



Workshop de Gestão, Tecnologia Industrial e Modelagem Computacional

SUMÁRIO

Sumário.....	I
Apresentação.....	IX

GT1 - Engenharia e Tecnologia de Processos

1. Influência da adição de carbonato de cálcio precipitado e encapsulado nas propriedades mecânicas ráficas estiradas.....1
Rosindo Pereira Lobo e Josiane Dantas Viana
2. Avaliação da influência da correlação da OEC - Oxygen-Enhanced Combustion e excitação acústica na combustão de gás natural.....4
Astério Pereira e Alex Santos
3. Proposta de tarifação para fomento ao investimento em geração distribuição por agentes externos ao setor de energia.....6
Leonardo de Paula Nardy, Eudemario Souza de Santana e Valéria Loureiro da Silva
4. Estudo da viabilidade do método via Elastic Light Scattering para identificação das bactérias redutoras de sulfato presentes em água de produção.....8
Tatiara Régis da Silva, Valéria Loureiro da Silva e Valter Senna
5. Avaliação do fluxo de petróleo em linhas de produção fabricadas a partir de fibra de vidro10
Sandro Luís Alves e Luzia Aparecida Tofaneli
6. Produção de proteína unicelular a partir do resíduo do processamento do caju por fermentação em estado semi-sólido.....11
Larissa Casado Lima e Edna dos Santos Almeida

7. Produção de biodiesel a partir de microalgas.....	12
Rafael Carvalho Castelo Branco e Edna dos Santos Almeida	
8. Estudo do Perfil de Emissão de Material Particulado Oriundo da Queima de Misturas de Diesel/Biodiesel/Etanol.....	13
Joilson Paim, Rennan Geovanny O. Araujo e Lílian Lefol N. Guarieiro	
9. Proposta de requisitos de inovação e sustentabilidade para micro e pequenas empresas.....	15
Fabian Carmo Diniz e Edna dos Santos Almeida	
10. Blocos de Gesso com incorporação de garrafas PET e resíduos da construção.....	16
Manuella Galindo, Josiane Viana e Larissa Cardoso	
11. Estudo comparativo do desempenho de aplicativos que diagnosticam melanomas.....	18
Ednilson Lins e Valéria Loureiro da Silva	
12. Análise do Potencial de Uso da Fibra de Coco Verde (Cocus Nucifera) para Produção de Etanol de Segunda Geração.....	20
José Julio Ramalho, Lilian Lefol Nani Guarieiro e Érika Durão Vieira	
13. Protótipo de um aerogerador de Energia Elétrica Renovável de baixo custo e baixa rotação.....	22
Luiz André Lima, Valéria Loureiro da Silva, Maiana Brito de Matos	
14. Desenvolvimento de integração de micro eletroerosão a máquinas convencionais de eletroerosão.....	24
Wesley Santos e Guilherme Oliveira de Souza	
15. Geração de energia elétrica utilizando ondas sonoras.....	26
Marcus Brito Filho	
16. Análise Numérica da Força do Prensa Chapas em Função da Relação de Estampagem para o Aço Duplex UNS S32205.....	27
Juliana Sartori, Rodrigo Coelho e Fábio Lora	
17. Utilização do gás metano proveniente do consórcio capim elefante e dejetos orgânicos da suinocultura para o setor cerâmico.....	29

18. Sistema para referenciamento de peças em centros de usinagem utilizando visão computacional.....31

Isaias Libório Ribeiro e Guilherme Souza

19. Desenvolvimento de um dispositivo para medição de força em operações de microfresamento.....33

Diego Ursulino dos Santos e Guilherme Souza

20. Micro sensor para monitoramento da qualidade do ar.....34

André Luiz da Lima e Valéria Loureiro da Silva

21. Análise da aplicação do microfresamento na fabricação de microssensores de coleta de dados em reservatórios de petróleo.....36

