

DIVISÃO DOS ARTIGOS POR SESSÃO TÉCNICA

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 1

7	Frederico Garcia Bindi de Lacerda, Marilia Garcia Diniz and Bruno Reis Cardoso	AVALIAÇÃO DE DEFEITOS EM REVESTIMENTOS METÁLICOS ASPERGIDOS TERMICAMENTE POR ARCO ELÉTRICO EM SUBSTRATOS DE GEOMETRIAS DISTINTAS
26	Danyelle Schumanski, Juliana Almansa Malagoli and Eliane Pereira de Lima	POLYMERIC MORTAR'S DEFICIENCY ANALYSIS
213	Vitor Da Silva, Elaine Aparecida, Carlos Mauricio Fontes and Sérgio Neves	BENEFICIAMENTO DE RESÍDUO NATURAL PARA AQUISIÇÃO DE ROCHA ARTIFICIAL
40	Marcelo Lemos, Camile Mansur Mansur, Davi Ferreira de Oliveira, Marcelino José dos Anjos, Joel Sánchez Dominguéz and Joaquim Teixeira de Assis	CHARACTERIZATION OF ANCIENT STATUE OF "N.SRA DA IMACULADA CONCEIÇÃO" USING X-RAY TECHNIQUES

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 2

44	Michelle Oliveira, Fernanda Da Luz, Fábio Garcia Filho, Lúcio Nascimento e Sérgio Monteiro	AVALIAÇÃO DO ÂNGULO DE CONTATO E DA TENSÃO INTERFACIAL NA SUPERFÍCIE DE FIBRAS NATURAIS
45	Andressa Teixeira Souza, Sergio Neves Monteiro and Lucio Fábio Cassiano Nascimento	STUDY OF THE MECHANICAL PERFORMANCE OF CARANAN FIBER TENSILE STRENGTH (MAURITIELLA ARMATA)
46	Sergio Augusto Barcellos Lins, Boris Bremmers and Giovanni Gigante	A NEW SOFTWARE FOR MA-XRF DATA VISUALIZATION
47	Andressa Teixeira Souza, Sérgio Neves Monteiro, Lucio Fábio Cassiano Nascimento, Raí Felipe Pereira Junio and Lucas de Mendonça Neuba	CHARACTERIZATION OF A NEW NATURAL CELLULOSIC FIBER EXTRACTED FROM THE SOUTH AMERICAN PALM TREE CARANAN

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 3

48	Michelle Oliveira, Fernanda Da Luz, Artur Camposo, Lúcio Nascimento and Sérgio Monteiro	FIBRAS DE TUCUM COMO REFORÇO EM MATERIAIS COMPÓSITOS: ANÁLISE ESTATÍSTICA DA RESISTÊNCIA POR WEIBULL
49	Wendell B.A. Bezerra, Ulisses O. Costa, Fernanda S. Da Luz and Sergio N. Monteiro	ESTABILIDADE TÉRMICA DE ESCAMAS DE PIRARUCU E COMPÓSITOS COM MATRIZ DE RESINA EPÓXI
50	Wendell B.A. Bezerra, Ulisses O. Costa, Fernanda Da Luz and Sergio N. Monteiro	PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS DE RESINA EPÓXI REFORÇADA COM ESCAMAS DE PIRARUCU
182	Vanessa E. Santos, Camila O. Baptista, Danúbia B. De Carvalho, Priscilla S. Melo, Ronaldo S.	AVALIAÇÃO DA POROSIDADE EM COMPÓSITO DE COBRE COM PERLITA EXPANDIDA

	De Biasi and André B. S. Figueiredo	
--	-------------------------------------	--

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 4

57	Rangel Almeida, Lucas Neuba, Raí Junio, Alexandro de Oliveira, Alexandre Palmeira and Sergio Monteiro	COMPARAÇÃO ENTRE A DUREZA POR MICROIDENTAÇÃO VICKERS EM BRONZE RECOBERTO COM CHUMBO (CuAl + Pb) E BRONZE RECOBERTO COM ESTANHO(CuAl +Sn)
58	Lucas Neuba, Andressa Souza, Rai Junio, Matheus Ribeiro, Ulisses Costa and Sergio Monteiro	ANÁLISE DE WEIBULL DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE DIFERENTES INTERVALOS DE DI METROS DA FIBRA DE JUNCO-SETE-ILHAS
59	Rangel Almeida, Lucas Neuba, Raí Junio, Leandro da Silva, Alexandre Palmeira and Sergio N. Monteiro	AVALIAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE UM ANEL DE VEDAÇÃO PTFE POR UM ANEL DE BRONZE CuAl COM Sn SUPERFICIAL PELAS TÉCNICAS DE MEV E EDS
62	Arquimedes Lopes Nunes Filho, Sergio Neves Monteiro, Tatianny Soares Alves and Renata Barbosa	ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE DEGRADAÇÃO EM MEIO HIDROLÍTICO DE BIONANOCOMPÓSITOS PELO MÉTODO IN VITRO

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 5

63	Artur Camposo Pereira, Rangel de Paula Almeida, Lucas de Mendonça Neuba, Raí Felipe Pereira Junio, Leandro Anselmo da Silva, Sergio Neves Monteiro and Alexandre Alvarenga Palmeira	AVALIAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DE UM ANEL DE VEDAÇÃO PTFE POR UM ANEL DE BRONZE CuAl COM Sn SUPERFICIAL
231	Raphael Henrique Moraes Reis, Larissa Fernande Nunes, Raí Felipe Pereira Junio, Sergio Neves Monteiro and Lucio Fabio Cassiano Nascimento	WEIBULL ANALYSIS OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE EPOXIDE COMPOSITE REINFORCED WITH GUARUMAN FIBERS
235	Layra Ribeiro de Azeredo, Geovana Carla Girondi Delaqua, Sérgio Neves Monteiro and Carlos Maurício Fontes Vieira	INCORPORAÇÃO DE PÓ DE VIDRO DE EMBALAGENS EM CERÂMICA VERMELHA
236	Ana Carolina Goulart Andrade, Thiago Henrique Fernandes Dias Ferrão, Andrey Moraes Barcelos Casanova and Andersan dos Santos Paula	CARACTERIZAÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS DE ARAME DE LIGA DE NiTi COM LASER Yb:FIBRA

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 6

69	Lucas M. Neuba, Michelle S. Oliveira, Sergio N. Monteiro and Vanessa E. Santos	ANÁLISE TÉRMICA DAS FIBRAS DE JUNCO- SETE-ILHAS E COMPÓSITOS EPOXÍDICOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE JUNCO-SETE- ILHAS
72	Ulisses Oliveira Costa, Lucio Fabio Nascimento, Wendell Bruno Almeida Bezerra and Sergio Neves Monteiro	BALLISTIC BEHAVIOR OF EPOXY MATRIX STRENGTH REINFORCED WITH CURAUA FIBERS FUNCTIONED WITH GRAPHEN OXIDE
73	Ulisses Costa, Lucio Fabio Cassiano	EVALUATION OF IZOD IMPACT PROPERTIES OF

	Nascimento, Wendell Bruno Almeida Bezerra and Sergio Neves Monteiro	THE EPOXY MATRIX COMPOSITE REINFORCED WITH CURAUA FIBERS FUNCTIONALIZED WITH GRAPHEN OXIDE
75	Belayne Marchi, Veronica Candido, Alisson Silva, Raphael Reis and Sergio Monteiro	EFEITO DO DI METRO NA MASSA ESPECÍFICA DA FIBRA DE UBIM

