

SUMÁRIO – Computer on the Beach 2020

Resumos Estendidos	Páginas
Plataforma para Análise de Dados de Honeypots no Curto Prazo Gustavo José Neves da Silva, Rafael Obelheiro	001-003
Simulação do comportamento estocástico do algoritmo adaptativo KLMS com diferentes kernels Patrick De Luca, Wemerson Parreira	004-006
Rede de Sensores Sem Fio para Monitoramento de Variáveis de Ambiente Lucas José Cunha, Paulo Valim	007-009
SISDLE: Sistema Inteligente de Suporte ao Descarte de Lixo Eletroquímico Gil Eduardo Andrade, Diego Hoss, Ana Paula Marques Barbosa, Diego Stiehl, Fernanda Silva	010-011
Dispositivo Vestível para Monitoramento de Pessoas Idosas Caroline Mendes, Veronica Quandt, Elisângela Dias, Leonardo Mariani	012-013
Sistema de Iluminação Pública Inteligente Fabio de la Rocha	014-016
Internet das Coisas Robóticas: Desenvolvimento de um Protótipo para o Ensino de Programação Gabriel Alves, Carlos Beleti Jr, André Moreira, Linnyer Ruiz, Daniela Flôr	017-019
O Uso de Sequências Didáticas no ensino de Internet das Coisas: Uma Experiência no Ensino Médio André Moreira, Carlos Beleti Jr, Daniela Flôr, Linnyer Ruiz, Gabriel Alves	020-021
Um Modelo de Rede Neural Convolutiva para Classificação de Peças de Vestuário Anita Fernandes, Andrei Hodecker	022-024
Avaliando O Desempenho da Abordagem de Comitê na Análise de Sentimentos na Língua Portuguesa Matheus Cardoso, Anita Fernandes	025-027
Aplicação de Mineração de Dados para o Auxílio na Tomada de Decisão em Gestão de Pessoas Samuel Favarin, Rafael Martins	028-030
Previsão de Geração de Energia em uma Usina Eólica a Partir de Séries Temporais Manoel Souza, Luis Cuevas Rodríguez, Carlos Trinchet Varella	031-033
Aplicação de Mineração de Dados para Detecção de Potenciais Churns em Empresa do Segmento Saas Rafael Martins, Leonardo Lucas	034-036
A Preliminary Study on the Applied Machine Learning for Detection of The Predominant Factor of Big Five Personality Test Felipe Henriques, Caio Christian da Rocha, Diogo Fagundes Pereira, Andre Felipe Monteiro	035-039
Gerenciamento de Frequência Escolar Usando Visão Computacional e Redes Neurais Convolucionais Eder Chiquito, Guilherme Rodrigues, Julio Becker, Caroline Mendes	040-041
Um Algoritmo Híbrido Baseado em Fireworks e Evolução Diferencial para Otimização Numérica Isaac Marques, Omar Cortes	042-044
Um Estudo sobre Meta-Heurísticas em Otimização Multimodal Omar Cortes, Lucio Silva	045-047
Um Estudo sobre Identificação de Aglomerados de Galáxias João Ribeiro de Jesus, Rodrigo Lyra	048-049
Desenvolvimento de um Software para Calibração de Trenas Utilizando Visão Computacional Benjamin Grando Moreira	050-051
NEAT Snake: A Both Evolutionary and Neural Network Adaptation Approach Alisson Henrique, Vinícius Santos, Rodrigo Lyra	052-053
Detecção de Roubo de Computadores em Laboratório usando Visão Computacional Gabriel de Andrade Cordeiro, Giovanni Grockotzki, Itamar Azevedo, João Mantovani, Matheus Santos, Ricardo Poncio, Caroline Mendes	054-055
A Adaptabilidade De NPCs Em Jogos Com Estilo Presa-Predador Usando Algoritmo Genético	056-058

