Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 15 - número 2 - 2018

ISSN impresso: 1807-3980 | ISSN on-line: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v15i2

Centro Paula Souza

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

Volume 15 – número 2 – 2018

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/infa.v15i2

Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Interface Tecnológica
2018 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATECTq) – Taquaritinga – SP – Brasil
ISSN impresso: 1807-3980
ISSN online: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v15i2

Editora Responsável:
Elaine Therezinha Assirati

Conselho Editorial:
Angelita Moutin Segória Gasparotto– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Carlos Roberto Regattieri– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Gibertoni– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil; FATEC – Catanduva – SP – Brasil
Elaine Therezinha Assirati– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Elio Alberto Périgo– Universidade de Luxemburgo
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Fábio Pessôa de Sá – FATEC– Praia Grande – SP – Brasil
João José Marques – Universidade do Minho – Portugal
Maria Aparecida Bovério – UNESP – Rio Claro – SP – Brasil; FATEC – Sertãozinho – SP – Brasil
Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Conselho Consultivo:
Ana Paula Martins– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Ana Teresa Colenci Trevelin– FATEC – São Carlos – SP – Brasil
André Luiz Oliveira – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Angelita Moutin Segória Gasparotto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Ariela Fernanda Polido – FATEC – Bebedouro – SP – Brasil; SENAC – Jaboticabal – SP – Brasil
Carlos Roberto Regattieri – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Claudia Fujita - FATEC– Jaboticabal – SP – Brasil
Daltro Cella – FATEC – Catanduva – SP – Brasil; FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Gibertoni – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Rodolpho– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Diogo de Almeida– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Douglas Francisco Ribeiro – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil; FATEC– Catanduva – SP – Brasil
Elaine Therezinha Assirati – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Elielson Antonio Sgarbi - FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Erasmo Roberto Marcellino – FATEC – Taquaritinga – FATEC – São Carlos - SP – Brasil
Erick Eduardo Petrucelli – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Fábio Alexandre Cavichioli– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Fábio Pessôa de Sá – FATEC – Praia Grande – SP - Brasil
Fábio Luis Sobral – FATEC – Taquaritinga – FATEC – Catanduva - SP – Brasil
Felipe do Espírito Santo – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Fernando Tiosso– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Gilberto Aparecido Rodrigues – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Giuliano Scombatti Pinto – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Guilherme Augusto Malagolli– Centro Universitário Barão de Mauá – Ribeirão Preto – SP
FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Gustavo Claudiano – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil
Gustavo Henrique Del Vechio – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Jederson Donisete Zuchi– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Kátia Cristina Gallati– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Liriane Araújo – FATEC – Catanduva – SP - Brasil
Marcelo Picchi– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Martin Mundo Neto – FATEC – São Carlos – SP - Brasil
Maria Aparecida Bovério – Pós-doc – UNESP – Rio Claro – SP – Brasil; FATEC– Sertãozinho – SP – Brasil
Marcio Roberto G. Vazzi – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Mirela de Lima Piteli Picchi– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Moacir José Bertaci – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Nathália Maria Casagrande– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Oswaldo Lázaro Mendes– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Plínio João – PUC – São Paulo – SP - Brasil
Ramílio Ramalho Reis Filho– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Roberto Okada– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Ronaldo Ribeiro de Campos – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Selma de Fátima Grossi – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Vanessa Terra Pereira – SENAC Jaboticabal – SP - Brasil

Sistema online
Eder Carlos Salazar Sotto– FATEC –Taquaritinga – SP – Brasil; FATEC – Catanduva – SP – Brasil
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil

Revisor de Normas Técnicas
Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Capa, projeto gráfico e diagramação:
Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil; FATEC – Catanduva – SP – Brasil
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Gustavo Henrique Del Vechio – FATEC – Bebedouro – SP– Brasil; FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

I61
Interface Tecnológica / Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga. -- v. 15, n. 2(2018). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2018.

Semestral.

ISSN 2447-0864 (online).

1. Tecnologia – pesquisa. 2. Tecnologia – ciência. 3. Ensino. I. Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga.

Fatec Taquaritinga
Av. Dr. Flávio Henrique Lemos, 585
Portal Itamaracá,
Taquaritinga – SP – Brasil
CEP: 15900-000
www.fatectq.edu.br

SUMÁRIO

EDITORIAL.....16
Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

SEÇÃO - TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA

APLICAÇÃO DO MÉTODO EVOLUCIONÁRIO COMO RESPOSTA PARA QUESTÕES DE OTIMIZAÇÃO EM ROTEIRIZAÇÃO ENTRE ESTABELECIMENTOS DO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA O MUNICÍPIO DE BARRETOS (SP).....17
Leandro Cesar Santos
Oswaldo Lázaro Mendes

PRINCÍPIOS DE UX DESIGN NO DESENVOLVIMENTO DE WEBSITES: estudo de caso de um site de notícias esportivas 28
Guilherme Augusto Silva
Erick Eduardo Petrucelli

