

## Trabalhos aceitos para as Sessões Técnicas orais (ST)

*I Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional (ERMAC)*  
*Universidade Federal de Santa Catarina, Blumenau/SC*

1	ET 1	Marcos Pinheiro de Lima Leslie D. Pérez-Fernández Júlio C. R. Claeysen	Homogeneização da Equação do Calor para meios continuamente microperiódicos via Método de Funções Teste Oscilantes
2	ET 2	Flávia T. Giordani	Existência de acoplamentos espaciais favorecendo sincronização em um modelo metapopulacional
3	ET 2	Edgar Lacerda de Aguiar Gustavo H. M. Mendonça Sandro R. Dias Thiago S. Rodrigues	Criação de bactérias mutantes <i>in silico</i> de <i>S. agalactiae</i> híbridas entre <i>Oreochromis niloticus</i> e <i>Homo Sapiens</i> por meio de Algoritmos Genéticos e Lógica Fuzzy
4	ET 2	Ana Carla F. N. Gomes Adriano de Cezaro	Modelo SIRC Fracionário: comparação com dados reais
5	ET 3	João Inácio M. Bezerra Alexandre Molter	Implementação de um programa computacional para o diagrama de bifurcações de sistemas caóticos
6	ET 4	Gilmário Santos André Tragancin	Uma proposta baseada em Visão Computacional na Determinação de Pontos de Referência no perímetro de vôo para drones
7	ET 5	Michele Valentino Luiz Fernando C. Alberto Yuri Cândido da S. Ribeiro	Uma extensão do princípio de invariância para a classe de sistemas positivos com parâmetros incertos
8	ET 5	Matheus R. M. Maroni Edson H. Koroishi Fabian A. Lara-Molina	Controle de vibrações aplicado a uma estrutura flexível utilizando Atuadores Eletromagnéticos
9	ET 6	Cristina Zaniol Jean Carlo Moraes	Previsão da Inflação: uma análise a partir de Redes Neurais
10	ET 7	Jayne Garcia Elisa Henning Ana M. Hackenberg Janine Garcia	Definição de um modelo representativo das habitações de interesse social de Joinville/SC para simulação computacional
11	ET 7	Janine Garcia Elisa Henning Andreza Kalbusch Jayne Garcia	Verificação da sazonalidade no consumo de água em residências unifamiliares de Joinville
12	ET 7	Andressa A. M. da Silva Marcio E. K. Kamp Rosinele A. P. Corrêa Lucas S. K. Camp Cléber A. Corrêa Júnior	Aplicação de um método híbrido de Otimização no problema de identificação de danos em uma viga
13	ET 7	Thiago M. Fernandes João E. Abdalla Filho	Uma análise dos métodos semi-empíricos de cálculo de pressão de falha de dutos corroídos
14	ET 7	Rafaela P. Segantin Mara Lúcia M. Lopes Fábio R. Chavarette Thays A. Abreu	Aplicação do Algoritmo de Seleção Negativa na detecção de falhas estruturais

15	ET 7	Paul Krause Joseph Tribbia	Controle do caos em sistemas dinâmicos: aplicação à inicialização e previsão de nuvens em um modelo climático
16	ET 8	Julius M. de Barros Filho Fernanda L. Sá Ferreira Moisés A. S. M. de Araújo	Uma proposta matemática e computacional para o desenvolvimento da Metodologia da Matriz Densidade <i>tight-binding</i> ordem-N
17	ET 8	Fernanda L. Sá Ferreira Julius M. de Barros Filho Moisés A. S. M. de Araújo	Sobre funções reais de varável matricial: tratamento no cálculo de estrutura eletrônica e algoritmos de busca
18	ET 9	Cláudia J. F. Gonçalves Emerson L. M. Carmelo Irene N. Nakaoka	Números de Ramsey em grafos multipartidos para 4-ciclos e estrelas
19	ET 9	Tiago A. S. Boza Hercules A. Feitosa	Semântica relacional para a lógica proposicional do plausível
20	ET 11	Felipe O. Teixeira Solange R. dos Santos	Estatística não-paramétrica aplicada na análise dos fitoterápicos Meratrim e Morosil
21	ET 11	Henrique Favre Anselmo Chaves Neto	Aplicação do delineamento experimental DSD (Definitive Screeing Design) em Otimização de produto industrial e propostas para a seleção dos termos do modelo
22	ET 11	Sheila Regina Oro Luana Engeler Felippi	Modelagem do IMCRB utilizando duas metodologias para extração de fatores
23	ET 11	Rita T. S. Curto Valle Luis A. Lourenço Lucile C. Peruzzo Cintia K. Imme José Alexandre B. Valle	Otimização de parâmetros de processo de extração de antocianinas utilizando metodologia de superfície de resposta
24	ET 11	Willian Soares Girão Luiz Satoru Ochi	Algoritmo Formação Social de Opinião
25	ET 12	Jaque Willian Scotton Julian M. S. Suarez Antonio G. O. Goulart	Simulação numérica da advecção-difusão unidimensional empregando o cálculo fracionário
26	ET 12	Arthur Scolari Fagundes Rodrigo Rossi Eduardo Varriale da Silva	Método Implícito de Diferenças Finitas aplicado ao Processo de Conformação Eletromagnética
27	ET 12	Aldair Forster Juliana Costi William Correa Marques Antonio R. R. Bendô	Modelagem Hidrodinâmica Bidimensional aplicada a inundações: mapeamento e estudo de padrões no escoamento
28	ET 12	Luciane Inês A. Schuh Igor Mozolevski Márcio A. Murad	Método de Galerkin descontínuo aplicado a problemas de escoamento em meios porosos com fraturas
29	ET 12	Everton Boos Fermín S. V. Bazán	Método iterativo baseado na iteração de Schultz para problemas discretos mal postos
30	ET 13	Edgar L. Aguiar Giselle C. Falcão	Previsibilidade pluviométrica: um estudo matemático analítico e estatístico sobre o volume das precipitações de São Paulo
31	ET 13	Stefânia S. Glaeser Adriano de Cezaro	Um estudo sobre a sincronização do ritmo circadiano: Modelo PIM