Rafael Silva,Christiane Brasil	
A Study on Semantic Segmentation for Autonomous Vehicles Vinícius Santos,Rodrigo Lyra,Thiago Felski Pereira	059-061
Correção de Pose Facial a Partir de Modelos 3D Rafael Piemontez,Eros Comunello	062-063
Detecção de Vagas em Estacionamento usando Visão Computacional e Redes Neurais Convolucionais Caroline Mendes,Willian Cavenagli	064-065
Rastreabilidade de Alocação e Desalocação de Contêineres usando Docker Swarm com Base em Blockchain Hyperledger Consorciado Marco Marques,Mauricio Aronne Pillon,Guilherme Koslovski,Charles Miers	066-067
SCIUIoT: Sistema de combate aos Incêndios Urbanos por meio da IoT Emanuel Souza,Matheus Ullmann	068-070
Proposta para reparticionamento de estado em Replicação Máquina de Estado Paralela João Trombeta,Odorico Mendizabal	071-073
Estudo da Classificação de Imagens a partir de Sensoriamento Remoto de Santa Catarina Luciana P. de Araújo Kohler,Artur Bizon	074-076
Sistema De Telefonia Comunitária Com Baixo Consumo De Energia Gabriel Couto,Giovanni Leao,Lauro Castro,Aldebaro Klautau,Francisco Muller	077-078
Contando Histórias com Realidade Aumentada: Livro Didático Interativo para Crianças Portadoras de Necessidades Especiais (PNEs) Fabiann Barbosa,Francisca Silva,Mizael Rodrigues	079-081
Dispositivo de IoT para Monitoramento e Controle Remoto de Condicionadores de Ar Gil Eduardo Andrade,Levy Silva,Diego Hoss	082-083
Processo para Reconhecimento e Tradução de Sinais em Libras Utilizando Redes Neurais Artificiais João Pedro Sobrinho,Lucas Pacheco,Gabriella Costa,Samuel Basilio	084-086
Uma Proposta de Abordagem para Mineração de Argumentos em Redações do Português Brasileiro no Modelo ENEM Jonathan Nau,Aluizio Haendchen Filho,Rudimar Dazzi	087-088
Jogo para Apoio ao Ensino-Aprendizagem de Especificação de Requisitos João Vitor Demaria Venancio,Fabiane Benitti	089-091
Detection of Depression Symptoms Using Chatbots Based on Machine Learning Andre Felipe Monteiro,Vitor Bastos,Laysa Bitencourt,Giovana Moreira	092-094
Middleware para Formatos de Arquivos de ferramentas de modelagem de Sistemas a Eventos Discretos Benjamin Grando Moreira	095-096
Lixeira Interativa para o Aprendizado de Crianças Fora da Faixa de Alfabetização. Will Almeida,GylNara Almeida,Yonara Magalhães,Jose Augusto Medeiros Silva Filho, Lissa Maria Vieira Lôbo	097-099
API Para Extração de Parâmetros em Objetos de Aprendizagem Digital para Validação de Acessibilidade Juliana Silva,Maicon Dall'Asta,Fabio Parreira,Renan Binda,Vania Ribas Ulbricht,Sidnei Renato Silveira	100-102

SUMÁRIO – Computer on the Beach 2020

Artigos Completos	Páginas
Análise do Comportamento Elétrico e da Robustez à Radiação de Circuitos XOR em Tecnologia Nanométrica FinFET Rafael Oliveira,Cristina Meinhardt	103-110
Sistema Open-Source de Monitoramento do Consumo de Energia Elétrica Felipe Przysiada,Diego Merks,Eduardo da Silva,Alessandro Brawerman	111-117
Análise de segurança dos mecanismos de consenso no PBFT usando Multichain e PoW usando Ethereum aplicados em redes blockchain privadas	118-125