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) **SESSÃO 7**

76	Sergio Monteiro, Ulisses Costa, Lucio Nascimento and Wendell Bezerra	PROPRIEDADES DE TRAÇÃO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ EPOXÍDICA REFORÇADA COM FIBRAS DE CURAUA FUNCIONALIZADOS COM ÓXIDO DE GRAFENO
79	Matheus Pereira Ribeiro, Lucas de Mendonça Neuba, Pedro Henrique Poubel Mendonça Silveira, Lucio Fabio Cassiano Nascimento and Sergio Neves Monteiro	CARACTERIZAÇÃO TÉRMICA DE COMPÓSITOS DE MATRIZ EPÓXI REFORÇADA COM TECIDO DE CÂNHAMO PARA APLICAÇÃO DE ENGENHARIA
80	Matheus Pereira Ribeiro, Lucas Neuba, Fabio Costa Garcia Filho and Sergio Neves Monteiro	CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE COMPÓSITOS DE MATRIZ EPÓXI REFORÇADA COM TECIDO DE CÂNHAMO PARA APLICAÇÃO DE ENGENHARIA
83	Géssica Nicolau and Ricardo Weber	AVALIAÇÃO MICROESTRUTURAL DA SUPERFÍCIE DA FIBRA DE COCO APÓS O TRATAMENTO VIA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV)

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) **SESSÃO 8**

85	Anderson Habib, Ivan Bastos and Lucas Lima	SIMULAÇÃO DO DOBRAMENTO DE ESPÉCIMES USADOS EM ENSAIOS DE CORROSÃO SOB TENSÃO
94	Karen F. Gonçalves, Luiz F. N. Vieira, Ricardo P. Weber and Sergio N. Monteiro	UMA SÍNTESE DOS AVANÇOS EM MATERIAIS COMPÓSITOS DE POLIURETANO NA REMOÇÃO DE ÓLEO DA ÁGUA
100	Maria Cindra Fonseca, Paola Pereira, Marilia Diniz and Hector Costa	ESTUDO DAS TENSÕES RESIDUAIS NA SOLDAGEM POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA POR PONTO DO AÇO ARBL HC420LA
210	Juliana Peixoto Rufino Gazem de Carvalho, Felipe Perissé Duarte Lopes, Noan Tonini Simonassi, Carlos Maurício Fontes Vieira and Sergio Neves Monteiro	COMPÓSITO ECOAMIGÁVEL PARA CONFECÇÃO DE REVESTIMENTO DE ALTO DESEMPENHO UTILIZANDO FIBRA DE PIAÇA VA

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) **SESSÃO 9**

103	Maria Cindra Fonseca, Bruna Machado, Victor Tadashi and Leosdan Noris	ESTUDO DO COMPORTAMENTO DAS TENSÕES RESIDUAIS EM AÇO API 5L X80 POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X E RUÍDO MAGNÉTICO BARKHAUSEN
106	Lucas V. Masiero, Ivan N. Bastos and Lucas V. P. de C. Lima	Rigidez da placa volar de aço inoxidável 316l sob tração e compressão
107	Lucas de Mendonça Neuba, Luana Cristyne da	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E

	Cruz Demosthenes, Andressa Teixeira Souza, Raí Felipe Pereira Junio, Ulisses Oliveira Costa and Sergio Neves Monteiro	MÓDULO DE ELASTICIDADE DE COMPÓSITOS EPOXÍDICOS REFORÇADOS COM DIFERENTES FRAÇÕES VOLUMÉTRICAS DE FIBRAS DE JUNCO-SETE-ILHAS
212	Ingrid Russoni de Lima, Bonifácio Fialho, Renata Antoum Simão, Yutao Xing, Fernanda Aparecida Sampaio, José Adilson Castro, Gláucio Soares da Fonseca and Marcos Flávio Campos	SYNTHESIS, CHARACTERIZATION BY MICROSCOPY AND MODELING OF HYDROXYAPATITE AND BRUSHITE NANO- POWDER OBTAINED FROM RENEWABLE RESOURCES

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 10

109	Ronald Matheus Lobo Pereira, Sergio Neves Monteiro and Flavio Henrique De Jesus Pestana Sousa	UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS POLIMÉRICOS NA FABRICAÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL: ADIÇÃO DE REJEITO (ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO), PROVENIENTE DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO DESCARTADOS COMO COMPONENTE NO CONCRETO ESTRUTURAL
216	Elaine Aparecida, Juan Peixoto, Vitor Da Silva, Sérgio Neves and Carlos Maurício Fontes	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ROCHA ARTIFICIAL PARA A UTILIZAÇÃO COMO REVESTIMENTO
220	Geovana Carla Gironi Delaqua, Sérgio Neves Monteiro and Carlos Maurício Fontes Vieira	VIABILIDADE DE INCORPORAÇÃO DE BIOMASSA DO PROCESSO DE FITORREMEDIAÇÃO EM CERÂMICA VERMELHA
223	Bruno Figueira de Abreu Ferreira Cardoso, Flávio James Humberto Tommasini Vieira Ramos, Alaelson Vieira Gomes, Anthony Garotinho Barros Assed Matheus de Oliveira, André Ben-Hur da Silva Figueiredo and Valdir F. Veiga-Junior	DESEMPENHO BALÍSTICO DE COMPÓSITOS DE HDPE REFORÇADO POR PARTÍCULAS DE ALUMINA E NANOPARTÍCULAS DE CARBETO DE SILÍCIO

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 11

114	Tulane Silva, Afonso Azevedo, Daiane Cecchin, Markssuel Marvila, Euzébio Zanelato, Victor Souza and Fernanda Luz	A UTILIZAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO-FORNO NA PRODUÇÃO DE CIMENTO PORTLAND E O SEU POTENCIAL HIDRÁULICO
115	Carlos Elias, Luis Morales, Dyanni Barbosa, Frnacielly Soares and Getúlio Vasconcelos	ANALYSIS OF Ti OXIDE ROUGHNESS AFTER SURFACE LASER TREATMENT
230	Raphael Henrique Morais Reis, Raí Felipe Pereira Junio, Lucas de Mendonça Neuba, Andressa Texeira Souza, Sergio Neves Monteiro and Lucio Fabio Cassiano Nascimento	DETERMINATION OF THE CRYSTALLINITY INDEX AND MORPHOLOGICAL ASPECT OF CARNAUBA FIBERS

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 12

120	Nathália Isidoro Ribeiro, Eduarda Chiabai Rodrigues de Melo, Maria Luiza Gomes Soares Pessanha and Damaris Guimarães	REMOÇÃO DE FOSFATO A PARTIR DO ÓXIDO MISTO DE ESTRUTURA LAMELAR COMPOSTO POR MG E AL
-----	--	--

122	Nathália Isidoro Ribeiro, Maria Luiza Gomes Soares Pessanha, Eduarda Chiabai Rodrigues de Melo and Damaris Guimarães	QUITOSANA NA ADSORÇÃO DE FOSFATO: UMA COMPARAÇÃO ENTRE QUITOSANA SINTETIZADA EM LABORATÓRIO E QUITOSANA COMERCIAL
199	Miriane Alexandrino Pinheiro, Geyna Evellyn Silva de Jesus, Matheus Pereira Ribeiro, Sérgio Neves Monteiro, Alisson Clay Rios da Silva and Verônica Scarpini Candido	ANÁLISE MORFOLOGICA DA REGIÃO DA FRATURA DE CERÂMICAS QUEIMADAS EM DIFERENTES TEMPERATURAS
201	Miriane Alexandrino Pinheiro, Clara Giovana Souza Silva, Michelle Souza Oliveira, Sérgio Neves Monteiro, Alisson Clay Rios da Silva and Verônica Scarpini Candido	ANÁLISE MICROESTRUTURAL DE CERÂMICA VERMELHA INCORPORADA COM ESCÓRIA DE ALTO FORNO QUEIMADA A 1050°C

