

Sumário

Artigos

Desenvolvimento de aplicativos para Aprendizagem Colaborativa apoiada por Dispositivos Móveis: uma análise dos requisitos Leonardo Davi Pereira Machado, Carla Diacui Medeiros Berckenbrock, Ivanete Zuchi Siple	001 – 010
Comandos de reconhecimento de voz em soluções corporativas Marcio Geovani Jasinski, Rodrigo D'avila	011 – 020
Busca Local Iterada para Detecção de Comunidades Rafael Marini, Rafael de Santiago, Alex Luciano Roesler Rese	021 – 030
O Ensino de Informática no Brasil: Uma Análise da Produção Científica em Eventos da SBC (2010 - 2014) Larissa Sara da Cunha, Pedro Tonetti, Claudio Zarate Sanavria	031 – 040
Heurística da Colônia de Formigas para Detecção de Comunidades Eduardo Souza Santos, Rafael de Santiago	041 – 050
Uma abordagem de mineração descritiva aplicada a dados abertos governamentais empregando a ferramenta R Lydia C. C. Braga, Isabela Neves Drummond	051 – 060
Criação e Seleção de Atributos Aplicados na Previsão da Evasão de Curso em Alunos de Graduação José G. de Oliveira Júnior, Robinson Vida Noronha, Celso A. Alves Kaestner	061 – 070
Sistema de Vigilância Inteligente para Estacionamento de Veículos Lino Lopes de Barros Filho, Clésio Luis Tozzi	071 – 080
Dimensionamento de Organizações Virtuais baseado no nível de risco de seus participantes Jonathan Emannel Ferreira, Adriano Fiorese	081 – 090
Análise do Desempenho de Algoritmos Clássicos de Busca de Caminho em Ambiente de Navegação Rafael Castro G. Silva, Rafael S. Parpinelli	091 – 098
Sistema de Monitoração e Análise de Comentários nas Mídias Sociais Jader Fabiano Batista Marques, Fernanda dos Santos Cunha, Anita M ^a da Rocha Fernandes	099 – 108
Analisando a Participação Feminina no Curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal de Mato Grosso Luana Bulgarelli Mendes, Karen da Silva Figueiredo	109 – 117
Detecção e Invalidação de Etiquetas Clonadas na Identificação por Radiofrequência Emilio R. Tubino, Silvio E. Quincozes e Juliano F. Kazienko	118 – 125
MUSIC CLOUD – O uso da comunicação em tempo real para a composição musical José Ernesto da Silva Barbosa, Fernando R. Stahnke, Marta R. Bez	126 – 132
Mecanismo de Busca em um Repositório de Artefatos de Software usando Algoritmos Genéticos Beatriz Borsoi, Nathanyel Sandi, Vagner Lúcion	133 – 142
Algoritmo Memético Aplicado ao Problema do Caixeiro Viajante de uma Empresa Situada no Município de Angicos/RN Felipe R. dos S. Fernandes, Ingridy M. P. Barbalho, Francisco de A. P. V. de Arruda, Matheus da S. Menezes	143 – 152
Modelagem estrutural para representação do sistema imunológico adaptativo humano utilizando Orientação a Objetos Nataniel P. Borges Jr, Nicolas P. Borges, Edson T. Bez, Anita Fernandes	153 – 161
Software baseado na metodologia ABA para auxílio ao ensino-aprendizagem de crianças portadoras de Transtorno Global do Desenvolvimento – Autista Marcus V. Cartagenes, Christopher A. L. Castro, Gylmara K. F. C. Almeida, Yonara C. Magalhaes, Will R. M. Almeida	162 – 171
Maquete3D: Software de apresentação de projetos imobiliários utilizando Realidade Aumentada Jhonny K. S. de Mesquita, Gylmara K. F. C. Almeida, Yonara C. Magalhaes, Will R. M. Almeida	172 – 181
ISICK – Aplicação Móvel para Apoio Posológico no Tratamento de Pacientes Fábio S. Batalha, Yonara C. Magalhaes, Will R. M. Almeida	182 – 191
Extensão em CUDA para o framework waLBerla José Aurimar Sepka Junior, Daniel Weingaertner	192 – 201
Classificação da cobertura da Terra com base em dados de sensores multiespectrais/hiperespectrais embarcados em satélites: uma revisão sistemática da literatura James Roberto Bombasar, Eros Comunello, Antonio Carlos Sobieranski, Anita Maria da Rocha Fernandes	202 – 211
Sistema Microcontrolado para Notificação de Acidente de Trânsito com Motocicleta Jonas dos Santos, Douglas Rossi de Melo	212 – 221
Controle de Veículo a partir da Visão Computacional Karla A. Justen, Thiago Rateke, Vito F. Chiarella, Antonio C. Sobieranski, Sylvio L. M. Neto, Eros Comunello, Aldo von Wangenheim	222 – 231

