Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 16 - número 2 - 2019

ISSN impresso: 1807-3980 | ISSN on-line: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v16i2

Centro Paula Souza

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

Volume 16 – número 2 – 2019

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/infa.v16i2

Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Interface Tecnológica
2019 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC -TQ) – Taquaritinga – SP – Brasil
ISSN impresso: 1807-3980
ISSN online: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v16i2

Editora Responsável:
Elaine Therezinha Assirati

Conselho Editorial:
Angelita Moutin Segória Gasparotto– FATEC Taquaritinga e FATEC Matão– SP – Brasil
Carlos Roberto Regattieri– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Gibertoni– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC Taquaritinga e FATEC Catanduva – SP - Brasil
Elaine Therezinha Assirati– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Elio Alberto Périgo– Universidade de Luxemburgo
Elvio Carlos da Costa – FATEC Taquaritinga e FATEC Matão – 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
Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Conselho Consultivo:
Ana Teresa ColenciTrevelin– FATEC – São Carlos – SP – Brasil
Angelita MoutinSegóriaGasparotto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Carlos Roberto Regattieri – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Carlos Volante - FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Crediano Maria de Sousa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Daltro Cella – FATEC – Catanduva – SP – Brasil; FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Gibertoni – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Daniela Rodolpho– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil
Douglas Ribeiro – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC Taquaritinga e FATEC Catanduva – SP – Brasil
Elvio Carlos da Costa – FATEC Taquaritinga e FATEC Matão – 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
Luis Fernando Terazzi - FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
José Eduardo Freire - FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Marcos Alberto Claudio Pandolfi - FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Oswaldo Lázaro Mendes - FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Ramílio Ramalho Reis Filho– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil
Selma de Fátima Grossi – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

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

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

I61 Interface Tecnológica / Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga. -- v. 16, n. 2(2019). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2019.

Semestral.

ISSN 1807-3980 (impresso).

ISSN 2447-0864 (online).

DOI: 10.31510/infa.v16i2

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.....11

Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

::: SEÇÃO - TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA :::

COMPARATIVO ENTRE OS MODELOS DE BANCO DE DADOS RELACIONAL E NÃO-RELACIONAL 12

Vinícius Salles Garcia
Eder Carlos Salazar Sotto

INTEGRAÇÃO ANDROID COM SAP UTILIZANDO WEBSERVICES 25

Gabriel Vendramini Bueno
Rodrigo Daniel Malara
Fabiana Florian

COMPARATIVO ENTRE OS BANCOS DE DADOS MYSQL E MONGODB: quando o MongoDB é indicado para o desenvolvimento de uma aplicação 38

Elaine Calasans de Souza
Marcus Rogério de Oliveira

TENDÊNCIAS DE DESIGN PARA SITES DE MARCAS DO MERCADO DA MODA.....49

Talita de Oliveira Scutare
Gustavo Henrique Del Vechio

UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA PIXEL DO FACEBOOK PARA OTIMIZAÇÃO DE CAMPANHAS DE CONVERSÃO EM ANÚNCIO PAGO 62

Vitor Leal Vicentin
Erick Eduardo Petrucelli

A UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE ARENA NA OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE DESCARGA DE MERCADORIAS 74

Rafael Zucente Pereira
Rhadler Herculani

ACESSIBILIDADE: o uso de tecnologias assistivas para deficientes visuais 86

Daiane Perpétua Rodrigues da Silva
Elsa de Vietro Freitas
Liriane Soares Araújo

SIMULAÇÃO DO SOFTWARE ARENA PARA O ABASTECIMENTO DE REFRIGERANTES EM UMA REDE DE SUPERMERCADOS NO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO (SP) 101

Paulo Tiago Dionízio
Rhadler Herculani

SELENIUM WEB DRIVER NA EVOLUÇÃO DOS TESTES MANUAIS 112

Isabela Ziviani Romanini
Eder Carlos Saazar Sotto

::: SEÇÃO - TECNOLOGIA EM GESTÃO EMPRESARIAL :::

OTIMIZAÇÃO DE ROTAS NA CIDADE DE JABOTICABAL UTILIZANDO O MÉTODO EVOLUTIONARY.....124
Caroline Marciano Costa
Alaf Rogério Dalmozo
Tiago Rangel Lima da Silva
Oswaldo Lázaro Mendes

IMPLEMENTAÇÃO TECNOLÓGICA PARA APRIMORAMENTO DA GESTÃO COMERCIAL 133

Grasiela Iori Aizza
Roxana Arana Faleiros
Plínio Gabriel João

RADAR DA INOVAÇÃO COMO FERRAMENTA AUXILIADORA NA GESTÃO DA INOVAÇÃO: um estudo de caso em uma empresa do setor alimentício 146

Larissa Natália Bossini Casoni
Guilherme Augusto Malagolli

A IMPORTÂNCIA DO LAYOUT PARA AS EMPRESAS 157

André Luiz Vieira Santos
Ramílio Ramalho Reis Filho

UM ESTUDO SOBRE OS PROCESSOS DE CAPACITAÇÃO DE COLABORADORES NAS INDÚSTRIAS DO SÉCULO XXI 169

Willian Di Gaetano Bassi
Elvio Carlos da Costa
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

LOGÍSTICA EM MANUTENÇÃO DE AERONAVES: estudo de caso sobre o uso de *Milk Run* 180

Renana Luis Rodrigues
Martin Mundo Neto
Eloy Cid Junior

::: SEÇÃO – TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO :::

VIABILIDADE ECONÔMICA DO CULTIVO DE BERINJELA 193

Letícia Mantovani
Igor Junior Jacyntho
Selma de Fátima Grossi

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE PESSOAS NO AGRONEGÓCIO 203