João Battisti,Mauricio Aronne Pillon,Guilherme Koslovski,Charles Miers	
Roteamento para Estender o Tempo de Vida de Redes de Sensores através de SDN e Caminhos Disjuntos André Weber,Tiago Semprebom,Eraldo Silva	126-132
Avaliação da Usabilidade dos Assistentes Virtuais Google Assistant e Siri com Foco em Usuários Idosos Tiago Barros,Rodrigo Seabra	133-140
Educação 4.0: um estudo de caso com atividades de Computação Desplugada na Amazônia Brasileira Deivid Eive,Marialina Corrêa Sobrinho,Natasha Valentim	141-147
Expressando Sentimentos e Emoções no facebook Francielli Moro,Luciana Frigo	148-155
Adequação de jogabilidade de oponente virtual do jogo Dinobase 2.2 Paulo Roberto V. F. Rodrigues,Adriana Alves	156-161
Sistema de Coleta e Documentação de Microalgas Mateus Belli,Thiago Felski Pereira,Alex Rese	162-168
Towards a Complete Pipeline For Segmenting Nuclei in Feulgen-Stained Images Luiz Antonio Macarini,Aldo von Wangenheim,Felipe Dal Toé,Alexandre Onofre,Fabiana Onofre,Marcelo Ricardo Stemmer	169-175
Can Giraffes Become Birds? An Evaluation of Image-to-image Translation for Data Generation Daniel Ruiz,Gabriel Salomon,Eduardo Todt	176-182
Aprendizagem de Máquina para Analisar Perfis Depressivos em Redes Sociais: Um Mapeamento Sistemático Vinicius Casani,Rafael Gomes Mantovani,Alinne Souza,Francisco Carlos Souza	183-190
O Mooc de Lovelace Acessível: Uma Chamada de Meninas Surdas para a Computação Márcia Oliveira,Ana Carla Leite,Clara Marques Bodart,Mônica Lopes,Lucineia Barbosa da Costa Chagas,Gabriel Nascimento,Jussara Pancieri	191-198
Ensino de Design Visual de Aplicativos Móveis no Ensino Fundamental Miriam Ferreira,Christiane Gresse von Wangenheim,Berenice Gonçalves,Jean Hauck,Giselle Araújo e Silva de Medeiros	199-205
Investigação Quanto ao Papel de Círculos Sociais no Desempenho Discente no Ensino Superior utilizando Análise de Redes Complexas Fernando Concatto,Alex Rese,Rafael de Santiago,Rudimar Dazzi,Anita Fernandes	206-213
On a Cooperative Hybrid Algorithm Based on Harmony Search and Differential Evolution for Numerical Optimization Gustavo de Sousa,Omar Cortes	214-220
A block-Processing Approach Using Texture Analysis for Fabric Defect Detection Luiz Antonio Macarini,Felipe Roque,Luan Casagrande,Tiago Oliveira Weber,Cristian Cechinel	221-228
Priorização de atividades de Desenvolvimento de Software com uma Rede Neural Artificial Maicon Silveira,André Marasca,Marlon Marcon,Andre Ortoncelli	229-236
Performance Evaluation of REST and GraphQL APIs Searching Neasted Objects Marlon França,Eduardo da Silva	237-244
Taxonomia de Falhas em Programas Concorrentes em Elixir Matheus Bordignon,Rodolfo Silva	245-252
Uma Linguagem de Modelagem de Domínio Específico para Linhas de Produto de Software Dinâmicas Helberth Borelli,Sergio T. Carvalho	253-260
Comparação de Metodologias de Migração de Bancos de Dados Relacionais para Bancos Orientados a Documentos Vanessa Souza,Melise Paula,Tiago Barros	261-268
We Can Do It: Uma análise do Perfil Feminino de Computação no Mercado de Trabalho Maynara Walter,Natalia Yada,Jessica Pegorini,Arielyn Silva,Alinne Souza	269-276
Towards Visualizing Code Annotations Distribution Phyllipe Lima,Eduardo Guerra,Paulo Meirelles	277-284
InTourMobile: An Authoring Tool For the Development of Mobile Tour Guides Luis Eduardo Costa Laurindo,Ivan Rodrigues de Moura,Carleandro de Oliveira Nolêto,Flavio da Silva,André Luiz Cardoso	285-292

