

## PLENARY SESSIONS PROGRAM

MONDAY, NOVEMBER 13		ROOM A
HOUR	CODE	ARTICLE / AUTHOR
8:20 a 8:40	02.019	Estudo de Caso Real de Ajuste de Proteção de uma Linha de Transmissão Isolada Utilizando RTDS <i>A. R. Oliveira, E. J. Oliveira, L. W. Oliveira, J. S. Carvalho, W. J. Virgilio, M. D. Carvalho, L. G. Meireles, E. C. Brandão, A. C. Tavares e P. A. N. Garcia</i>
8:40 a 9:00	20.005	Avaliação do Desempenho dos Sensores MFCs para o Diagnóstico de Descargas Parciais em Transformadores <i>B. A. Castro, V. P. Luiz, J. A. C. Ulson, A. L. Andreoli, F. G. Baptista, R. R. Riehl e D. A. Luz</i>
9:00 a 9:20	26.002	Herramientas de Análisis de Topologías para el Modelado de Redes Eléctricas de Distribución <i>C. Agüero, G. di Mauro, D Anaut, J. Strack, J. Vignerte y L. Nicolini</i>
9:20 a 9:40	01.001	Processing and Load Forecasting of a Micro Grid Using GRNN Neural Network <i>M. P. R. Carvalho and A. D. P. Lotufo</i>
9:40 a 10:00	01.003	Rede ARTMAP Euclidiana na Solução do Problema de Previsão de Cargas Elétricas <i>T. T. Gomes, M. L. M. Lopes, C. R. J. Santos, M. F. Alves e A. D. P. Lotufo.</i>
10:00 a 10:20	01.005	O Sistema de Contas Ambientais da Energia como Subsídio para o Planejamento de Energético no Brasil <i>D. M. Dias e C.B. Martinez</i>
10:30 a 11:10	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
11:10 a 12:00	TECHNICAL TALKS IMSA. "High Temperature Conductor And Low Arrow IMALUM HE ACC" Eng. Jorge García (ROOM D)	
12:00 a 12:20	03.002	Análise em Tempo-Real da Qualidade do Óleo Combustível em Unidades Termelétricas de Combustão Interna <i>C. E. Teixeira, E. L. Bonaldi, L. E. Lacerda de Oliveira, I. Noronha, G. Lambert-Torres, L. E. Borges da Silva, J. G. Borges da Silva e R. T. Ferraz</i>
12:20 a 12:40	14.002	Optimization of the Maintenance Programs of Distribution Systems with Focus on the Reliability through an Artificial Immune System <i>H. F. Moraes, C. Trentini, L. W. Oliveira, B. H. Dias and V. H. Ferreira</i>
12:40 a 13:00	14.003	Sistema Híbrido para Predição de Falhas no Sistema de Arrefecimento de Usina Termelétrica <i>J. Guedes Borges da Silva, C. Paes Salomon, E. L. Bonaldi, L. E. Lacerda de Oliveira, G. Lambert-Torres, L. E. Borges da Silva, W. C. Santana e A. de Paula Mar</i>
13:00 a 14:30	<b>LUNCH BREAK (NOT INCLUDED)</b>	
14:30 a 14:50	21.006	A Cooperative Games Approach for Demand Side Management in Smart Grids <i>L. S. M. Arnoux and W. Uturbey</i>
14:50 a 15:10	21.009	Optimal Investment and Operation of Distributed Energy Resources in Microgrids with Renewable Generation <i>C. A. Alvez, J. E. Sarmiento, A.C. Zambroni de Souza and R. C. Leme</i>
15:10 a 15:30	21.014	Impacto de la Generación Distribuida con Energía Solar Fotovoltaica en la Tensión Eléctrica – Simulación de un Caso. <i>S. S. Tedoldi, S. B. Jacob, J. Vignerte, J. L. Strack, G. J. Murcia, J. C. Branda y E. Garín</i>
15:30 a 15:50	21.001	Energy Resource Management in a Smart Grid Considering Integration of Electric Vehicles and Wind Power Generation using Simulated Annealing <i>M. A. A. Viegas and C. M. Affonso</i>
16:00 a 16:40	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
16:40 a 17:00	ROUND-TABLE CONFERENCE	
17:00 a 17:20	MSc. Mauricio Ezequiel Roitman	
17:20 a 17:40	Phd. Germano Lambert Torres	
17:40 a 18:00	Phd. Jorge Mendoza Baeza	