Bruno Neves Oliveira e Guilherme Souza

22. Modelagem de rotores com elementos viscoelásticos incorporados.....38

Zoroasto Fernandes Filho e Aléx Alisson Bandeira Santos

GT2 - Sistemas Complexos

23. Avaliação de retornos financeiros de ações de companhias petrolíferas no mercado financeiro internacional – uma abordagem Econofísica.....41

Aloísio Nascimento Filho e Marcelo Moret

24. Controlador fuzzy tolerante a falha de sinais de sensores em veículos subaquáticos.....43

Joserland Souza Santos e Roberto Monteiro

25. Modelagem de sistema baseado em componentes: Uma aplicação em Controladores Lógicos Programáveis.....45

Nuno Silva Mattos e Roberto Monteiro

26. Modelo computacional para identificação do padrão de comportamento muscular utilizando sistema de inferência fuzzy.....46

Carina Oliveira dos Santos, Marcelo Moret e Hernane Pereira

27. Detecção de ataques epilépticos através da análise espectral multivariada.....	48
Carlos Pinheiro e Valter Senna	
28. Otimização da Dinâmica de Fluidos em Meios Porosos através de Simulações Numéricas utilizando OpenFOAM.....	51
Cláudio Vivas, André Cunha Lima e Ivan Cunha Lima	
29. Simulação de Navegação em Águas Profundas de Robô Submarino Utilizando OpenFOAM.....	53
Gustavo da Silva Costa, Ivan C. da Cunha Lima, André T. da Cunha Lima e Murilo Pereira de Almeida	
30. Análise Espectral de Padrões de Turbulência e Vorticidade em Dutos Obtidos por Simulação Numérica Utilizando OpenFoam.....	55
Fábio Santos, André T. da Cunha Lima, Ivan C. da Cunha Lima	
31. Modelo de visualização de informação de redes complexas utilizando sistemas de identificação de gestos e realidade virtual imersiva.....	57
Tiago Cajahyba, Hernane B. B. Pereira e Roberto L. S. Monteiro	
32. Utilizando a Teoria de Redes Complexas para Soluções Logísticas Aplicadas no Modal Aquaviário.....	59
Carlos Santos e Hernane B. B. Pereira	
33. Identificação dos trechos críticos para os acidentes de trânsito nas rodovias estaduais da Bahia mediante o uso de Geotecnologias.....	61
Ivanildo Silva, Roberto L. S. Monteiro e Juan Delgado	
34. Aprendizado de indivíduos pelo estudo de sinais de EEG (Eletroencefalografia) e de áudio via estatística de sinais.....	62
Florêncio Oliveira, Gilney F. Zebende e Juan A. L. Cruz	
35. Otimização do Processo de Hidrogenação Seletiva de MAPD em Reator Trickle Bed Usando CFD.....	64
Emerentino Quadro, Ivan C. da Cunha Lima e Lilian Lefol N. Guarieiro	
36. Análise Fractal de Proteínas de Repetição.....	66

37. Análise das Séries Temporais de Raios-X Oriundas de Sistemas Astrofísicos Utilizando uma Proposta de Modelagem Matemática Lastreada na Equação Não-linear de Fokker-Planck.....68
Melina Lima e Marcelo A. Moret
38. Correlações de longo alcance na velocidade do vento em Salvador-BA e geração de energia eólica.....70
José Vivente Cardoso Santos e Davidson Moreira
39. Entropia em redes semânticas de títulos e o futuro do petróleo em publicações científicas.....74
Marcelo do Vale Cunha, Hernane B. B. Pereira
40. Otimização de processos de construção e montagem de dutos de distribuição de gás natural.....76
João Pedro Teixeira e Lilian Lefol N. Guarieiro
41. Modelagem de propriedades mecânicas e térmicas de blindas de pcl/pbat e pla.....78
Targino Amorim Neto, Marcelo A. Moret e Alexandre N. Silva
42. Prospecção de publicações em base de dados sobre emissão de HPA oriundos da queima de diesel e biodiesel.....80
Rodrigo Vieira e Lilian Lefol N. Guarieiro
43. Disseminação da Dengue no Brasil - Mapeamento de Potenciais Níveis de Risco Epidemiológico.....82
Márcio Luis Valença Araújo, Renelson Ribeiro Sampaio e Hugo Saba
44. Desenvolvimento de inteligência artificial para prótese de mão humana produzida em impressora 3d.....85
Leandro Brito Santos, Roberto Monteiro e Tereza Carneiro
45. Melhorias em Medidas de Centralidade para difusão em Redes Complexas.....88
Carlos André de Barros, Azevedo Chastinet, Hernane B. B. Pereira e Valter de Senna

