Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 18 - número 1 - 2021

ISSN impresso: 1807-3980 | ISSN on-line: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v18i1

Centro Paula Souza

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

Volume 18 – número 1 – 2021

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/infa.v18i1

Centro Paula Souza

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Interface Tecnológica
2021 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC -TQ) – Taquaritinga – SP – Brasil
ISSN impresso: 1807-3980
ISSN online: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v18i1

Editora Responsável:
Elaine Therezinha Assirati

Conselho Editorial:
Angelita Moutin Segória Gasparotto – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil
Carlos Roberto Regattieri – USP – São Carlos – SP – Brasil
Daniela Gibertoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – UFLA – Lavras – MG - Brasil
Elaine Therezinha Assirati – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Elio Alberto Périgo– Universidade de Luxemburgo
Elvio Carlos da Costa – UNESP - Rio Claro – SP - Brasil
Fábio Pessôa de Sá – Universidade Católica de Santos - UNISANTOS – Santos – SP – Brasil
João José Marques – Universidade do Minho – Portugal
Maria Aparecida Bovério – UNESP – Rio Claro SP – Brasil
Nivaldo Carleto –UNESP – Jaboticabal SP – Brasil

Conselho Consultivo:
Adauto Luiz Carrino – UNESP Araraquara – SP – Brasil
Alice Deléo Rodrigues – UNESP – SP – Brasil
Ana Paula Martins – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Ana Teresa Colenci Trevelin – USP – São Carlos – SP – Brasil
André Luiz Oliveira – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Angelita Moutin Segoria Gasparotto – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil
Aparecida Maria Zem Lopes – USP – SP – Brasil
Ariela Fernanda Polido – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Arthur Vieira Netto Junior – USP – SP – Brasil
Camila Pereira – IFMG – MG - Brasil
Carlos Alberto Ramos Torres – UNILA – PR - Brasil
Carlos Alberto Schettini Pinto – CEEFET – RJ - Brasil
Carlos Roberto Regattieri – USP – São Carlos – SP – Brasil
Célio Favoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Claudio Luiz Chiusoli – USP – SP – Brasil
Daltro Cella – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Daniela Gibertoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Daniela Rodolpho – UNESP – SP – Brasil
Danilo Nunes – Fafopst – PE - Brasil
Danilo Ruy Gomes – UNIP – SP - Brasil
Douglas Francisco Ribeiro – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – UFLA – Lavras – MG - Brasil
Eduardo Donizeti Scheler - Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Elaine Terezinha Assirati – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Elvio Carlos Costa – UNESP - Rio Claro – SP - Brasil
Fábio Alexandre Cavichioli – UNESP – SP - Brasil
Fábio Luis Sobral – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Fábio Pessôa de Sá – Universidade Católica de Santos - UNISANTOS – Santos – SP – Brasil
Felipe do Espírito Santo – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil

Fernanda Cristina Pierre – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil
Flávio Ventura – FSA – SP - Brasil
Francisco José Martins – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Guilherme Augusto Malagolli – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
José Eduardo Freire – UNAERP – Ribeirão Preto – SP – Brasil
José Manoel Souza das Neves – Centro Paula Souza – SP - Brasil
Kátia Galatti – Centro Universitário Moura Lacerda – SP - Brasil
Leonardo Rafael Bispo – Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Liriane Soares Araújo – UNESP – SP - Brasil
Luiz Fernando Terazzi – Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Luiz Paulo Cadioli – USP – SP – Brasil
Marcela Midori Yada Midori Yada – UNESP – SP - Brasil
Marcelo Micke Doti – UNICAMP – SP - Brasil
Marcelo Wilson Anhesine – USP – SP – Brasil
Marco Antonio Alves de Souza Junior – USP – SP – Brasil
Marcos Alberto Pandolfi – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Maria Helena Barriviera Silva - USP – SP – Brasil
Matheus Henrique Bertuci – Fatec – Catanduva – SP - Brasil
Maurício de Oliveira Dian – Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Michael David de Souza Dutra – POLYMTL – Montreal - Canadá
Moacir José Bertaci – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Nivaldo Carleto – FATEC – UNESP – Jaboticabal SP – Brasil
Pedro Cassone Rodrigues de Campos - Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Ramílio Ramalho Reis Filho – Universidade Anhanguera – SP - Brasil
Rhadler Herculani – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Roberto Okada – Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Rosangela Monteiro dos Santos – UNESP – SP - Brasil
Sílvia Panetta Nascimento – ESALQ – USP – SP - Brasil
Stivi Heverton Zanquim – UNESP – SP - Brasil

