

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 15 - número 2 - 2018

ISSN impresso: 1807-3980 | ISSN on-line: 2447-0864

DOI: 10.31510/infa.v15i2



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



Interface Tecnológica

2018 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATECTq) – Taquaritinga – SP – Brasil

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/inf.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

Erasmus 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

161

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 REDE99

Luis Carlos Belentani

Juliano Marcello

Fabiana Florian

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE FRAMEWORKS FRONT END BASEADOS EM JAVASCRIPT PARA APLICAÇÕES WEB111

Haline Kelly Ferreira

Jederson Donizete Zuchi

O USO DA INTERNET DAS COISAS (IOT) A FAVOR DA SAÚDE124

Silze Cristina Massola

Giuliano Scombatti Pinto

SEÇÃO - TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL

SIMULAÇÃO EM UMA LINHA DE PRODUÇÃO DE SALGADOS138

Leonardo Fernandes Alves

Rhadler Herculani

QUALIDADE EM SERVIÇOS: aplicação do método servqual em uma escola de formação profissional150

Bruna Letícia Silva

Angelita Moutin Segória Gasparotto

A IMPORTÂNCIA 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 ALIMENTÍCIO174

Célia Daiane Silva

Daniela Rodolpho

ANÁLISE SWOT E SUAS FUNCIONALIDADES: o autoconhecimento da empresa e sua importância184

Maykon Stanley Ribeiro Leite

Angelita Moutin Segória Gasparotto

UM ESTUDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO APPCC – ANÁLISE DE PERIGOS E PONTOS CRÍTICOS DE CONTROLE196

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
Caroline 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 PAULO289

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 possibilidades311

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 BAG336

Ivan dos Santos

Paulo Henrique Benedeti

Rhadler Herculani

SEÇÃO - TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA OVINOCULTURA DE LÃ NA REGIÃO DE TAQUARITINGA348**

Renan Felipe de Paula

Selma de Fátima Grossi

DIFERENÇAS ENTRE CRIAÇÃO DE FRANGO DE CORTE CONVENCIONAL E O SISTEMA DARK HOUSE360

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 CORTE381

Igor Augusto Trigo

Marcela Midori Yada

Ludmila da Silva Lourençano

Yasmin Khatib de Lima

ABATE HUMANITÁRIO NA BOVINOCULTURA DE CORTE392

Thiago Henrique Vieira da Silva

Marcela Midori Yada

FORMAS DE UTILIZAÇÃO DOS DEJETOS DE SUÍNOS404

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 BRASIL425

Gabrielle Kimberlly Rico

Fábio Alexandre Cavichioli

CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA AGRICULTURA MEXICANA436

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 FÁBRICA470

Alison Aauto Bedin

Angelia Moutin Segória Gasparotto

AS REVOLUÇÕES INDÚSTRIAS ATÉ A INDÚSTRIA 4.0480

Ruudi Sakurai

Jederson Donizete Zuchi

LOGÍSTICA REVERSA DE PNEUS: um caminho voltado para o desenvolvimento sustentável492

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 alimentícia527

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 conseqüente 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