Aplicação de Grupo Focal para Avaliação da Utilização de uma Família de Processadores Simplificados em uma Disciplina de Compiladores Paulo V. Vieira, Cesar A. Zeferino, André L. A. Raabe	232 – 241
Aplicando Autômatos Celulares na Simulação da Evolução do Glioblastoma Multiforme (GBM) sob Tratamento com Bevacizumabe Lucas P. Pinheiro, Vinicius B. Zuchi, Augusto R. Amaral, Aurélio G. Neto, Claudio C. Sá, Gilmário B. Santos	242 – 251
<i>Persona Ex Machina</i> : A Inteligência Artificial Aplicada na Cena Teatral Saulo Popov Zambiasi, Patricia Leandra Barrufi Pinheiro	252 – 260
Um Marcador de Imagens do Glioblastoma Multiforme (GBM) para apoio na Simulação de Tratamento Vinicius B. Zuchi, Lucas P. Pinheiro, Aurélio G. Neto, Augusto R. Amaral, Gilmário B. Santos, Claudio C. Sá	261 – 270
Uma Meta-Heurística Bio-Inspirada para um Agente de Busca Murilo O. Machado, Cabral Lima, José L. B. Gutierrez, Luiz F. S. Jimenez	271 – 279
Desenvolvimento de um Terminal Educativo Digital para Promoção da Saúde em Unidades Básicas de Saúde Davi C. F. Gonçalves, Felipe Morais da Silva, Alba S. B. Lopes, Edmilson B. Campos Neto	280 – 289
Uma Solução para Avaliação de Riscos em Aplicativos para Dispositivos Móveis Wilson Jacobsen, Mariana Pompeo Freitas, Érico Amaral	291 – 299
Ada Lovelace – falando sobre gênero nas aulas de Algoritmos Sílvia Amélia Bim	300 – 309
Desenvolvimento de um Scanner 3D Sem Contato de Baixo Custo Usando Marcadores Artificiais Paulo César P. Júnior, Aldo von Wangenheim, Antonio C. Sobieranski, Sylvio L. Mantelli Neto	310 – 319
Minha Escola Virtual: Quem e como os professores utilizam um ambiente virtual de aprendizagem gratuito? Bianca da Silva Neves, Fábio Goulart Andrade, Maurício Covolan Rosito, Júlia Marques Carvalho da Silva	320 – 326
Programa Meninas Digitais – ações para divulgar a Computação para meninas do ensino médio Cristiano Maciel, Sílvia Amélia Bim	327 – 336
Avaliação do Uso do Sistema Operacional Embarcado FreeRTOS em Aplicações Automotivas Vinicius Luneburger Anacleto, Anderson L. Fernandes Perez	337 – 346
Ambiente de Vida Assistida na Web das Coisas para Assistência Médica e Monitoramento Remoto de Pacientes Rafael Hoffmann, Michelle Wingham, Douglas Melo	347 – 356
Comparação de Políticas para Configuração de Fluxos em Redes Definidas por <i>Software</i> Paulo Roberto Vieira Jr, Adriano Fiorese, Guilherme Koslovski	357 – 366
G-ted Uma ferramenta de busca de tecnologias educacionais pré-qualificadas pelo Ministério da Educação Kelen Bernardi, Marcos Echevarria, Guilherme Soares, Tiago Thompsen Primo	367 – 373
Integrando requisitos, gestão de defeitos e gestão de testes de software Narcizo Thiago Maniçoba, Marcello Thiry, Anita Maria da Rocha Fernandes	374 – 383
Uma plataforma para análise e visualização de redes de colaboração científica institucional Robert S. Gomes, Jhonatan F. Oliveira, Thiago M. R. Dias, Gray F. Moita	384 – 393
USO DAS REDES E APLICAÇÕES MULTIPLATAFORMAS COMO FONTE DE EMPATIA E CRIATIVIDADE DO DESIGN THINKING NA DISCIPLINA DE EMPREENDEDORISMO, NO ENSINO SUPERIOR Márcio Marins, Evandro Manara Miletto	394 – 403
Mulheres Digitais: Uma Análise da Participação das Mulheres nos Cursos de Ciência da Computação e Engenharia de Computação no Brasil e na Universidade Univali Juliana Sanguinetto de Sousa, Maykon Chagas de Souza, Marcelo Dornbusch Lopes, Anita Maria da Rocha Fernandes	404 – 413

