raquel Gonçalves, Alex J. Trínca, Mariana N. R. Guerra (LabEND - UNICAMP)	Palestra - Certificação compulsória e voluntária de auditores e sua importância para a construção da credibilidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.	
15h às 15h20min	ConaEND 086 - Metodologia de quantificação do volume de água em materiais compostos com estrutura em sanduíche através de radiografia digital. <u>Davi Ferreira de Oliveira (LIN/COPPE/UFRJ e IF/UERJ)</u> , João Carlos G. de Santana, Ricardo T. Lopes (LIN/COPPE/UFRJ)	Alessandro Adinolfi - ANAC	ConaEND 043 - Termografia infravermelha aplicada a manutenção de sistemas automatizados de soldagem. <u>Cassiano Godinho</u> , Maria M. Maria, João J. João, Pedro P. Pedro (UFSC)	ConaEND 075 - Influência da intensidade do carregamento no índice esclerométrico de peças de madeira fletidas. <u>Nádia S. da Veiga</u> , Davi L. Berling, Julio Soriano (FEAGRI/UNICAMP)	Sergio Constantino - Lloyd's Register	
15h20min às 15h40min	ConaEND 057 - Inspeção radiográfica de isoladores de composto de grande dimensão e complexidade auxiliado por simulador de radiografia realística. <u>Rodrigo N. Palha</u> , Hissae Fujiwara, Edmilson J. Silva, Armando H. Shinohara (UFPE), Gustavo Xavier (CHESF - Companhia Hidroelétrica do São Francisco), Henrique B. D. T. Lott, Paulo R. Britto, Márcio A. B. Fontan (STN- Sistema de Transmissão do Nordeste)	Palestra - Aplicações de VANTS para monitoramento e sensoamento.	ConaEND 073 - Aplicações da termografia na pesquisa sergipana. <u>Carlos Otávio Damas Martins</u> , Sabrina Mondadori Boaretto, Felipe Jose Aida Martins (UFS), Marcio Albuquerque Gomes, Rafael Licursi Vilas Boas (Petrobras), Erick Cerqueira das Neves (Semam Engenharia Industrial)	ConaEND 079 - Adequação à norma NBR 15521 (2007) para classificação de madeira de eucalipto. <u>Rafael G. M. Lorenzani</u> , Raquel Gonçalves (FEAGRI - UNICAMP), Esther M. Sanchez, Oscar Santaclara (Madera Plus)	Palestra - Auditoria (interna) agregando valor ao negócio.	
15h40min às 16h	ConaEND 014 - Inspeção de juntas laminadas por termografia: comparação entre as modalidades pulsada, fase pulsada e lockin. <u>Marcella Grosso</u> , Gabriela Ribeiro Pereira (UFRJ), Sergio Damasce-no Soares (CENPES/PETROBRAS)	Pedro Dolabella Portella - BAM	Palestra - 44 Anos de Termografia em FURNAS - Pioneirismo e constante evolução. <u>Laerte dos Santos - Furnas</u>	ConaEND 081 - Classificação de plantas jovens por método de propagação de ondas. <u>Rafael G. M. Lorenzani</u> , Raquel Gonçalves (FEAGRI - UNICAMP), Esther M. Sanchez, Oscar Santaclara (Madera Plus)	Renato Pedroso Lee	
16h às 16h30	Coffee Break		Coffee Break			
16h30min às 19h30min	 Patrocínio Ultrassom 	Patrocínio Partículas Magnéticas 	 Patrocínio Ultrassom 	Patrocínio Partículas Magnéticas 		
	Conaend - TT's Coord. Fabiana Dias Fonseca (Petrobras)	Inspeção por Vants: Visão de Futuro Coord. Tito Luiz da Silveira (TSEC)	Sessão Termografia Coord. José Luiz de França Freire - PUC Rio	Sessão Construção Civil Coord. Renato Fogagnoli - Abendi	5º Encontro de Auditores de Sistemas de Gestão Coord. Raphael Semaan - Abendi	
16h30 às 16h50min	ConaEND 033 - Aplicação de correntes parasitas em tubos de trocadores de calor - trincas circunferenciais - problemas e soluções. <u>Arlison Rodrigues da Silva</u> , Mauro Duque de Araujo (ARAUJO ENGENHARIA).	Inspeção de equipamentos com emprego de VANTS.	Palestra - Fadiga e análise de tensões via termoelasticidade.	Palestra - Inspeções de Pontes e Viadutos de Concreto a luz da nova ABNT NBR 9452.	Palestra - Os Estágios de Maturidade do Processo de Auditoria de Sistemas de Gestão e sua Contribuição para a Gestão de Riscos e para a Compliance.	