Lavínia Gabriele da Silva
José Guilherme Pandolfi
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA: uma alternativa ao monocultivo 214

Ludmila Silva Lourençano
Fábio Alexandre Cavichioli

A IMPORTÂNCIA DAS FEIRAS LIVRES E SEUS IMPACTOS NA AGRICULTURA FAMILIAR 226

Francislene de Fátima Carvalho
Selma de Fátima Grossi

CARNE SUÍNA E SUAS POSSÍVEIS DOENÇAS ENZOÓTICAS 235

Ana Beatriz do Carmo
Daniela Rodolpho

FINANCEIRIZAÇÃO NA EMPRESA TERRA SANTA AGRO: análise de indicadores de uma gestora de mega farms brasileira 245

Giovana Nogueira Moreno Perea
Martin Mundo Neto

ANÁLISE DE MERCADO DA LIMA ÁCIDA TAHITI 255

Pedro Luis Rossi
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA EMBARCADA EM IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS PARA A AGRICULTURA DE PRECISÃO: estudo de caso de produção de uma indústria de implementos agrícolas 264

Jonatas William de Oliveira
Carlos Rodrigo Volante

::: SEÇÃO – TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL :::

OS BENEFÍCIOS SOCIOAMBIENTAIS DAS EMBALAGENS SUSTENTÁVEIS ...274

Agnaldo Fernandes dos Santos Junior
André Luiz Oliveira

BENEFÍCIOS AMBIENTAIS DA ENERGIA FOTOVOLTAICA 287

Alexandre Betassa de Souza
André Luiz Oliveira

INDÚSTRIA 4.0: um novo paradigma para a indústria.....299

Alison Gustavo Lima
Giuliano Scombatti Pinto

CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE E RECICLAGEM DE PILHAS E BATERIAS NO BRASIL 312

Danila Aparecida Oliveira Faria
André Luiz Oliveira

O CONCEITO DE INDÚSTRIA 4.0 E OS PRINCIPAIS DESAFIOS DE SUA IMPLANTAÇÃO NO BRASIL.....325

Cristina Pinheiro Vello
Carlos Rodrigo Volante

PROPOSTA DE MELHORIA EMBASADA NA FILOSOFIA JUST IN TIME NO PROCESSO DE MONTAGEM: um estudo de caso em uma empresa produtora de implementos rodoviários 337

Thiago Carmello Rozendo
Carlos Rodrigo Volante

METOLOGIA SEIS SIGMA: implantação no processo produtivo em uma empresa do ramo moveleiro.....347

Eunice Estevão Francisco da Silva
Ronaldo Ribeiro de Campos

UM ESTUDO SOBRE GESTÃO POR PROCESSOS NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL 359

Antonio José de Moura Junior
Ramílio Ramalho Reis Filho

COMO A IMPLEMENTAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (BPF) AUXILIAM A COMPETITIVIDADE E A QUALIDADE EM UMA INDÚSTRIA 371

David Vinícios Buzinaro
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

A IMPORTÂNCIA DO CICLO PDCA APLICADO Á PRODUTIVIDADE DA INDÚSTRIA NO BRASIL 383

Valdeci Gomes Filho
Angelita Moutin Segória Gasparotto

PROPOSTA DE MELHORIA NO LAYOUT DE PRODUÇÃO UTILIZANDO A FERRAMENTA SLP: um estudo de caso em uma indústria de implementos agrícolas 393

Vagner Marcondes Corrêa
Carlos Rodrigo Volante

REENGENHARIA EM MÁQUINAS DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO PARA A INDÚSTSRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL 406

Ramílio Ramalho Reis Filho
Gerson de Marco

::: SEÇÃO – PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL :::

UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA APOIO Á GESTÃO DE ATIVIDADES NO CONTROLE DE QUALIDADE DE EMBALAGENS 416

Rodolfo Emanoel Barbosa
Ronaldo Ribeiro de Campos

UM ESTUDO SOBRE GESTÃO PELA QUALIDADE TOTAL NA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 428

Leandro Rogério Gonçalves
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

ELABORAÇÃO DE PRÁTICAS DE GESTÃO DE CUSTOS E PRECIFICAÇÃO DE FRETES PARA PEQUENOS TRANSPORTADORES RODOVIÁRIOS DE CARGA.....441

Mauro Junior Leite
Marco Antonio Alves de Souza Junior

EDITORIAL

“ Quando o servidor está pronto, o serviço aparece”

MINISTRO GENÉSIO

Prezado leitor,

Como sempre, temos a imensa satisfação de trazer a você mais um número da revista IINTERFACE TECNOLÓGICA.

Habitualmente, contamos com um volume expressivo de artigos cujos conteúdos apresentam informações relevantes e, sobretudo atualizadas, nas variadas temáticas que a revista contempla. E, neste número, não é diferente.

Diversos autores, das áreas da computação, da produção industrial, gestão empresarial e agronegócio nos oferecerem suas pesquisas e estudos, oportunizando, assim, um conhecimento amplo sobre temas voltados à realidade do mercado de trabalho, bem como às necessidades daqueles que se debruçam em busca do saber, no âmbito de suas atividades acadêmico-profissionais.

Logo, cremos firmemente que o atual cenário educacional-profissional, não somente brasileiro, mas também mundial, tem em seus players pessoas que anseiam por identificarem tópicos que venham ao encontro de seus objetos de estudo, para, assim, ampliarem seus campos de atuação.

Por estas razões e convicções, esperamos que você, caro leitor, encontre o que busca e usufrua dos benefícios que as ferramentas oriundas das pesquisas aqui apresentadas possam lhe proporcionar.

Uma ótima leitura para você!

Profa. Dra. Elaine T. Assirati

Editora Responsável