GT3- Gestão e Desenvolvimento Industrial

46. Fatores do ambiente de trabalho dos grupos e a criatividade nas organizações.....90
Marco Ramos, Camila S. P. Guizzo e Paulo S. Figueiredo
47. Logística na Construção Civil – Boas práticas da indústria de transformação.....91
Rubia Fonseca e Francisco Uchoa Passos
48. A importância da gestão de pessoas para a criatividade e inovação organizacional.....93
Nélio Alves Felix, Camila de S. P. Guizzo e Paulo Soares Figueiredo
49. Aplicação de Sistemas de Gerenciamento e Monitoramento de Redes: Um Estudo de Caso nas Pequenas e Médias Empresas Alagoanas.....95
Marcelo Ricardo Melo e Francisco Uchoa Passos
50. Adequação de metodologias de desenvolvimento de produtos: kits didáticos96
Kaique Santos e Valter Estevão Beal
51. A inovação centrada na formação com base em competências.....98
Marcelo Souza Carvalho e Renelson Sampaio
52. Gestão de ativos fixos no setor de ensino: Uma pesquisa – Ação.....100
José Adagnon e Paulo Soares Figueiredo

GT4- Sistemas Cognitivos

53. O Uso da ontologia detalhada e da classificação de texto na escolha de linha de crédito.....102
Bruno Pinto Cardoso, Renelson R. Sampaio e Hugo Saba P. Cardoso
54. O Ensino de Física por meio da modelagem computacional para a formação inicial em ciências exatas.....103

Jefferson Oliveira do Nascimento, Marcelo A. Moret e Camila de S. P. Guizzo

55. Quociente Locacional: uma proposta de modificação.....105
Diego Lemos Ferreira e Renelson Ribeiro Sampaio
56. Desenvolvimento de habilidades com foco na inovação durante a formação de engenheiros utilizando jogos.....110
Tarso Nogueira e Camila de S. P. Guizzo
57. Estudo do modelo diamante para gestão de projetos de pesquisa nas áreas de manufatura e tecnologia.....113
Cristiano Silveira, Leonardo Felipe e Renelson Sampaio
58. Investigação da Capacidade Tecnológica Local e sua influência sobre o surgimento e variações de crescimento do SLPI de Santa Rita do Sapucaí.....115
José Barata e Renelson R. Sampaio
59. Desenvolvimento de ferramenta imersiva e ambiente virtual para estimulação de funções executivas em crianças com transtorno autista.....118
Robson Ataíde, Lynn Rosalina Gama Alves e Roberto Monteiro
60. Um Modelo Evolutivo de Redes em Organizações sob a Perspectiva da Difusão do Conhecimento e Sistemas Adaptativos Complexos.....119
Rogério Lacerda, Renelson R. Sampaio e Roberto L. S. Monteiro
61. Sistemas Cognitivos e a Construção de Competências do Trabalhador na Indústria Química.....121
Roberto Aragão, Camila S. P. Guizzo e Paulo S. Figueiredo
62. Modelagem de uma tecnologia educacional para o desenvolvimento da habilidade espacial.....123
Marcus Mendes Gomes, Camila de S. P. Guizzo e Renelson Ribeiro Sampaio

GT5- Tecnologia e Desenvolvimento de produto

63. Sistematização de tecnologias para o desenvolvimento de aplicativos multiplataformas.....125

Kennedy Ferreira Araújo e Lynn Rosalina Gama Alves

64. Modelagem de um Serious Game de Segurança do Trabalho - Aplicação na Indústria da Construção Civil.....127
Eliton Freitas e Lynn Rosalina Gama Alves