Resumos

HEURÍSTICA DE GERAÇÃO DE COLUNAS PARA DETECÇÃO DE COMUNIDADES POR DENSIDADE Rafael de Santiago, Ronaldo Rafael Etur de Moraes, Augusto C. Pluschkat	414 – 416
Um Estudo de Caso em Avaliação de Riscos de Segurança da Informação Utilizando ACO e Redes Bayesianas Elias P. Silva, Daniel G. e Silva	417 – 419
DESENVOLVIMENTO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA UMA EQUIPE DE FUTEBOL DE ROBÔS Augusto C. Pluschkat, Rudimar Luís Scaranto Dazzi	420 – 422
Jogos Digitais como Ferramenta Auxiliar no Desenvolvimento de Pessoas do Espectro Autista Gustavo Pereira Garcia, Anita Maria da Rocha Fernandes, Luiz Eduardo Perfeito	423 – 424
O Uso de Redes Sociais na Engenharia de Requisitos Alini Lopes, Douglas Alexandre Gomes da Silva, Tiago Guimaraes Moraes, Lis Ângela De Bortoli	425 – 426
Desenvolvimento de um aplicativo educacional para o auxílio na alfabetização infantil	427 – 429

Kaio Alexandre da Silva, Matheus Pereira Odísio, Keirly Ferreira da Silva, Michel da Silva, Ana Luiza Gonçalves da Silva, Rodrigo Soares Guimarães Rodrigues	
SmartGás: uma plataforma inteligente para monitoramento de gás de cozinha Gabriel Vitor S. Medeiros, Matheus Ricardo dos Santos, Edmilson Barbalho Campos Neto, Alba Sandrya Bezerra Lopes	430 – 432
Robótica educacional na educação superior Kennedy Silva, Édipo Sabião Sanches, Ítalo Sabião Sanches, Nicolás Pierim, Valguima Odakura	433 – 434
Um Simulador para Redes Móveis Sem Fio Tolerantes a Atrasos e Desconexões Renato N. da Rocha, André T. Lopes, Rodrigo F. Silva, Helder de A. Mendes	435 – 437
Análise da Conectividade em Redes Móveis por Meio de Dados Obtidos da Mobilidade Veicular Victor A. Capelini, Rodrigo F. Silva, Helder de A. Mendes	438 – 439
Uma Proposta de Sistema de Busca para Recuperação de Formulários Digitais Afonso Henrique Anastácio Calábria, Talles Brito Viana	440 – 442
Um aplicativo Web para detecção de estilos de aprendizagem Odirlei Souza Marques, Valguima Odakura, Carla Barvinski	443 – 444
Comunicabilidade e acessibilidade: identificando padrões de construção de design de aplicativos móveis para a terceira idade Guilherme Antônio Cretton Alves, Mariáh da Cunha Correa, Roberta Miranda Santos Gomes, Orlando Pereira Afonso Junior	445 – 447
Arquitetura de Comunicação para uma Equipe de CellBots como Infraestrutura para Utilização de Cloud Robotic Diego da Silva Pereira	448 – 449
ISO 27001 – UM ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DA NORMA Gustavo Amaral, Bruna Mazaro, Érico Amaral	450 – 451
Ambiente Inteligente para Indústria 4.0: uma proposta baseada em agentes Adriana Neves dos Reis, Carlos Frederico Viero, Tiago Silva, Rodrigo Ben	452– 454
