

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 16 - número 2 - 2019

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

DOI: 10.31510/infa.v16i2



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



Interface Tecnológica

2019 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC -TQ) – Taquaritinga – SP – Brasil

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/inf.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 Pessoa 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 Pessoa 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

161 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 visuais86

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 MANUAIS112

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 COMERCIAL133

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 alimentício146

Larissa Natália Bossini Casoni
 Guilherme Augusto Malagolli

A IMPORTÂNCIA DO LAYOUT PARA AS EMPRESAS157

André Luiz Vieira Santos
 Ramílio Ramalho Reis Filho

UM ESTUDO SOBRE OS PROCESSOS DE CAPACITAÇÃO DE COLABORADORES NAS INDÚSTRIAS DO SÉCULO XXI169

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 BERINJELA193

Letícia Mantovani
Igor Junior Jacyntho
Selma de Fátima Grossi

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE PESSOAS NO AGRONEGÓCIO203

Lavínia Gabriele da Silva
José Guilherme Pandolfi
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA: uma alternativa ao monocultivo214

Ludmila Silva Lourençano
Fábio Alexandre Cavichioli

A IMPORTÂNCIA DAS FEIRAS LIVRES E SEUS IMPACTOS NA AGRICULTURA FAMILIAR226

Francislene de Fátima Carvalho
Selma de Fátima Grossi

CARNE SUÍNA E SUAS POSSÍVEIS DOENÇAS ENZOÓTICAS235

Ana Beatriz do Carmo
Daniela Rodolpho

FINANCEIRIZAÇÃO NA EMPRESA TERRA SANTA AGRO: análise de indicadores de uma gestora de mega farms brasileira245

Giovana Nogueira Moreno Perea
Martin Mundo Neto

ANÁLISE DE MERCADO DA LIMA ÁCIDA TAHITI255

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 agrícolas264

Jonatas William de Oliveira
Carlos Rodrigo Volante

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

OS BENEFÍCIOS SOCIOAMBIENTAIS DAS EMBALAGENS SUSTENTÁVEIS ...274

Aginaldo Fernandes dos Santos Junior
André Luiz Oliveira

BENEFÍCIOS AMBIENTAIS DA ENERGIA FOTOVOLTAICA287

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 BRASIL312

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 rodoviários337**

Thiago Carmello Rozendo
Carlos Rodrigo Volante

**METODOLOGIA 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 INDÚSTRIA371**

David Vinícios Buzinaro
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

**A IMPORTÂNCIA DO CICLO PDCA APLICADO Á PRODUTIVIDADE DA
INDÚSTRIA NO BRASIL383**

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
INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL406**

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 EMBALAGENS416

Rodolfo Emanuel Barbosa
Ronaldo Ribeiro de Campos

UM ESTUDO SOBRE GESTÃO PELA QUALIDADE TOTAL NA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS428

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