Conversational Agents for The Elderly, The Guardian Platform Andressa Ferreira,Francisco Oliveira,Adson Damasceno,Mariela Cortés	293-300
Physiopong: Serious Game Aplicado ao Processo de Reabilitação Física de Amputados de Membros Superiores Jone Follmann,Julio Saraçol,Erico Amaral,Bryan Paiva	301-308
Percepções das Estudantes de Ensino Médio integrado em Informática sobre a Computação Karen Ribeiro,Cristiano Maciel	309-316
Permanência e Êxito em Cursos de Computação: Uma Análise Quantitativa em Nível Técnico e Superior Thalia Santana,Alexandre Lopes,Ramayane Braga,Adriano Braga	317-320
Smart Water: A Prototype for Monitoring Water Consumption Matheus Eduardo Hoeltgebaum Pereira,Aurélio Hoppe,Miguel Wisintainer	321-325
Equipamento Vestível para Auxílio na Mobilidade de Pessoas Com Deficiência Visual Luis Claudio Leite Pereira,Janine Kniess	326-331
On-board Compressing of Hyperspectral Images Using CCSDS 123 Douglas Santos,Cesar Zeferino,Eduardo Bezerra,Luigi Dilillo,Douglas Melo	332-336
MFID: Uma Solução Computacional para a Identificação da Fadiga Muscular Durante a Reabilitação Física de Indivíduos Amputados Bryan Paiva,Julio Saraçol,Erico Amaral,Jone Follmann	337-344
Busca Hill Climbing Modificada Aplicada à Observação de Alvos Cooperativos (CTO) Movendo-se Sobre um Grafo Planar Levi Porto Figueiredo,José Everardo Bessa Maia	345-350
L-SHADE With Alternative Population Size Reduction for Unconstrained Continuous Optimization Christopher Renkavieski,Rafael Parpinelli	351-358
Comparação de Topologias de Full Adders para Computação Aproximada Pedro Silva,Cristina Meinhardt	359-365
Analisando Tweets Relacionados a Deficiências: Uma Abordagem Baseada em Classificação Ademir Junior,Lucas Rodrigues,A. Jacob Junior,Fabio Lobato	366-373
Estudo Sobre Uso do Endereço de Email Pelos Sites Mais Acessados Pelo Público Brasileiro e os Possíveis Impactos na Privacidade de Seus Usuários Emerson Ribeiro de Mello,Shirlei Aparecida de Chaves	374-381
Avaliação dos Efeitos de Radiação em Células SRAM Cleiton Marques,Cristina Meinhardt,Paulo Butzen,Roberto B. Almeida	382-388
Ferramentas para Análise de Mídias Sociais: Um Mapeamento Sistemático Emanuel Souza Lima Júnior,Gustavo de Sousa,Antonio Fernando Lavareda Jacob Junior,Fabio Lobato	389-396
Um framework para Gerenciamento de Notificações em Dispositivos Móveis e Interações Agendadas em Sistemas Web Joab Cavalcante Silva,Laurentino Dantas	397-404
Desenvolvimento de Uma Interface de Monitoração Remota para o Sistema Robótico Robix, Utilizando o Protocolo MQTT para Indústria 4.0 e o ROS Daniel Zolett,Alejandro Rafael Garcia Ramirez	405-412
Genetic Algorithm in Survival Shooter Games NPCs Alisson Henrique,Ricardo Soares,Rudimar Dazzi,Rodrigo Lyra	413-418
Análise Comparativa de Redes Neurais Convolucionais no Reconhecimento de Cenas Victor Souza,Luan da Silva,Adam Santos,Leandro Araujo	419-426
Localização de Faltas em Linhas de Transmissão Através de Transformada de Wavelet Contínua, Pontos de Extremo e Teoria de Ondas Viajantes Fernando Lucas,Everton Souza,Chiara do Nascimento	427-431
Processamento e Navegação por Tópicos em Imagens de Páginas de Jornais Históricas Gildácio José de Almeida Sá,José Everardo Bessa Maia	432-439
Algoritmo Haar Cascade Aplicado na Detecção das Placas de Parada Obrigatória e de Velocidade Máxima Permitida Anne Macedo,Igor Ruiz Gomes	440-446
Um abordagem para Reconhecimento de Placas de Perigo para Pessoas com Deficiência Visual	447-454