## PLENARY SESSIONS PROGRAM

18:00 a 19:00	(ROOM D)
---------------	----------

MONDAY, NOVEMBER 13		ROOM B
HOUR	CODE	ARTICLE / AUTHOR
8:20 a 8:40		
8:40 a 9:00	23.014	Dimensionamento de um Sistema de Alta Temperatura Utilizando Energia Solar e um Sistema Auxiliar para Processos de Pirólise <i>G. R. A. Chumpitaz, C. J. R. Coronado, M. A. R. Nascimento, J. J. Roberts e E. M. D. Santos</i>
9:00 a 9:20	09.003	A Novel HOS/ANN Approach for Transmission Line Protection Using Current Signals Only <i>D. V. Coury and J. R. de Carvalho</i>
9:20 a 9:40	09.006	Power Swing Detection to the Distance Relay Blocking based on Mean Error of Periodic Functions <i>C. Lazaro, C. V. Dias, L. Zapata and G. Cardoso Jr.</i>
9:40 a 10:00	09.007	Studies of Electrical Interference of High-Voltage Power-Lines Over Pipelines <i>A. Chavarro</i>
10:00 a 10:20	09.011	A Comparative Analysis of Differential Protection Methods for UHV Transmission Lines <i>L. Zapata, A. C. Marchesan, G. Cardoso, A. P. de Moraes and C. Lazaro</i>
10:30 a 11:10	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
11:10 a 12:00	TECHNICAL TALKS IMSA. "High Temperature Conductor And Low Arrow IMALUM HE ACC" Eng. Jorge García (ROOM D)	
12:00 a 12:20	09.012	Efeito Combinado do Campo Elétrico sob Tensão Elétrica de até 640 kV e da Ionização do Ar pelo Raios-X em Torno do Isolador de Polimérico de 500 kV - Ensaio Experimental <i>H. Fujiwara, G. J.V. Xavier, E. J. da Silva Júnior, A. H. Shinohara, E. G. Costa, H. B. D. T. Lott Neto, P. R. R. Britto and M. A. B. Fontan</i>
12:20 a 12:40	09.013	Sistema Radiográfico Digital para Detecção de Defeitos Internos nos Isoladores Poliméricos em Linhas de Transmissão de 500 kV Energizada <i>A. H. Shinohara, E. J. Silva Jr, G. J. V. Xavier, H. Fujiwara, H. B. D. T. Lott Neto, P. R. R. Britto e M. A. B. Fontan</i>
12:40 a 13:00	24.002	<i>Importância dos Dados Experimentais em Simulações Computacionais</i> <i>F. L. F. O. Tomé, R. S. Alonso, L. P. Santos, M. T. C. Faria, M. C. Sampaio e E. M. F. Viana</i>
13:00 a 14:30	<b>LUNCH BREAK (NOT INCLUDED)</b>	
14:30 a 14:50	24.003	Slope Influence on Variation of Reynolds Stream Inside a Tank of Fishway <i>F. L. F. O. Tomé, M. C. Sampaio, E. M de F. Viana, R. S. Alonso e J. L. Z. Tarqui</i>
14:50 a 15:10	24.006	Impactos Ambientais Associados à Utilização do Gás SF <sub>6</sub> nos Disjuntores de Potência <i>M. A. Tavares Lira, L. Mendes Rodrigues e E. Mariano</i>
15:10 a 15:30	24.005	Metodologia para Fixação de Carcaças de Mexilhão Dourado na Confecção de Modelos Físicos <i>D. M. A. Diniz<sup>1</sup>, R. O. S. Perea<sup>2</sup>, T.R. Costa<sup>3</sup>, A. P. M. Saliba<sup>3</sup>, C. B. Martinez<sup>3</sup> e S. A. Coelho</i>
15:30 a 15:50	24.004	Slope influence on variation of velocity inside a tank of fishway. <i>F.L.F.O. Tomé, R.S. Alonso, M.C. Sampaio, D.M.A. Diniz, E. M. F. Viana.</i>
16:00 a 16:40	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
16:40 a 17:00	ROUND-TABLE CONFERENCE MSc. Mauricio Ezequiel Roitman Phd. Germano Lambert Torres Phd. Jorge Mendoza Baeza	
17:00 a 17:20		
17:20 a 17:40		
17:40 a 18:00		