32	ET 13	Jaime Conte Zandona Claudio Z. Petersen Marcelo Schramm	Solução das Equações da Cinética Pontual de nêutrons pelo Método de Fator de Integração Implícito
33	ET 13	Letícia M. Kaufman Guilherme J. Weymar Régis S. de Quadros	Modelagem das concentrações das espécies químicas existentes na combustão do Metanol via mecanismo reduzido
34	ET 13	Gisiane S. S. Ferreira Nélio Henderson Gilza Simão Ademilton Souza	Modelagem e simulação do escoamento miscível em meios porosos
35	ET 13	Bruno Cunha Bartz Marcelo Schramm Cláudio Zen Petersen	Aplicação do método de Diferenças Finitas na equação da difusão de nêutrons unidimensional
36	ET 13	Marcelo S. T. A. Lourenço Lucas S. Rocha Marcelo Schramm Cláudio Z. Petersen	Solução da Cinética Pontual de Nêutrons via Equação In-Hour Particularizada
37	ET 13	Roberto M. S. Décio Júnior Leslie D. Pérez-Fernández Julian Bravo-Castillero	Avaliação do comportamento efetivo de compósitos microperiódicos não-lineares, com contato imperfeito entre as fases, através do Método de Homogeneização Assintótica: uma introdução com o caso unidimensional
38	ET 13	Roberta Goergen Marcia R. M. H. Porsch Luiz Antonio Rasia Antonio Carlos Valdiero Maurício Oberdörfer Jocarly P. de Souza	Modelagem Matemática de uma bancada robotizada com acionamento pneumático para reabilitação física
39	ET 13	Regilene S. Silva Miriam Albara Rita de Cassia S. C. Valle Cintia Marangoni	Modelagem estatística do processo de destilação de membranas aplicado à recuperação de águas residuais da Indústria Têxtil
40	ET 13	José Luiz F. Alves Valdemar F. S. Filho Ricardo A. F. Machado Cintia Marangoni	Modelagem empírica de uma unidade piloto de destilação de película descendente assistida por termossifão: determinação de funções de transferência
41	ET 14	Anderson E. Schvertner Emerson V. Castelani Francisco N. C. Sobral	O Método de Levenberg-Marquardt para Problemas de Otimização de Menor Valor Ordenado
42	ET 14	Lucas Daniel P. Rocha Flávio V. C. Martins	Otimização para o Problema de Roteamento de Veículos Capacitados
43	ET 14	Rafaela Filippozzi Douglas S. Gonçalves Luiz Rafael dos Santos	Um algoritmo geométrico para o Problema de Inclusão no Envoltório Convexo
44	ET 15	Elisa Ferreira Medeiros Adriano de Cezaro Fabiana T. de Cezaro	Regularização convexa para o Problema de Identificação de Parâmetros na Equação de Euler-Bernoulli
45	ET 15	Ademilton L. R. de Souza	Estimativa de parâmetros dispersivos no modelo 2D do transporte de sedimentos não-coesivos por GITT e MCMC