Jailson Panizzon, Gabriel Lopes, Alinne Souza, Francisco Carlos Souza	
Reconhecimento de Padrões em Imagens de Triatomíneos (Vetores da Doença de Chagas) usando Redes Neurais Artificiais com Algoritmo Backpropagation João Pacheco Neto, Otavio Teixeira	455-460
Mineração de Dados Educacionais visando a Identificação da Evasão no Ensino Superior: um Estudo de Caso dos Cursos de Engenharia de uma Universidade Comunitária Guilherme Carminati, Roberto Augusto Junior, Norberto Dallabrida, Raimundo Teive	461-468
Interface em Linguagem Natural para uma Sublinguagem de Câncer de Pele Yago Pereira, Cinthyan Renata Barbosa, José Luiz Mioni, Arthur Artoni, Jacques Duílio Brancher	469-474
Um Modelo para Auxiliar a Descoberta e Classificação de Conteúdo para Ambientes Virtuais de Aprendizagem Rafael Feitosa, Cleyton Dim, Marcelle Mota, Jefferson Moraes, Raimundo Viegas Jr., Orlando Belo	475-481
Estratégia Para Especificação de Game Design a Partir da Produção Textual em Sala de Aula: Um Relato da Experiência Kleber Fernandes, Márcia Lucena, Eduardo Aranha, Gildene Fernandes	482-489
Aprendendo Conceitos de Orientação a Objetos Usando as Ferramentas Scratch e Snap! Samuel Feitosa, Rafaela Lunardi Comarella	490-496
Desenvolvimento de um jogo de tabuleiro para estimular habilidades relacionadas ao Pensamento Computacional Alisson Henrique, Rodrigo Lyra, André Luiz Maciel Santana	497-504
Avaliação do Impacto Emocional e de Desempenho em Jogos Sérios para o Desenvolvimento do Pensamento Computacional na Educação Inclusiva Breno Vale, Tiago Nogueira, Naidson Ferreira, Matheus Ullmann	505-512
A Aplicabilidade de Uma Ferramenta de Correção Automatizada em Exercícios de Pensamento Computacional Heitor Ugarte Calvet da Silveira, Mauro Mattos, Luciana P. de Araújo Kohler, Leonardo Fronza, Jorge Kohn, Guilherme Fibrantz	513-517
Blocos Lógicos: Utilizando Interfaces Tangíveis Para O Ensino de Lógica Matemática Mateus Belli, Adriana Alves	518-523
Uma Arquitetura Para Integrar Processos de Negócios e Situações Contextuais Por Meio de Regras de Negócios Luis Augusto Rohten, Jose Pereira Filho	524-531
Avaliação de Um Jogo Para O Ensino de Gerência de Riscos: Uma Experiência Com o Modelo de Avaliação MEEGA+ Rodrigo Silva, Déryk Frank Rios Fernandes	532-539
REACT-M: Uma Abordagem Ágil para A Gerência de Requisitos de Software Bleno Vale, Aline Francielle dos Anjos Lima, Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira, André Pinheiro	540-547
Metodologias Ativas no Ensino de Teste de Software para Alunos com Dedicção Parcial Andressa Medeiros, Jorge Prates	548-555

SUMÁRIO – Computer on the Beach 2020

Trilhas de Extensão	Páginas
TheBug: Software Mobile para Identificação de Insetos Gabriel A. Guimarães Sales, Adeilson M. S. Cardoso, Edson A. S. Júnior	556-559
Comunidades Amazônicas-Revivendo Experiências na Terceira Idade em Realidade Virtual no Interior do Amazonas Bárbara Vitória Duarte Nogueira, Fabiann Matthaus Dantas Barbosa	560-563
Aplicação Mobile para Automatização do Registro de Presença de Estudantes Luyara Rufino Ajiki, Munir Souza dos Santos, Luiz Fernando Delboni Lomba	564-567