16h50min às 17h10min	ConaEND 111 - Avaliação de métodos de tomografia por ondas guiadas. <u>Lucas L. Dorneles</u> , Thomas G. R. Clarke (UFRGS).	Carla Alves Marinho - Petrobras.	José Luiz de França Freire - Puc Rio	Rafael Timerman - IBRACON	Rogério Campos Meira - ATSG & Modelando	
17h10min às 17h30min	ConaEND 062 - Aplicações práticas da detecção e medição de teor de fase sigma em flanges de vasos super duplex. <u>Ricardo de Oliveira Carneval</u> , Julio Endress Ramos, João Marcio de Castilho, Vinicius Machado Mansur (PETROBRAS), Mauro Duque de Araujo (ARAUJO ENGENHARIA).	Mesa-Redonda: O futuro dos Vants na inspeção.	Certificação em Termografia. Luiz Mauro Alves - Abendi	Palestra - Uso do GPR para prospecção de armaduras em estruturas de concreto.	Mesa-Redonda: A nova versão da ISO 9001 versão 2015.	
17h30min às 17h50min	ConaEND 045 - Análise da metodologia da medição do teor de ferrita em juntas soldadas de aços inoxidáveis superduplex UNS S32760. <u>Juan Manuel Pardal (UFF)</u> , Guttemberg Chagas de Souza, Ismael Cardote Filho (UTC ENGENHARIA S/A), Sérgio Duarte Brandi (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO).	Mediador: Heitor Augusto de Araújo Filho	Mesa-redonda: Aplicação da termografia para incremento da confiabilidade na indústria.	Daniel Mariani Guirardi - IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas	Mediador: Raphael Semaan - Abendi	
17h50min às 18h10min	ConaEND 041 - Emprego da técnica de correntes parasitas pulsadas na análise de tubos carburizados. <u>Mateus Crusóe Rocha Rebello</u> , Caio Vitor da Silva Batista, Carla Beatriz Fagundes do Carmo, Ivan Costa da Silva, Claudia Teresa Teles Farias (GPEND/LABIND/IFBA).	Participantes: Antônio Mendes de Oliveira Castro / LABORUM Consultoria, Ulf Bogdawa - SKYDRONES, Marcelo Vaccari, Aurora Imagens Aéreas, Milton Mentz - MKS Service, João Rufino Teles - Abendi	Mediador: José Luiz de França Freire - Puc Rio	Palestra - Aplicações de END na Construção Civil.	Participantes: Rogério Campos Meira - ATSG & Modelando, Reynaldo Serra - BRTUV, Renato Pedroso Lee	
18h10min às 18h30min	ConaEND 066 - Detecção e quantificação de fases deletérias por correntes parasitas em juntas soldadas de aços inoxidáveis austeno-ferríticos. <u>Juan Manuel Pardal</u> , Sérgio S.M. Tavares, Guttemberg C. de Souza, Brígida Bastos de Almeida, Jorge F. V. Szlejf (UFF), Cesar G. Camerini (LNDC-UFRJ), Ricardo O. Carneval (PETROBRAS).		Convidados: Attilio B. Veratti - Icon Tecnologia, Mario Cimbalista Jr. - Thermotronics Industrial, Márcio Goes - Flir, Marcella Grosso - UFRJ, Laerte dos Santos - Furnas	João Carlos Videira José - Arctest		
18h30min às 19h30min	Happy hour na exposição		Palestra Técnico Comercial com coquetel 	Palestra Técnico Comercial com coquetel 