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 13

125	Julianna Garcia, Ulisses Costa, Lucio Nascimento, Wendell Bezerra and Sergio Monteiro	CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITO DE MATRIZ EPOXÍDICA REFORÇADA COM FIBRAS DE CURAUÁ FUNCIONALIZADOS COM ÓXIDO DE GRAFENO
126	Julianna Garcia, Ulisses Oliveira Costa, Lucio Fabio Nascimento, Wendell Bruno Almeida Bezerra and Sergio Monteiro	AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DE COMPÓSITO DE MATRIZ EPOXÍDICA REFORÇADA COM FIBRAS DE CURAUÁ FUNCIONALIZADAS COM ÓXIDO DE GRAFENO
205	Luísa de Amorim Makhoul Gomes, Lucas Peres Almeida, João Eduardo Pinto Castro Ribeiro and Adriane Lopes Mougo	ESTUDO DA FORÇA E DA PRESSÃO ESPECÍFICA NO TORNEAMENTO DOS AÇOS INOXIDÁVEIS
206	Luísa de Amorim Makhoul Gomes, Lucas Peres Almeida, João Eduardo Pinto Castro Ribeiro and Adriane Lopes Mougo	ESTUDO DO CONTATO CAVACO-FERRAMENTA DURANTE O TORNEAMENTO DOS AÇOS INOXIDÁVEIS

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM) SESSÃO 14

131	Raí Felipe Pereira Junio, Lucas de Mendonça Neuba, Andressa Texeira Souza, Sergio Neves Monteiro and Lucio Fabio Cassiano Nascimento	INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DIAMETRAL SOBRE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DAS FIBRAS DE CARNAÚBA
132	Raí Felipe Pereira Junio, Lucas de Mendonça Neuba, Andressa Texeira Souza, Sergio Neves Monteiro and Lucio Fabio Cassiano Nascimento	INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DIAMETRAL SOBRE A DENSIDADE DAS FIBRAS DE CARNAÚBA UTILIZADAS COMO REFORÇO EM COMPÓSITOS POLIMÉRICOS
135	Maria Cindra Fonseca, Túlio Salek Quintas, Luciana Lima and Marília Lima	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DA FERRAMENTA E DOS PARÂMETROS DE CORTE SOBRE AS TENSÕES RESIDUAIS GERADAS NO TORNEAMENTO DE AÇO INOXIDÁVEL SUPER MARTENSÍTICO
137	Anna Rabello, Renan Vicente, Victor de Souza, Markssuel Marvila, Afonso Azevedo, Euzébio Zanelato, Sergio Monteiro, Matheus Ribeiro and Carlos Mauricio Vieira	AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REUTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM)
SESSÃO 15

145	Veronica Scarpini Candido, Miriane Alexandrino, Edemario Hildebrando De Araújo, Alisson Clay Rios Da Silva, Raphael Reis and Sergio Neves Monteiro	EVALUATION OF THE FLEXURE BEHAVIOR OF EPOXY MATRIX COMPOSITES WITH GUARUMAN FIBERS
146	Veronica Scarpini Candido, Roberta Costa, Alisson Clay Rios Da Silva, Fernanda Santos Da Luz and Sergio Neves Monteiro	INCORPORAÇÃO DA LAMA DE ALTO FORNO EM MASSA CER MICA PARA PRODUÇÃO DE TELHAS
159	Francielly Soares, Dyanni Barbosa and Carlos Elias	MANUFACTURE OF TI-6AL-4V IMPLANTS BY ADDITIVE MANUFACTURE
123	Alcione Freitas, Bruno Maximiano, Patrícia Goring and Damaris Guimarães	UTILIZAÇÃO DE 10% DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (V/V) COMO OPÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA RESIDUÁRIA DO CAFÉ BRUTA

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM)
SESSÃO 16

164	Suzane Oliveira, Ricardo Weber, Andersan Paula, Karollyne Monsores and Anderson Silva	DYNAMIC ASSESSMENT OF A HIGH HARDNESS BALLISTIC STEEL
165	Priscilla Melo, Rai Junio, Lucas Neuba, Andressa Souza, Sergio Monteiro and Lucio Nascimento	CARACTERIZAÇÃO TERMOQUÍMICA DA FIBRA DA FOLHA DE CARNAÚBA (COPERNÍCIA PRUNÍFERA)
167	Thiago Oliveira, Susana Iglesias and Paulo Ambrósio	LIGHTWEIGHT CONCRETE SEGMENTATION USING TRIDIMENSIONAL IMAGE PROCESSING OF COMPUTERIZED MICROTOMOGRAPHY
196	Luciano Monteiro Almeida, Alisson Clay Rios Da Silva, Luana C. da Cruz Demosthenes, Sérgio Neves Monteiro and Verônica Scarpini Candido	MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF RAW MATERIALS FOR THE MANUFACTURE OF CERAMIC PARTS

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM)
SESSÃO 17

171	Luciano Monteiro Almeida, Roberto Tetsuo Fujiyama, Sérgio Neves Monteiro, Lucas de Mendonça Neuba, Alisson Clay Rios da Silva and Verônica Scarpini Candido	EVALUATION OF THE USE OF LIGNOCELLULOSIC FIBERS IN REPLACEMENT OF SYNTHETIC FIBER IN POLYMER HYBRID COMPOSITES
173	Sergio Monteiro, Artur Camposo Pereira, Luis Sérgio Peixoto Pessanha, Israel Nelo Nunes, Jonas Alexandre and Afonso Azevedo	STUDY OF THE PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF CERAMIC MASSES INCORPORATED WITH GROG
174	André Figueiredo, Hélio Vital, Ricardo Weber, Édio Lima Júnior, João Rodrigues, Letícia Aguilera, Priscilla Melo, Vanessa Santos, Camila Baptista, Danúbia Carvalho and Ronaldo de Biasi	RESPOSTA AO IMPACTO BALÍSTICO DE COMPOSITOS DE ALUMINA-UHMWPE IRRADIADOS COM RAIOS GAMA
175	Danúbia Carvalho, Vanessa Santos, Camila Baptista, Ronaldo de Biasi and André Figueiredo	RESPOSTA AO IMPACTO BALÍSTICO DE TECIDO DE ARAMIDA IMPREGNADO COM FLUIDO NÃO-NEWTONIANO CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE

	Pb0,1Cu0,9Fe2O4
--	-----------------

Ciência dos Materiais (CMT), Materiais Compósitos (MTC) E Materiais Metálicos (MTM)
SESSÃO 18