Turistando CG Annie Muzzi B. de Lamare Paz, Laíza Santos Sá, Luiz Fernando Delboni Lomba	568-570
Latinder-Modernizando Adoções de Animais Pets Bruno Musskopf, Livia M. Silva, Renato Musskopf, Fernando F. de Souza, Nicholas Wojeicchowski, Jaison Schinaider, Isabela Schmidt, Nicolas Abatti, Cristiano M. Garcia	571-575
Praticando a Extensão para Promover Inclusão Digital com Computação Desplugada e Pensamento Computacional Rafaela da Silva Bobsin, Natália Bernardo Nunes, Vithória Silveira Batista, Vitória de Souza Fabrício, Anelise Lemke Kologeski	576-580
Proposta de uma Aplicação web para Gestão e Simplificação do Processo de Doação para instituições de Caridade Gabriel Silva, Marcos Souza, Lethícia Souza, Cleisson Batista	581-584
Desenvolvimento de um Software para Auxílio na Comunicação de quem tem Transtorno do Espectro Autista-TEA Julia Ribeiro Doria, Paulo Azuaga Braga, Mariana Cavalcante Lopes, Adair da Silva Oliveira Junior	585-588

SUMÁRIO – Computer on the Beach 2020

Trilhas de Pesquisa	Páginas
Vogons, the Invaders Pedro Henrique dos Santos Kutni, Vinícius Feldhaus Gobetti, Gustavo Danielevig Pereira Dias, Adriano Pessini, Josef Mathaus Bischof, Luiz Ricardo Uriarte	589-591
Big Data Visualization Methods Applied in the Context of Neonatal Mortality Carlos Eduardo Beluzo, Lucas Rodrigues Pimentel, Tiago José de Carvalho	592-595
Contando Histórias com Realidade Aumentada- Livro Interativo para Crianças com Necessidades Especiais em Lábrea AM Francisca Kauana da Silva, Mizael Nascimento Rodrigues, Fabiann Matthaus Barbosa	596-599
Apresentação das Mecânicas de um Jogo Desenvolvido com Arcade Vítor Augusto Ueno Otto, Kauan Claudio Elias, Alisson Reinaldo Flores, Ricardo de la Rocha Ladeira, Adriano Pessini, Manuela Helena Weidmann, Aldelir Fernando Luiz	600-603
Sistema de Avaliação de Pavimentos Utilizando Visão Computacional Nathan Menezes do Nascimento, Luiz Fernando Delboni Lomba	604-606
Pare Certo-Fiscalização Automática de Vagas de Estacionamento Reservadas Letícia Alves de Araujo, Olavo Jose Luiz Junior, Humberto Fioravante Ferro	607-610
Desenvolvimento de um Protótipo Automatizado de Detecção e Focalização de Raios Solares com Hardware Livre Orlando Soares de Santana Filho, Thiago Henrique Felix C. Ribeiro Conceição, Adriano Honorato Braga, Carlos Henrique Mota Martins, Alex Vinicius dos Reis Freitas Silva, Ramayane Bonacin Braga	611-614
LUDUS- Desenvolvimento de um Jogo para Auxiliar no Aprendizado de Matemática para Alunos com Autismo Diego de Abreu Porcellis, Marcelo Siedler, Marizele Garcia	615-618
Montagem e Desenvolvimento de um Braço Robótico Ana Júlia Volpi, Nayane Dal-Ri, Leonardo Ronald Perin Rauta	619-621
Planetário em Realidade Virtual: Uma Ferramenta para Ensino de Astronomia Anderson dos Santos Ritta, Luigui Rodrigues Cabral Jorge, Marcelo da Silveira Siedler	622-625