## PLENARY SESSIONS PROGRAM

18:00 a 19:00	(ROOM D)
---------------	----------

MONDAY, NOVEMBER 13		ROOM C
HOUR	CODE	ARTICLE / AUTHOR
8:20 a 8:40		
8:40 a 9:00	22.003	Multinodal Load Forecasting Based on Fuzzy- ARTMAP Neural Network <i>A. J. Amorim, T. Abreu and C. R. Minussi</i>
9:00 a 9:20	22.004	Melhoria da Confiabilidade do Fornecimento de Energia Elétrica em Sistemas de Distribuição Utilizando Alocação de Chaves e Algoritmo Evolutivo Multi-Objetivo <i>L. D. Boff, M. F. Castoldi, M. Silva, S. A. Souza e C. B. S. Silva</i>
9:20 a 9:40	22.005	Uso de PSO Modificado para Controle Dinâmico de Motor CC <i>G. N. de A. Maranhão e C. Soares Modesto</i>
9:40 a 10:00	22.007	Minimização das Perdas e Custos de Operação em um Sistema de Distribuição Utilizando Alocação de Banco de Capacitores e Evolução Diferencial Binária com Restrições de Qualidade de Fornecimento <i>T. A. Moreira, M. Silva, M. F. Castoldi, S. A. Souza, P. C. Lazarini e C. B. S. Silva</i>
10:00 a 10:20	22.010	Sintonia de Parâmetros de Métodos de Detecção de Eventos Baseada em Algoritmos Genéticos <i>H. A. D. Azzini, J. G. I. Cipriano, A. C. V. da Silva e L. C. P. da Silva</i>
10:30 a 11:10	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
11:10 a 12:00	TECHNICAL TALKS IMSA. "High Temperature Conductor And Low Arrow IMALUM HE ACC" Eng. Jorge García (ROOM D)	
12:00 a 12:20	27.001	GAtoolbox: a Matlab-based Genetic Algorithm Toolbox for Function Optimization <i>J. J. Roberts, A. M. Cassula, J. L. Silveira, P. O. Prado and J. C. Freire Junior</i>
12:20 a 12:40	27.002	Power Factor Concepts with Nonsinusoidal Current Through LabVIEW: a Learning Tool <i>Y. Q. Marinho and P. J. A. Serni</i>
12:40 a 13:00	27.003	Desenvolvimento de um Kit Didático para Conversores CC-CC com Aplicação em Sistemas Fotovoltaicos <i>F. da C. Ferreira, J. dos S. Ramos, N. Carvalho, Â. R. de Oliveira, L. C. Gambôa Lopes, L. O. A. Júnior e R. H. Rosemback</i>
13:00 a 14:30	<b>LUNCH BREAK (NOT INCLUDED)</b>	
14:30 a 14:50	27.004	Electricity Auction Simulator as a Learning Tool Considering the Brazilian Electricity Market <i>D. A.V. Gonçalves, B. S. M. C. Borba, B. H. Dias, L. Willer de Oliveira and E. B. Xavier</i>
14:50 a 15:10	27.005	Development of a Computational tool for Three-phase Power Flow analysis of Unbalanced Distribution Systems with DG <i>R. P. Barcelos, A. C. Marchesan, L. Zapata, S. Hunsche and G. Cardoso Jr.</i>
15:10 a 15:30	27.006	Development of an Educational Platform for Short-Circuit Studies in Unbalanced Systems <i>S. Hunsche, A. C. Marchesan, C. Lázaro and G. Cardoso Jr.</i>
15:30 a 15:50	27.007	Comparação Interlaboratorial Utilizando Fonte de Luz Elétrica para a Qualidade de Dados <i>E. C. Burini Junior, E. R. Santos e A. G. Kanashiro</i>
16:00 a 16:40	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
16:40 a 17:00	ROUND-TABLE CONFERENCE	
17:00 a 17:20	MSc. Mauricio Ezequiel Roitman	
17:20 a 17:40	Phd. Germano Lambert Torres	