A LINGUAGEM JAVASCRIPT COMO ALTERNATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MULTIPLATAFORMA 39
Vitor Silva Cruz
Erick Eduardo Petrucelli
Eder Carlos Salazar Sotto

DATA MINING: conceitos e consequências.....50
Luiz Amelio Sadaite Rossini
Renan Ricardo de Poli Silva
Eder Carlos Salazar Sotto
Liriane Soares de Araújo

UM ESTUDO SOBRE A WEB 3.0: evolução, conceitos, princípios e impactos.....60
Felipe Rodrigues Oliveira
Ronaldo Colucci Maziero
Liriane Soares Araújo

INTERNET DAS COISAS (IOT) E INDÚSTRIA 4.0.....72
Jamires Fátima Colombo
João de Lucca Filho

AS DIFICULDADES DE GERENCIAMENTO DE UM TIME SCRUM ACADÊMICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA ENTIDADES FILANTRÓPICAS.....86
Pedro Cassone
Daniela Gibertoni

A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE MONITORAMNTO PARA A OTIMIZAÇÃO DO GERENCIAMENTO DA REDE 99
Luis Carlos Belentani
Juliano Marcello
Fabiana Florian

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE FRAMEWORKS FRONT END BASEADOS EM JAVASCRIPT PARA APLICAÇÕES WEB 111
Haline Kelly Ferreira
Jederson Donizete Zuchi

O USO DA INTERNET DAS COISAS (IOT) A FAVOR DA SAÚDE 124
Silze Cristina Massola
Giuliano Scombatti Pinto

SEÇÃO - TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL

SIMULAÇÃO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE SALGADOS 138
Leonardo Fernandes Alves
Rhadler Herculani

QUALIDADE EM SERVIÇOS: aplicação do método servqual em uma escola de formação profissional 150
Bruna Letícia Silva
Angelita Moutin Segória Gasparotto

A IMPORTÂCIA DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS PARA O CRESCIMENTO DO PAÍS.....161
Vitor Fonseca Xavier
Moacir José Bertaci

UM ESTUDO SOBRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NO AMBIENTE COM RISCOS OCUPACIONAIS NO SETOR ALIMENTÍCIO 174
Célia Daiane Silva
Daniela Rodolpho

ANÁLISE SWOT E SUAS FUNCIONALIDADES: o autoconhecimento da empresa e sua importância 184
Maykon Stanley Ribeiro Leite
Angelita Moutin Segória Gasparotto

UM ESTUDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO APPCC – ANÁLISE DE PERIGOS E PONTOS CRÍTICOS DE CONTROLE 196
Sara da Silva Quintino
Daniela Rodolpho

SISTEMA KANBAN COMO MECANISMO DE CONTROLE DE PROCESSOS: aplicação no procedimento de limpeza CIP em equipamentos de uma indústria alimentícia 208
Angelo Rodrigo Curti
Ronaldo Ribeiro Campos

A ECOLOGIA INDUSTRIAL COMO INSTRUMENTO NA BUSCA PELA SUSTENTABILIDADE 220
Natiele Dias da Silva
André Luiz Oliveira

REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DE MADEIRA DA CONFECÇÃO DE PALETES 232
Ingrid Daiane Platina
André Luiz Oliveira

A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA SEM FIO NA INDÚSTRIA 4.0.....245
Diego Rafael Guedes dos Santos
Carlos Rodrigo Volante

SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO EM POSTO DE COMBUSTÍVEL 255
Jonas Gomes Ferreira
Daniela Rodolpho

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O MÉTODO SIMPLEX E O MÉTODO EVOLUTIONARY PARA A OTIMIZAÇÃO DE ROTAS DE DISTRIBUIDORES NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO 265
Carolaine Milena Silva
Carlos Eduardo Vechiato Neves
Douglas José de Oliveira
Eduardo Fraiha Neto
Oswaldo Lázaro Mendes

O COACHING COMO ESTRATÉGIA DE AUMENTO DO DESEMPENHO DO CAPITAL HUMANO NAS ORGANIZAÇÕES.....276

Jenifer Lucas Gonçalves

Guilherme Augusto Malagolli

UM ESTUDO SOBRE GINÁSTICA LABORAL EM EMPRESAS DO INTERIOR DE SÃO PAULO 289

Taisa Pierina

Angelita Moutin Segovia Gasparotto

SEÇÃO – TECNOLOGIA EM GESTÃO EMPRESARIAL

5S E KAIZEN: estudo e aplicação ao setor administrativo.....299

Erika Furuyama Colombo

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

MOTIVAÇÃO NO FUNCIONALISMO PÚBLICO: desafios e possibilidades 311

Elvio Carlos da Costa

Thiago Luiz Teixeira

FRUTICULTURA: estudo do comércio internacional do mamão.....323

Kemily Fernanda Trois dos Santos

Maria Luiza Garrido Trazzi Colnagi

Daltro Cella

Rogério Keidel Spada

LOGÍSTICA REVERSA E SUSTENTABILIDADE NA REUTILIZAÇÃO DE EMBALAGEM BIG BAG 336

Ivan dos Santos

Paulo Henrique Benedeti

Rhadler Herculani

SEÇÃO - TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA OVINOCULTURA DE LÃ NA REGIÃO DE TAQUARITINGA 348
Renan Felipe de Paula
Selma de Fátima Grossi