176	André Figueiredo, Danúbia Carvalho, Roberto Lima, Letícia Aguilera, Priscilla Melo, Vanessa Santos, Camila Baptista and Ronaldo de Biasi	RESISTÊNCIA BALÍSTICA E PROPRIEDADES DE ABSORÇÃO DE MICRO-ONDAS DE UM COMPÓSITO DE TECIDO DE ARAMIDA IMPREGNADO COM POLIETILENOGLICOL E NANOPARTÍCULAS DE HEMATITA
178	Patrick de Lima Vieira, Lucas de Mendonça Neuba, Raí Felipe Pereira Junio and Sergio Neves Monteiro	CHARACTERIZATION OF MECHANICAL PROPERTIES AND RESISTANCE TO CORROSION OF TI-10MO-20NB, TI-6AL-4V AND TI-CP ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS
179	Clarissa Dias de Sousa, Valdir Florencio da Veiga Junior, Maria Teresa Gomes Barbosa, Nelson Luis Gonçalves Dias de Sousa and Sergio Neves Monteiro	APLICAÇÃO EM CERÂMICA À BASE DE CIMENTO DE BIOPOLÍMERO OBTIDO DE RESÍDUOS DE LEITE
180	Vanessa E. Santos, Camila O. Baptista, Danúbia B. De Carvalho, Priscilla S. Melo, Ronaldo S. De Biasi and André B. S. Figueiredo	AVALIAÇÃO DA POROSIDADE E ADESÃO EM COMPÓSITO DE COBRE COM MICROESFERAS CERÂMICAS
198	Iana Costa Carvalho, Esteves D B Esteves, Talita Gama de Sousa and Andersan dos Santos Paula	FUSÃO E SOLIDIFICAÇÃO DE LIGAS DE ALTA ENTROPIA – AlCoCrFeNiTi E AlCrFeNiTi

Aplicações em Engenharia Química (EQM)
SESSÃO 1

14	Thais Schmidt Silva Almeida and Sarah Arvelos	ESTIMATIVA DO CUSTO DE MANUFATURA DA EXTRAÇÃO COM DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO DO ÓLEO DE CASCA DE LARANJA
19	Hiago de Miranda, Fabricio Vieira and Julio Dutra	SIMULATION, CONTROL AND EVALUATION OF THERMAL EXCHANGE SETTINGS IN THE PROCESS OF ETHANOL DEHYDRATION IN FIXED BED REACTOR
21	Vitor A. Garcia, Fran Sérgio Lobato and Luiz Gustavo M. Vieira	Reliability-based Multi-objective Optimization to Hydrocyclone Design
221	Matheus Silva, Igor Caxiano and Diego Prata	ECO-EFFICIENCY EVALUATION OF BIODIESEL PRODUCTION PROCESSES THROUGH COMPUTER SIMULATION

Aplicações em Engenharia Química (EQM)
SESSÃO 2

22	Gustavo Platt and Jéssica Morgan	AVALIAÇÃO DE ESTIMATIVAS INICIAIS CAÓTICAS PARA O ALGORITMO DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA ESTIMAÇÃO DE PAR METROS DE MODELOS TERMODINÂMICOS
----	----------------------------------	--

29	Ana Maria Domingues, Eduardo Nóbrega, Ruth Brum, Jairo Ramalho and Régis Quadros	ANALYSIS OF THE HEATING OR COOLING POTENTIALS OF THE SOIL OF PELOTAS/RS
30	Lara Botelho Brum, Luan Rodrigues, Antônio José Silva Neto and Joao Flavio Vasconcellos	ISOTHERM++: UMA BIBLIOTECA PARA O CÁLCULO DE ISOTERMAS DE ADSORÇÃO
35	Roseane Albani, Vinícius Albani and Antônio Silva Neto	ATMOSPHERIC SOURCE RECONSTRUCTION USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION TECHNIQUE

Aplicações em Engenharia Química (EQM)

SESSÃO 3

60	Arthur Battsaco, Jader Lugon and Pedro Paiva	USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TO ESTIMATE THE HEIGHT OF SEDIMENT PLUME GENERATED OF OIL OFFSHORE PIPES REMOVAL
61	Lucas Neuba, Rangel Almeida, Darlan Azevedo and Alexandre Palmeira	OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE DESSULFURANTE EM PAINÉIS DE FERRO GUSA LÍQUIDO
71	Anna Luisa Soares Castro Coimbra, Wagner Rambaldi Telles, Fábio Freitas Ferreira and Jader Lugon Junior	AVALIAÇÃO DO MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS COM FORMULAÇÕES EXPLÍCITA E IMPLÍCITA NA SOLUÇÃO DE UM PROBLEMA DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES
82	Rodrigo Costa and Iury Igreja	UM MÉTODO IMPLÍCITO DE DIREÇÕES ALTERNADAS APLICADO À SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE CONVECÇÃO NATURAL

Aplicações em Engenharia Química (EQM)

SESSÃO 4

116	Sérgio Silva de Sousa, Breno Tiago de Souza Mota, Narcisca Corrêa da Silva, Janaína Imbiriba da Costa and Luiz Nélio Henderson Guedes de Oliveira	O USO DAS EQUAÇÕES DE ESTADO (EDE) NO CÁLCULO DO VOLUME MOLAR DA FASE LÍQUIDA E VAPOR DO ETILENO
127	Viliam Silveira and Daniela Buske	Simulação da dispersão de poluentes transiente em condições de vento fraco usando dados de vento simulados pelo modelo LES-PALM
144	Ana Paula Moreira de Freitas and Francisco José de Souza	SIMULATION OF BIPHASIC FLOW IN A TANK OF FUEL USING THE LATTICE BOLTZMANN METHOD

Aplicações em Engenharia Nuclear (ENC)

SESSÃO 1

68	Rafael Libotte, Jesús Curbelo, Hermes Alves Filho and Ricardo Barros	Recent Advances in a Methodology for X-Y Cartesian Geometry Neutron Transport Problems in Non-multiplying Media Using the Multigroup Discrete Ordinates Formulation
56	Iram Rivas Ortiz, Joel Sanchez Dominguez, Dany Sanchez Dominguez and Ricardo Barros	PARALELIZAÇÃO DO MÉTODO DIAMOND DIFFERENCE APLICADO A PROBLEMAS DE TRANSPORTE DE NÊUTRONS EM MEIOS COM ELEVADA RAZÃO DE ESPALHAMENTO E GEOMETRIA X,Y
153	Mariana C. Betancourt, Leorlen R. Mazaira, Carlos R. G. Hernandez, Dany S. Dominguez and Carlos A. Brayner de Oliveira Lira	MODELO COMPUTACIONAL NEUTRÓNICO BASADO EN CÓDIGO SERPENT PARA LA SIMULACIÓN DEL NÚCLEO DE UN REACTOR NUCLEAR DEL TIPO iPWR

154	Natália Barros Schaun, Fernanda Tumelero and Claudio Zen Petersen	SOLUTION OF NEUTRON POINT KINETICS EQUATIONS WITH TEMPERATURE FEEDBACK VIA ROSENBROCK METHOD
162	Jesús Pérez Curbelo and Ricardo C. Barros	Advances in the Response Matrix spectral nodal method for X,Y-geometry Sn problems with anisotropic scattering

Aplicações em Engenharia Estrutural (AEE)

SESSÃO 1

222	Matheus Borges Seidel and Josenice Gomes Trindade da Silva	ANÁLISE PRELIMINAR DE PONTES ESTAIADAS EM DOIS PLANOS VERTICAIS E DOIS PLANOS INCLINADOS CRUZADOS
41	Carla Simone Albuquerque and Mauro de Vasconcellos Real	ANÁLISE DE CONFIABILIDADE ESTRUTURAL UTILIZANDO OS MÉTODOS DE SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO, FORM E SORM
77	Laio Andrade Sacramento, Dany Sanchez Dominguez, José Renato De Castro Pessoa and Susana Marrero Iglesias	DEVELOPMENT OF TOMOGRAPHIC COMPUTATIONAL TOOL FOR ASSESSMENT OF DISCONTINUITIES IN CONCRETE THROUGH ULTRASONIC PULSE VELOCITY
148	Josiele da Silva Teixeira, Leonardo Stutz, Diego Knupp and Antônio Silva Neto	MÉTODOS DE MONTE CARLO COM CADEIAS DE MARKOV ADAPTATIVO E POPULACIONAL ACELERADOS PELO MÉTODO DE ACEITAÇÃO ATRASADA APLICADOS A IDENTIFICAÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIS

Aplicações em Engenharia Estrutural (AEE)

SESSÃO 2

163	Igor B. Oliveira, Dany S. Dominguez and Gesil S. Amarante-Segundo	MESHING RECOMMENDATIONS IN A FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR SHOULDER FILLETS WITH HIGH STRESS GRADIENTS
215	João Santos, Guilherme Begnini and Marco Alves	COMPARISON OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL NATURAL FREQUENCIES OF A CANTILEVER BEAM WITH EULER-BERNOULLI AND TIMOSHENKO FORMULATIONS
229	Lucas Masiero and Lucas Lima	INFLUÊNCIA DE DIFERENTES GEOMETRIAS E TENSÕES RESIDUAIS EM RELAÇÃO AO TESTE NORMATIVO DE IMPLANTES NA COLUNA VERTEBRAL
12	Igor Vaz, Joaquim Vaz, Lucas Victoria, Luiz Rocha, Vinicius Hermes, Elizaldo Santos, Michel Rodrigues and Liércio Isoldi	NUMERICAL ANALYSIS COMPARING PERFORMANCE PARAMETERS OF HORIZONTAL AND VERTICAL SHAPES OF EARTH-AIR HEAT EXCHANGERS

Inteligência Computacional (IC)

SESSÃO 1

10	Libério Silva and Sanderson L. Gonzaga de Oliveira	An experimental evaluation of an ant colony hyper-heuristic approach for evolving low- cost heuristics for profile reductions
13	Victor Arruda, Nilton Maia, Maurílio Inácio and	CLASSIFICAÇÃO DE TRÁFEGO EM REDES

	Marilée Patta	DEFINIDAS POR SOFTWARE UTILIZANDO SVM E MLP: UM ESTUDO COMPARATIVO
18	Sidnei Gouveia Junior, Narciso Ferreira dos Santos Neto and Nilton Alves Maia	AIRLINES DOMESTIC PASSENGERS CLASSIFICATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS OF THE TYPE MLP
27	João Durval de O. A Machado, Gustavo L. Schwartz, Henrique R. M. da Hora and Rogerio A. Carvalho	DATA MINING APPLIED TO SUBSEA OPERATIONS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY

Inteligência Computacional (IC)

SESSÃO 2

136	Natalia Monteiro, Ricardo Tavares, Henrique Rego Monteiro Da Hora, Renato Gomes Sobral Barcellos and Rodrigo Martins Fernandes	BRAZILIAN FEDERAL ROADS: IDENTIFYING PATTERNS IN TRAFFIC ACCIDENTS USING DATA MINING TECHNIQUES WITH APRIORI ALGORITHM
15	Alessandro Silva and Vinícius Medeiros	ANÁLISE DE VIBRAÇÕES E DETECÇÃO DE FALHA DE DESBALANCEAMENTO NO SISTEMA ROTOR EM UM MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO POR MEIO DE REDES NEURASIS ARTIFICIAIS
16	Alessandro Silva and Vinícius Medeiros	APLICAÇÃO DE ARQUITETURA NEURODINÂMICA E NEUROFUZZY NA ANÁLISE DE SINAIS DE VIBRAÇÕES E DETECÇÃO DE FALHA DE DESBALANCEAMENTO EM UM ROTOR SEMI-RÍGIDO
23	Renata Bernardes and Fran Sérgio Lobato	Projeto de Sistemas de Engenharia Utilizando o algoritmo de Busca Fractal Estocástica

Inteligência Computacional (IC)

SESSÃO 3

28	Marlon José Do Carmo, Lorrana Faria da Rocha and Natã Franco Soares	UM ESTUDO DE CASO DE METAHEURÍSTICAS PARA REALIZAÇÃO DO REDESPACHO DE POTÊNCIA ATIVA PARA MELHORIA DA ESTABILIDADE TRANSITÓRIA
43	Adriano Almeida, Alan Calheiros, Amita Muralikrishna, Felipe Souza and Helvécio Neto	Um Modelo Baseado em Redes Neurais Recorrentes para Previsão da Densidade de Descargas Elétricas na Região Sul do Brasil
81	Carlos Márcio da Silva Freitas and Rogerio Atem Carvalho	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BATTERY LIFE ANALYSIS
95	Odenis Alessi, Vanessa Pansera, Cibele Luisa Peter, Eduarda Warmbier and José Antonio Gonzalez da Silva	REDES NEURASIS ARTIFICIAIS NA SIMULAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE AVEIA CONSIDERANDO O NÚMERO DE APLICAÇÕES DE FUNGICIDA E VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS

Inteligência Computacional (IC)

SESSÃO 4

96	Gustavo Santiago Sousa and André Luiz Carvalho Ottoni	Sistema de Aprendizado de Máquina Automatizado para Recomendação de Hiperparâmetros de Redes Neurais Artificiais
----	---	--

97	Odenis Alessi, Vanessa Pansera, Cibele Luisa Peter, Eduarda Warmbier and José Antonio Gonzalez da Silva	REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS NA SIMULAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE AVEIA PELA CONDIÇÃO DE USO DE FUNGICIDA E NÚMERO DE GRÃOS POR PLANTA
98	Racquel Knust Domingues, Tatiane Weimann, Alexandre Molter and Sigmar de Lima	CONTROLE DE VIBRAÇÕES DE UMA VIGA USANDO BURACOS NEGROS ACÚSTICOS E LÓGICA FUZZY
101	Vanessa Pansera, Odenis Alessi, Karla Kolling, Cibele Luisa Peter and José Antonio Gonzalez da Silva	MODELO DE SIMULAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE AVEIA EM FUNÇÃO DE MANEJOS AGRÍCOLAS E CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS VIA REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS

Inteligência Computacional (IC) SESSÃO 5

105	Vanessa Pansera, Odenis Alessi, Karla Kolling, Cibele Luisa Peter and José Antonio Gonzalez da Silva	REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS NA MODELAGEM DA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE AVEIA EM FUNÇÃO DA DENSIDADE DE SEMEADURA E COMPONENTES DA PANÍCULA
134	Lohann Medeiros and Lucas Lima	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE APPLIED IN A GO-KART CIRCUIT MODEL
157	Anna Julia S. Sobrinho, Henrique R. M. Hora and Frederico G. Paes	OTIMIZAÇÃO POR INTELIGÊNCIA DE ENXAME APLICADO NA REDE DE SENSORES SEM FIO: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO
166	Maurício Dos Santos Dessuy, Manuel Binelo, Daniel Petravicius, Vanessa Faoro and Edson Luiz Padoin	DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS PARA O MÉTODO DOS ELEMENTOS DISCRETOS POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Inteligência Computacional (IC) SESSÃO 6