## PLENARY SESSIONS PROGRAM

17:40 a 18:00	Phd. Jorge Mendoza Baeza (ROOM D)
18:00 a 19:00	

MONDAY, NOVEMBER 13		ROOM D
HOUR	CODE	ARTICLE / AUTHOR
8:20 a 8:40		
8:40 a 9:00	04.001	Análise da Hidroeletricidade e Termoeletricidade Nuclear no Contexto do Planejamento Energético Brasileiro: Uma Abordagem Sob o Aspecto Estratégico e Econômico <i>R. F. Otobe Jr., J. Gramulia Jr., R. T. S. Pinto, P. T. L. Asano, J. M. L. Moreira e P. Carajileskov</i>
9:00 a 9:20	07.001	Nova Metodologia para a Estimativa da Capacidade de Acomodação de Geradores FVs em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica <i>L. C. Brolin e F. C. L. Trindade</i>
9:20 a 9:40	07.002	Optimal Investment Allocation for Supplying Isolated Systems by Renewable Energy Plants <i>M. H. Balan, D. S. Ramos, E. Guarnier and L. A. S. Camargo</i>
9:40 a 10:00	07.003	Análise de Desempenho da Potência Hidráulica de uma Turbina Hidrocinética em Ambientes com Alto Conteúdo de Sedimentos <i>E. C. Machado, O. R. Saavedra e V. L. Paucar</i>
10:00 a 10:20	07.016	Desenvolvimento de Elementos de Aerogeradores no DigSILENT PowerFactory™ para Simulação Dinâmica de Sistemas Elétricos de Potência <i>J. R. Silva Neto, C. B. Mendonça Oliveira e O. R. Saavedra</i>
10:30 a 11:10	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
11:10 a 12:00	TECHNICAL TALKS IMSA. "High Temperature Conductor And Low Arrow IMALUM HE ACC" Eng. Jorge García (ROOM D)	
12:00 a 12:20	07.005	Otimização da Operação de Baterias em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica <i>A. L. M. dos Santos, L. W. Oliveira, B. H. Dias e J. G. de Oliveira</i>
12:20 a 12:40	07.007	A Questão da Garantia Física: Proposta para Estimular a Geração Adicional por Biomassa no Período Seco <i>Z. J. Souza</i>
12:40 a 13:00	07.010	Análise Transitória de Faltas em Geradores de Indução Duplamente Alimentados no Contexto da Energia Eólica <i>B. H. Pontes da Silva, M. L. Anders, R. M. Monaro e S. G. Di Santo</i>
13:00 a 14:30	<b>LUNCH BREAK (NOT INCLUDED)</b>	
14:30 a 14:50	07.011	Estudo das Proteções de Geradores Eólicos Duplamente Alimentados em Ambiente de Co-simulação Embarcada <i>F. A. L. Franco, F. C. N. Caetano, L. A. Sousa, R. M. Monaro e S. G. Di Santo</i>
14:50 a 15:10	07.012	Análise Transitória de Faltas em Geradores Síncronos no Contexto da Energia Eólica <i>M. L. Anders, B. H. Pontes da Silva, R. M. Monaro e S. Giuseppe Di Santo</i>
15:10 a 15:30	07.013	Factor de Capacidad de Turbinas Eólicas en Argentina <i>A. Jurado, E. Vinson, B. Cerne, P. Gill y F. Nicchi</i>
15:30 a 15:50	07.018	Evaluación de la Energía Undimotriz en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina <i>P. O. Prado, J. J. Roberts y O. R. Noguera</i>
16:00 a 16:40	<b>COFFEE BREAK (1ST FLOOR)</b>	
16:40 a 17:00	ROUND-TABLE CONFERENCE	
17:00 a 17:20	MSc. Mauricio Ezequiel Roitman	



XII LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY  
GENERATION AND TRANSMISSION  
November 12th - 15th, 2017 - Mar del Plata - Argentina

## PLENARY SESSIONS PROGRAM

<b>17:20 a 17:40</b>	Phd. Germano Lambert Torres Phd. Jorge Mendoza Baeza (ROOM D)
<b>17:40 a 18:00</b>	
<b>18:00 a 19:00</b>	