Energias Alternativas e Renováveis: elaboração de um kit didático com a plataforma Arduino Queizy Sartori Domingues, Richard Leal Ramos, Silvia de Castro Bertagnolli, Patricia Nogueira Hubler	455 – 457
Repositório de Objetos para Robótica Educacional utilizando a Plataforma Arduino Luciane Silva da Silva, Silvia Bertagnolli, Patricia Nogueira Hubler, Vitor Secretti Bertoncello	458 – 460
Reconhecimento de texto manuscrito <i>off-line</i> utilizando técnicas de <i>deep learning</i> Caíque Reinhold, Luciana Pereira de Araújo, Mauro Marcelo Mattos	461 – 462
IT Girls: Promovendo a igualdade de gênero em Tecnologia da Informação no Litoral Norte da Paraíba Vanessa Farias Dantas, Renata V. de Figueiredo, Ryslânia R. S. Nascimento, Tayná Luana S. da Costa	463 – 465
Arquitetura de <i>software</i> sensível ao contexto para busca de imóveis Paulo Geovani Duarte de Oliveira, Angelo Augusto Frozza	466 – 468
Portal do Egresso do IFC – <i>Campus</i> Camboriú Renan Ramon Esser Hillesheim, Angelo Augusto Frozza, Reginaldo Rubens da Silva	469 – 471
<i>Pacificador</i> : Uma proposta de ferramenta de balanceamento para <i>game designers</i> Pedro Rossa, Fernando Marson, Mauricio Gehling	472 – 474
Usabilidade de interfaces homem-computador que auxiliam a comunicação de pessoas com distúrbios motores e de comunicação Jéferson Fernandes da Silva, Alejandro Rafael García Ramírez, Ana Carolina Savall	475 – 477
Identificação de áreas quadriláteras através da detecção de bordas e o reconhecimento de linhas Jucélio J. Silva, Marcelo Dornbusch L., Antonio C. Sobieranski, Eros Comunello	478 – 480

Trabalhos Técnicos em Informática – Pesquisa

Desumidificador de ar utilizando Arduino Diego Oliveira da Silva, Tiago Cesar Farias de Lima, Almir Souza e Silva Neto	481 – 484
Software para a automação do método de pesquisa Delphi Jéssica Giori Silva, Leonardo Henrique de Braz, Marco Antônio dos Santos Souza, André Honório de Andrade Silva	485 – 488
Copper: projeto de resgate automatizado em ambiente hostil simulado Filipe G. da Silva, Lucas Alves C. Gehlen, Marcos P. Laureano	489 – 492
Plataforma de Programação e Robótica Pedagógica para Alunos Iniciantes e Alunos Surdos Vítória H. P. S. Sobrinha, Gabriela R. A. do Nascimento, Ruan D. Gomes e Otacílio de A. Ramos Neto	493 – 496
Desenvolvimento de um objeto de aprendizagem para o Ensino da Física Hélio dos Anjos Rodrigues de Souza, André Lucas Souza Reis, João Antônio Pereira da Silva, Jadson Diego Amorim Silva, Laécio Araújo Costa	497 – 500
Plataforma Richard Burton: utilizando Reflexão Computacional para criar filtros genéricos de dados Andrés Vidal Berriel, Silvia de Castro Bertagnolli, Cimara Valim de Melo	501 – 504
A inclusão escolar de pessoas com deficiência auditiva por meio de uma ferramenta 3D Cássia Cristine S. Silva, Milena de S. Felipe, Dandara C. de O. de Lima	505 – 508