189	Fran Sérgio Lobato and Davi Leonardo de Souza	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE CONTROLE ÓTIMO USANDO O ALGORITMO DE POLINIZAÇÃO DE FLORES
194	Matheus Silva, Ricardo Santos, João Mitre, Gilson Lima, Fabiana Leta and Cláudio Lima	ANOMALY IDENTIFICATION IN THE PRODUCTION OF OFFSHORE OIL WELLS DUE TO THE ABRUPT INCREASE IN THE CONTENT OF BASIC SEDIMENTS AND WATER (BSW)
33	Carlos Oliveira, Ivan Bastos and Francisco Moura Neto	MAPAS DE DIFUSÃO NA BUSCA DE OUTLIERS DE SINAIS ELETROQUÍMICOS
193	João Vitor Gerevini Kasper, Thiago de Paula Machado Bazzo, Heitor Silvério Lopes and Juliana Almansa Malagoli	MINIMIZAÇÃO DA MASSA DE UM GERADOR SÍNCRONO USANDO OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS

Matemática Aplicada (MAP) SESSÃO 1

4	Libério Silva and Sanderson L. Gonzaga de Oliveira	Análises teórica e experimental de três algoritmos para redução de profile de matrizes
6	Wilson Castello Branco Neto and Claidson Correia Hadrick	Estimativa de Vendas Usando Séries Temporais: Estudo de Caso em um Supermercado

11	Elaine Bernine, Thays Rocha, Diogo Pereira and Fábio Borges	CENÁRIO APÓS A VACINAÇÃO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA CONTRA A COVID- 19 ATRAVÉS DA MODELAGEM MATEMÁTICA
24	Vinicius Albani	TRACKING COVID-19 SPREAD USING AN EPIDEMIOLOGICAL MODEL AND MAXIMUM A POSTERIORI ESTIMATION

Matemática Aplicada (MAP)

SESSÃO 2

34	Camilla Bruna Dias de Souza, Lays de Matos Azevedo, Henrique Rego Monteiro da Hora, Edson Terra Azevedo Filho and Aline Sardinha Cordeiro Morais	O RANKING DOS PAÍSES MAIS INOVADORES, SEUS INDICADORES ECONÔMICOS DE DESENVOLVIMENTO E A FORMAÇÃO DE CLUSTERS
74	Leonardo de Almeida Teodoro, Marco Andre Abud Kappel and Ivan Bastos	MODELO PREDITIVO DO VALOR DE APARTAMENTOS EM NOVA FRIBURGO
78	Ricardo Klein Lorenzoni, Manuel Binelo and Vanessa Faoro	VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL DO USO DE SIMULAÇÕES EM AMBIENTES QUASE-2D PARA O ESTUDO DO FLUXO DE GRÃOS EM SECADORES DE FLUXO MISTO
93	Cintia Pereira de Freitas, Michael Macedo Diniz, Glauston R. Teixeira de Lima, Marcos Gonçalves Quiles, Stephan Stephany and Leonardo Bacelar Lima Santos	Combining Rainfall and Water Level Data for Multistep High Temporal Resolution Empirical Hydrological Forecasting

Matemática Aplicada (MAP)

SESSÃO 3

104	Douglas de Albuquerque and Claudia Dias	MODELLING THE VERTICAL TRANSMISSION OF SYPHILIS
121	Nely Grillo Guzmán, Joel Sanchez Dominguez and Joaquim Teixeira de Assis	Paralelização de um modelo preditivo auto- regressivo para estimar valores faltantes em séries de dados meteorológicos
124	Maiara Andressa Streda, Manuel Osório Binelo and José Antonio Gonzalez da Silva	MODELAGEM MATEMÁTICA COMPUTACIONAL PARA A REPRESENTAÇÃO 3D DO CRESCIMENTO DO FRUTO DE TOMATE
130	Igor B. Oliveira and Gesil S. Amarante-Segundo	PERFORMANCE ANALYSIS OF A HALL THRUSTER WITH PERMANENT MAGNETS VARYING THE MAGNETIC FIELD CONFIGURATION

Matemática Aplicada (MAP)

SESSÃO 4

141	Carla Neves, Denilson Encarnação, Francisco Oliveira and Paulo Ambrósio	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE NO DIAGNÓSTICO AUTOMATIZADO DE GLAUCOMA
151	Juliana Barros, Henrique da Hora and Romeu Neto	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO NO RAMO DA ARQUITETURA: UM ESTUDO DE CASO COM APLICAÇÃO DA MATRIZ SWOT

158	Lilian Lopes Lemos, Natalie Olifiers and Anderson Amendoeira Namen	Relationships between leaks and the materials and diameters of water distribution pipes at Prolagos concessionaire in the Lake Region, RJ, Brazil
20	Caroline M. de Oliveira and Mariana Kleina	MODELAGEM MATEMÁTICA E RESOLUÇÃO EXATA DE UM PROBLEMA OPEN SHOP APLICADO A UM ESTUDO DE CASO NO SETOR AUTOMOBILÍSTICO

Matemática Aplicada (MAP)

SESSÃO 5

170	Moisés de Oliveira, Jose Luiz Acebal and Rodrigo Cardoso	ANALYSIS OF THE OSCILLATORS SYSTEM ENTROPY IN COMPLEX NETWORKS
177	Mariana M. Melo and Thiago G. Mattos	AUTÔMATOS CELULARES APLICADOS À DINÂMICA DE DOAÇÃO EMPARELHADA DE RINS: FATOR DE REDUÇÃO ASSOCIADO AO TEMPO
195	Murillo Torres, Dany Dominguez, Mateus Marinho and Dárcio Silva	BASIC FOOD BASKET MONTHLY PRICE OF SOUTHERN BAHIA CITIES: A TIME SERIES FORECASTING WITH DEEP LEARNING USING A RECURRENT NEURAL NETWORK APPROACH
202	Edson Dos Santos Silva and Celso Vieira Abud	Dinâmica de partículas esféricas em levitadores acústicos de eixo único

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 1

139	Ravisson Almeida, Antonio Vieira, Marcos D'angelo, Luciano Rodrigues and Mikaella Dias	AUTOMATIZAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES DURANTE EXAME DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA UTILIZANDO RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ANATOMIA POR IMAGENS
218	Simone Vasconcelos Silva and Antônio José da Silva Neto	PROPOSTA DE PLATAFORMA COMPUTACIONAL A PARTIR DO MODELO DE REPOSITÓRIO DE CONHECIMENTOS PARA APOIO À TOMADA DE DECISÃO
219	Denilson Santos da Encarnação, Miquéias Amorim Santos Silva, Susana Marrero Iglesias and Paulo Eduardo Ambrósio	METODOLOGIA COMPUTACIONAL PARA O APOIO AO DIAGNÓSTICO DE CANCER DE PELE TIPO MELANOMA
32	Carlos Oliveira, Ivan Bastos and Francisco Moura Neto	ORGANIZAÇÃO EFICIENTE DE IMAGENS DIGITAIS POR MAPAS DE DIFUSÃO

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 2

86	Pedro Castro and Rogério Gomes	GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMAGENS ARTIFICIAIS DE CACHORROS: UMA ABORDAGEM USANDO REDES GENERATIVAS ADVERSÁRIAS
188	Miquéias Amorim Santos Silva, Susana Marrero Iglesias and Paulo Eduardo Ambrósio	ANÁLISE DE CONCRETOS LEVES USANDO PROCESSAMENTO DE IMAGENS E UM SISTEMA FUZZY BASEADO EM TAKAGI-SUGENO-KANG