DIFERENÇAS ENTRE CRIAÇÃO DE FRANGO DE CORTE CONVENCIONAL E O SISTEMA DARK HOUSE 360
Maykon Vaz Rodrigues
Marcela Midori Yada

PRODUÇÃO DE BIODISEL DO FRUTO DA CUTIEIRA (JOANNESIA PRINCEPS) 370
Paulo Júnior Mendes
Marcela Midori Yada

USO DE TECNOLOGIA NAS RASTREABILIDADE DO REBANHO E CORTE 381
Igor Augusto Trigo
Marcela Midori Yada
Ludmila da Silva Lourençano
Yasmin Khatib de Lima

ABATE HUMANITÁRIO NA BOVINOCULTURA DE CORTE 392
Thiago Henrique Vieira da Silva
Marcela Midori Yada

FORMAS DE UTILIZAÇÃO DOS DEJETOS DE SUÍNOS 404
Tatiane Oliveira Mortari
Marcela Midori Yada

PLATAFORMA DE ASSESSORIA TÉCNICA PARA BOVINO LEITEIRO (PATGALE) 415

Larissa Cristina Pereira Sacomano

Marcela Midori Yada

ANÁLISE GERAL DO USO DE AGROTÓXICOS NO BRASIL 425

Gabrielle Kimberlly Rico

Fábio Alexandre Cavichioli

CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA AGRICULTURA MEXICANA 436

Renato Rodrigues Lugui

Nathalia Maria Soares

SEÇÃO – PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL

IMPACTO DO CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DO TIPO DE EMBALAGEM PARA REDUÇÃO DO CUSTO LOGÍSTICO: estudo de caso em empresa do setor metal mecânico.....446

Carlos Augusto Sinibaldi

Gustavo José Caçador

TECNOLOGIA BLOCKCHAIN: a disrupção na indústria financeira.....457

Júlio César de Miranda

Jederson Donizete Zuchi

TECNOLOGIA INDUSTRIAL E MELHORIA CONTÍNUA NO CHÃO DE FÁBRICA 470

Alison Adauto Bedin

Angelia Moutin Segória Gasparotto

AS REVOLUÇÕES INDÚSTRIAIS ATÉ A INDÚSTRIA 4.0 480
Ruudi Sakurai
Jederson Donizete Zuchi

LOGÍSTICA REVERSA DE PNEUS: um caminho voltado para o desenvolvimento sustentável 492
Rafael Gagliardi
Carla Regina Lanzotti

A IMPLANTAÇÃO DO METODO 5S NO SETOR DE PROTOTIPOS EM UMA EMPRESA DO RAMO MOVELEIRO NO INTERIOR DE SÃO PAULO.....504
Fabrício Domingues Antonio
Angelita Moutin Segória Gasparotto

TEORIA DAS RESTRIÇÕES: utilização da ferramenta de árvore de realidade atual na identificação de melhorias em um equipamento.....516
Carolina Pantaleão Margonar
Carlos Roberto Regattieri

O IMPACTO DE UM SISTEMA SUPERVISÓRIO NO GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO: um estudo de caso em uma indústria alimentícia 527
Antonio Marcos Roncoli
Carlos Roberto Regattieri

EDITORIAL

Amigo leitor,

É com grande alegria e imenso orgulho que apresentamos a você mais um número da revista INTERFACE TECNOLÓGICA.

Desta vez temos a satisfação de oferecer-lhe uma quantidade bastante expressiva de artigos, que versam sobre a maioria das áreas contempladas pela revista.

Na grande área da Informática trazemos variados temas, cujos conteúdos preocupam-se com as inovações inerentes a este inesgotável campo do saber tecno-científico.

Em se tratando da Tecnologia em Produção Industrial, o prezado leitor encontrará um contributo de grande relevância, no que tange aos trabalhos aqui demonstrados, tendo em vista os assuntos abordados, que buscam colaborar significativamente para sua divulgação e consequente aplicação.

Já na seção destinada à Tecnologia em Gestão Empresarial reservamos ao nosso leitor a oportunidade de informar-se sobre temáticas que fazem parte do dia a dia de nossa sociedade, notadamente no universo das nossas empresas.

Não menos produtiva e prestigiada, a área da Tecnologia em Agronegócio lança um olhar renovado e importantíssimo, através de seus temas pertinentes e enriquecedores, cuidadosamente elaborados, para a sua leitura.

Por fim, com enorme prazer, brindamos você, caro leitor, com os trabalhos da Pós-graduação em Gestão da Produção Industrial, que muito cooperam e favorecem o patrocínio, bem como a disseminação do conhecimento, desta área fundamental.

Boa leitura!

Profa. Dra. Elaine T. Assirati

Editora responsável