Aplicativo de esquema tático para jogos de quadra Gabriel Martins, Nicolas Lima de Oliveira, Rafael Jackson Andrade, Alba Cristina Sobreira Garcia, Mozara Dias Koehler	509 – 513
Uma Revisão Sistemática sobre os Plug-ins Moodle para Apoio as Tarefas Docente Monique Invernizzi, Filippo Petrolí, Douglas Picolotto, Hélien Treméa, Júlia Studer, Marco A. Canossa, Júlia M. C. da Silva	514 – 517
Disponibilização de Cursos EaD para Programador Web a partir da Abordagem de Cursos Privados e Centrada ao Aluno Bianca Neves, Bruno G. Guerra, Júlia Studer, Letícia Heinzmann Marco A. Canossa, Maria E. Romagna, Júlia M. C. da Silva	518 – 521
Mente em Ação – Um Pacote de Jogos Educacionais Baseados em Interface de Gestos Alair Junio Rocha Arantes, Ismael Ayres Barbosa, Odilon Corrêa da Silva, André Rodrigues da Cruz	522 – 525
Pesquisa sobre o Uso de um Sistema Inteligente para Atendimentos em Saúde Antônia Isadora de Araújo Rodrigues, Lina Yara Monteiro Rebouças Moreira, Antônio Moisés Miranda dos Santos, Raimundo Nonato Fontenele de Araújo, Nécio de Lima Veras	526 – 529
InfoDengue – Ferramenta Colaborativa de Combate e Prevenção à Dengue Vinícius Dias Santana, Jean Santos Silva, Hugo Leonardo da Mata Ribeiro, Alair Junio Rocha Arantes, Odilon Corrêa da Silva, Leonardo Lacerda Alves	530 – 533
Desenvolvimento de um mini-aspirador para teclado com lixo eletrônico para reduzir os impactos ambientais Isisleine Dias Koehler, Yuri Farias, Victor Trindade de Carvalho, Ana Elisa Schmidt, Mozara Dias Koehler	534 – 537

Trabalhos Técnicos em Informática – Extensão

Inovação na Sala de Aula com Utilização de Tablets Bruno Batista Boniati, Gláucio Ricardo Vivian, Leon Ferrari, Matheus Henrique Maciel da Cruz, Tiago Mann Wastowski	538 – 541
Lixo Eletrônico e Cidadania: A Educação Ambiental Por Meio de Um Museu Tecnológico Itinerante Carlos Henrique da Costa Silva, Jéferson Carlos de Souza, Nathalia Pereira Santana Cosim, Claudio Zarate Sanavria	542 – 545
Desenvolvimento de aplicativo para o estudo da tabuada para crianças com deficiência visual Vanessa V. de A. Pachalki, Gustavo C. Andrade, André F. S. Xavier, André N. da Silva, Deyvid V. Gobor, Rodrigo Duda	546 – 549
Instituto Compartilhado: uma parceria IFRN e uma escola estadual para manutenção do projeto de inclusão digital Um Computador por Aluno (UCA) Débora A. Ribeiro, Thávylla V. de Brito Oliveira, Diego da S. Pereira, Rodrigo S. Martins	550 – 553
Meninas e Jovens na Computação Letícia Heinzmann, Maria E. Romagna, Marco A. C. Gosteinski, Júlia M. C. da Silva	554 – 558
Interfaces Não-Convencionais Aplicadas na Educação: SARndbox (Sandbox Interativa de Realidade Aumentada) Diego A. da Silva, Andre A. M. dos Santos, Victor M. Alflen, André L. S. Kawamoto, Maristela D. M. Mezzomo	559 – 562
Desenvolvimento de Oficinas de Robótica Educacional para os Professores das Escolas de Curitiba Eleonora Avello, Lucas Amon R. de Castro, Marlon de O. Vaz, Marcos Aurélio P. Laureano	563 – 566
Desenvolvimento de jogos com ferramentas gratuitas Matheus Henrique Passos de Oliveira, Thalia Eloisa Pereira Sousa Dourado, Adriano Honorato Braga, Ramayane Bonacin Braga	567 – 570
Proposta de Pasteurizador de Leite Automático de Baixo Custo Utilizando Controle Embarcado com Arduino João Vitor Borges, Wylliam Salviano Gongora, Bruno Henrique Felix Evangelista, Olavo José Luiz Jr.	571 – 574