25	Juliana V. C. F. Lima, Fran Sérgio Lobato and Valder Steffen Jr	RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS FRACIONÁRIAS USANDO O MÉTODO DA COLOCAÇÃO ORTOGONAL
191	Fran Sérgio Lobato, Gustavo Libotte and Gustavo Platt	Resolução de um Modelo Epidemiológico Fracionário Usando Aproximação Numérica do Tipo Caputo

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 3

9	Vinicius Theobaldo Jorge and Márcio Borges	APROXIMAÇÃO DA SOLUÇÃO DE ONDAS SÍSMICAS (3D) PELO MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS
36	Eduardo Chiarello, Daniel Nelson Fabiani Sanches, Thomas da Silva Carneiro Terrana, Juliana Almansa Malagoli and Adriel Senna de Oliveira Candido	MODELAGEM COMPUTACIONAL DE UM TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ATRAVÉS DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS
38	Samuel Lima Picanço, Carlos André dos Santos Costa Alonso, Fábio Freitas Ferreira and Wagner Rambaldi Telles	Analysis of Advection Equation Numerical Solution by Finite Volume Method
42	Francisco Tadeu Sousa, Carla Simone de Albuquerque, Alejandra Bustillos Vega, Rudi da Silva Moreira and Viviane Leite Dias de Mattos	USO DE MODELOS DE SUAVIZAÇÃO EXPONENCIAL PARA ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 4

52	Bruno Santos Barradas da Conceição, Fabiana da Costa Barros, Fábio Freitas Ferreira, Wagner Rambaldi Telles, Gustavo Bastos Lyra, Sthefany Peixoto de Queiroz and Renan de Melo Netto	DISCRETIZAÇÃO DA EQUAÇÃO DE RICHARDS COM TERMOS DESUMIDOUROS
53	Fábio Freitas Ferreira, Antônio José da Silva Neto, Gustavo Bastos Lyra and Sthefany Peixoto de Queiroz	VAN GENUCHTEN SENSITIVITY ANALYSIS BY MORRIS METHOD
65	William Lima and Fran Lobato	SOLUÇÃO NUMÉRICA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS FRACIONÁRIAS TEMPORAIS E ESPACIAIS
87	Manuel Carrillo and Jairo Faria	WET AREA IDENTIFICATION BY THE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 5

102	Carlos E. R. Dalla, Wellington B. da Silva, Julio C. S. Dutra and Marcelo J. Colaço	NUMERICAL MODELING OF FIRST-ORDER WAVE PROPAGATION BY EULER-LAGRANGE METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTION
133	Thalita Emanuelle Nazaré, Paulo Sergio Pereira Pessim, Márcio Júnior Lacerda and Erivelton Geraldo Nepomuceno	Stability analysis of continuous and discrete-time interval systems
140	Adriel Senna de Oliveira Candido, Juliana Almansa Malagoli, Daniel Nelson Fabiani Sanches, Eduardo Chiarello and Thomas da Silva Carneiro Terrana	PROJETO DE UM MOTOR DE RELUTÂNCIA VARIÁVEL MONOFÁSICO USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

152	Itamara Dos S. Rocha, Geraldo J. B D os Santos and José M. F. Lima	A FORMULATION OF THE ENERGETIC FINITE DIFFERENCES METHOD FOR GEOMETRICAL NONLINEAR ANALYSIS OF BARS
-----	--	---

Métodos Computacionais (MCP) e Processamento de Imagens (PIM)

SESSÃO 6

168	Antonio Oliveira Simão Junior, Dany S. Dominguez, Leorlen Yunier Rojas Mazaíra, C. A. Brayner de Oliveira Lira and C. R. García Hernández	ANALYSIS OF THE RACKS TEMPERATURES DISTRIBUTION ON SMALL DATA CENTERS WITH THE USE OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS
169	Joao Bezerra, Alexandre Molter and Leslie Darien Pérez Fernández	Implementation of a computational program to generate the bifurcations diagram of chaotic systems
224	Anderson Habib and Lucas Lima	COMPARAÇÃO DE TENSÕES RESIDUAIS ENTRE MATERIAIS UTILIZADOS EM IMPLANTES PEDICULARES: UM ESTUDO NUMÉRICO
227	João Santos, Guilherme Begnini, Marco Alves and Lucas Pereira	COMPARISON BETWEEN FINITE ELEMENT METHOD AND MYKLESTAD'S METHOD TO IDENTIFY THE BLADE FLEXURAL NATURAL FREQUENCIES OF THE DTU 10-MW REFERENCE WIND TURBINE

Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)

SESSÃO 1

232	Jefferson Nascimento, Hernane Pereira and Marcelo Moret	TIME-VARYING GRAPHS E SÉRIES TEMPORAIS: ANÁLISE DO ENSINO DE FÍSICA NACIONAL POR MEIO DE REDES SEMÂNTICAS COMPLEXAS
214	Sullivan Carlos Xavier Mattos, Jader Lugon Junior, José Antônio Silva Neto and Luiz Bevilacqua	ESTUDO DO MODELO DE DIFUSÃO ANÔMALA DE QUARTA ORDEM COM VARIAÇÃO ESPACIAL NA FRAÇÃO DE SUBSTÂNCIA LIVRE PARTE I: PROBLEMA DIRETO
54	Fernanda Albuquerque dos Reis Veríssimo, Wagner Rambaldi Telles, Mauricio Mussi Molisani and Jader Lugon Jr.	Computational Simulation of the Downstream Wave Flood After the Juturnaiba Dam Collapse
128	Matheus Borges Seidel, José Mário Feitosa Lima and Geraldo José Belmonte Dos Santos.	VERIFICAÇÃO DO VOLUME DE CONTROLE EM SIMULAÇÕES NUMÉRICAS NA ENGENHARIA DO VENTO COMPUTACIONAL

Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)

SESSÃO 2

228	Marcos Andrey Chaves Soares, Maria Isabel Gomes Queiroz, Pedro Cândido Nascimento Filho, Rodrigo Baleeiro Silva and José Osmane Lopes Júnior	SIMULAÇÃO DE ALGORITMO NEURO-FUZZY PARA CLASSIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE CONTROLADORES PID
233	Erick O. Nascimento, Naim J. Dos S. Carvalho, Elcilane A. de Freitas and Jussara V. S. Batista	NUMERICAL ANALYSIS OF FLOW OVER AN AIRFOIL FOR DIFFERENT TURBULENCE MODELS
204	Maiquison Friguís, Diego Knupp and Antonio José Silva Neto	ANALYSIS OF POPULATION DYNAMICS IN A DIFFUSIVE PREDATOR-PREY SYSTEM WITH OF IMPULSIVE CULLING SITES

51	Wanessa Batista, Camila Ferreira, Júlia Amorim and Everton Santos	QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE MOVEMENTATION LOSSES IN A COTTON INDUSTRY
----	---	--

Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)

SESSÃO 3

5	Nayara Mendes Lacerda and Marcelo Greco	COMPUTATIONAL MODELING OF MATERIALS WITH AUXETIC BEHAVIOR
99	Tatiane Weimann, Racquel Knust Domingues and Alexandre Molter	CONTROLE DE VIBRAÇÕES EM UMA VIGA USANDO O EFEITO DOS BURACOS NEGROS ACÚSTICOS E CONTROLE ÓTIMO REALIMENTADO
150	Gesiéle Santos da Rosa, Alexandre Molter, Arlan da Silva Ferreira and Gustavo Maia Souza	Aplicação de controle em um circuito elétrico equivalente para sinais elétricos em plantas
156	José Manuel Bernal de Lázaro, Carlos Cruz Corona, Marcelo Lisboa Rocha, Antônio José da Silva Neto and Orestes Llanes Santiago	INCOMPLETE OBSERVATIONS AND INCIPIENT FAULT MONITORING IN INDUSTRIAL PLANTS

Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)

SESSÃO 4

184	Arthur Henrique Iasbeck, Fran Sérgio Lobato and Pedro Augusto Queiroz de Assis	SOLVING THE PARALLEL PARKING PROBLEM IN MINIMUM TIME USING COPILOTS
186	Arthur Henrique Iasbeck, Bruno Luiz Pereira and Leonardo Sanches	UDP COMMUNICATION BETWEEN MATLAB AND X-PLANE 11
190	Frederico Ribeiro, Fernando de Almeida and Raphael Gomes	AN APPROACH FOR MODELING ENERGY CONSUMPTION AND POTENTIAL IN SCENARIOS WITH DISTRIBUTED GENERATION
187	Nikolas Souza, Jader Lugon Jr., Edna Yamasaki, Ioannis Kyriakides and Antônio Silva Neto	PARAMETER SENSITIVITY STUDY AND WATER PROPERTY INFLUENCES: AN EVALUATION OF THE DETERMINING FACTORS ON OIL DRIFTING EFFECT

Modelagem, Simulação e Controle de Processos (MSC)

SESSÃO 5

203	Mychelle Alves de Oliveira, Jonas Ferreira de Oliveira and Celso Vieira Abud	A study on the Critical Threshold of Synchrony in the Kuramoto-Sakaguchi Model
211	Geovane Pacheco da Rocha, Bernardo Sotto-Maior Peralva and José Manoel de Seixas	ESTIMAÇÃO DE ENERGIA BASEADA EM FILTRAGEM CASADA PARA UM CALORÍMETRO OPERANDO EM CONDIÇÕES DE EMPILHAMENTO DE SINAIS
225	Patrick Machado, Daniela Buske, Ruth Brum and Eduardo Nóbrega	Evaluation of Temperature Distribution in a Multilayered Soil
226	Alex Vidal Do Espírito Santo, Leonardo Barroso da Silva and Simone Vasconcelos Silva	PROPOSTA DE MODELAGEM COMPUTACIONAL PARA INTEGRAÇÃO DAS ÁREAS DA GESTÃO ORGANIZACIONAL UTILIZANDO MODELOS CANVAS
55	Rafael Zanovelo Perin, Régis Sperotto de Quadros, Armando Miguel Awruch and Renato Vaz Linn	NUMERICAL SIMULATION OF FLOODS IN SHALLOW WATER BY FINITE ELEMENTS

Problemas Inversos (INV)

SESSÃO 1

217	Sullivan Carlos Xavier Mattos, Jader Lugon Junior, José Antônio Silva Neto and Luiz Bevilacqua	ESTUDO DO MODELO DE DIFUSÃO ANÔMALA DE QUARTA ORDEM COM VARIAÇÃO ESPACIAL NA FRAÇÃO DE SUBSTÂNCIA LIVRE PARTE II: PROBLEMA INVERSO
209	Taciano Magela de Souza Monteiro de Barros, Luiz Alberto da Silva Abreu and Diego Campos Knupp	ANÁLISE DIRETA E INVERSA DA EQUAÇÃO DE BIOTRANSFERÊNCIA DE CALOR EMPREGANDO TRANSFORMADAS INTEGRAIS E METAMODELO
39	Leonardo Knupp, Ivan Ramos Ferreira Filho, Yuri Tolêdo de Barros, Kelly Cristine da Silveira and Antônio José da Silva Neto	STUDY OF THE DIFFUSIVE PROCESS DURING THE GROWTH OF METHANE HYDRATE USING AN INVERSE PROBLEM APPROACH
143	Lucas Correia da Silva Jardim, Diego Campos Knupp, Carlos Cruz Corona and Antônio José da Silva Neto	ESTIMATION OF THE OPTIMAL TIKHONOV REGULARIZATION PARAMETER USING REDUCED DIMENSION MODEL

Problemas Inversos (INV)

SESSÃO 2

149	Douglas Corrêa, Josiele Teixeira, Antônio José Silva Neto and Leonardo Stutz	MÉTODO DE MONTE CARLO COM CADEIAS DE MARKOV APLICADO À ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS VISCOELÁSTICOS
183	Bruno Carlos Lugão, Pedro Paulo Gomes Watts Rodrigues and Diego Campos Knupp	PROBLEMA INVERSO DE ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS ADVECTIVOS E DISPERSIVOS DE UM CURSO FLUVIAL MODELADO COM UMA FORMULAÇÃO BIDIMENSIONAL
185	Marco Frota	CÁLCULOS DOS COEFICIENTES DE CONVERSÃO PARA FEIXES DE RAIOS X EM RADIODIAGNÓSTICOS UTILIZANDO MÉTODO DE MONTE CARLO
192	Bianca Oliveira, Fran Sérgio Lobato, Gustavo Libotte and Gustavo Platt	Resolução de um Problema Inverso de Transferência de Calor para o Tratamento de Tumores por Hipertermia
200	Gustavo Guedes, Luiz Alberto da Silva Abreu and Diego Campos Knupp	ANALYSIS AND ESTIMATION OF INLET TEMPERATURE PROFILE IN MICRO-CHANNELS VIA BAYESIAN INFERENCE
147	Clarice Lessa Granito da Fonseca, Josiele da Silva Teixeira and Antônio José da Silva Neto	ESTIMAÇÃO DE PROPRIEDADES TÉRMICAS EMPREGANDO O MÉTODO DE MONTE CARLO COM CADEIAS DE MARKOV

Otimização e Pesquisa Operacional (OPO)

SESSÃO 1

31	Leandro F. dos Santos, Ricardo S. Sousa and Wagner R. Telles	MÉTODO DUAL SIMPLEX PARA PROBLEMAS CANALIZADOS COM A ESTRUTURA DE DADOS LISTA ENCADEADA
37	Jean Ferguson Pimentel, Juliana Almansa Malagoli and Thelma Solange Piazza Fernandes	DESPACHO DE GERAÇÃO ÓTIMA ATRAVÉS DO MÉTODO DOS PONTOS INTERIORES VERSÃO PRIMAL-DUAL

70	Igor Morgado, Michelle Lau and Zochil Arenas	OTIMIZAÇÃO COMPUTACIONAL DE CADEIAS DE MARKOV EM TEMPO CONTÍNUO APLICADAS AO MODELO SIR UTILIZANDO SUB AMOSTRAGEM
181	Leonardo Freiria, Regina Rodrigues Dos Santos and Celso Vieira Abud	LEVITAÇÃO ACÚSTICA: OTIMIZANDO O CAMPO DE PRESSÃO ACÚSTICA ATRAVÉS DA POSIÇÃO DOS EMISSORES DE ONDAS ULTRASSÔNICAS

Eficiência Energética (EE)

SESSÃO 1

8	Tuane Pereira, Viviane L. D. de Mattos, Andrea C. Konrath, Antonio Cezar Borna, Luiz R. Nakamura and Vera Do Carmo C. de Vargas	ANÁLISE DE DESEMPENHO DOS MODELOS HOLT WINTERS NA MODELAGEM DA DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
17	Paulo Rossi Croce, Renato Gomes de Souza Vale Júnior, Henrique Rego Monteiro Da Hora and João José de Assis Rangel	SOUTH AMERICA ENERGY MATRIX: A DECISION TREE APPROACH