Sistema online
Eder Carlos Salazar Sotto – UFLA – Lavras – MG - Brasil
Elvio Carlos Costa – UNESP - Rio Claro – SP - Brasil

Capa, projeto gráfico e diagramação:
Eder Carlos Salazar Sotto – UFLA – Lavras – MG - Brasil
Elvio Carlos Costa – UNESP - Rio Claro – SP - Brasil
Gustavo Del Vechio – Universidade Metodista de São Paulo – SP – Brasil

I61 Interface Tecnológica / Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga. -- v. 18, n. 1(2021). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2021.

Semestral.

ISSN 1807-3980 (impresso).

ISSN 2447-0864 (online).

DOI: 10.31510/infa.v18i1

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: 15906-522
www.fatectq.edu.br

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....11
Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

::: SEÇÃO - TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA :::

TRANSPARÊNCIA ALGORÍTMICA EM SOLUÇÕES UTILIZADAS POR GOVERNOS MUNDO AFORA, E O CONTEXTO BRASIL.....12
Lucas de Barros Teixeira

METODOLOGIA ÁGIL SCRUM PARA DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE: estudo a partir de um relato de implantação.....28
Vitor Pires Loddi
Ronaldo Ribeiro de Campos

UM ESTUDO SOBRE SISTEMAS ERP GRATUITOS PARA EMPRESAS……...*42*
Augusto Frigeri Capone
Giovani Ferro
Liriane Soares de Araújo

A CRESCENTE IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, SOBRETUDO DURANTE A PANDEMIA.....56
José Henrique Baptista Junior
Maurício de Oliveira Dian

NAGIOS – MONITORANDO A SAÚDE DE SERVIÇOS, SISTEMAS E DISPOSITIVOS DE REDE.....68
Gabriele Karoline Fornaroli
Renato dos Santos Alves

UM ESTUDO SOBRE DESIGN THINKING APLICADO NO MODELO DE NEGÓCIO……...80
Ederson Fernandes Gentil
Matheus Henrique Bertuci

APRENDIZADO DE MÁQUINA NA PRESCRIÇÃO PARA TRATAMENTOS ESTÉTICOS INDIVIDUALIZADOS……...92
Tassiana Martins Diniz
Regis Masteguim Ramos da Silva
João Baptista Cardia Neto

O USO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NO AMBIENTE EMPRESARIAL: enfoque sobre os benefícios alcançados……..…104
Jaqueline Castro Martins
Ronaldo Ribeiro de Campos

A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA DA COVID-19……...…….117
Daniel Sadala
Daniela Gibertoni

PROGRESSIVE WEB APPS: avaliar uma aplicação em diferentes navegadores e sistemas operacionais……...…….129
Brian Kazuyoshi Izaki
Fernando Tiosso
Helena Macedo Reis

UMA ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO DOS PROFISSIONAIS UX PELAS EMPRESAS BRASILEIRAS: modismo ou tendência?.....141
Rodrigo Mantovani Fessore
Daniela Gibertoni

A EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DOS SERVIÇOS BANCÁRIOS TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS IN BANKING SERVICES……...153
Gabriel Pereira Bianchini
Guilherme Augusto Malagolli

O IMPACTO DAS FAKE NEWS NA SOCIEDADE……....169
Endrigo Dellacorte Barboza
Mônica Cristina Servidoni

USO DA TECNOLOGIA COGNITIVA PARA AVANÇOS NA ONCOLOGIA…...…181
Gabriela dos Santos Gimenes
Jederson Donizete Zuchi

ARQUITETURAS MONOLÍTICAS E MICROSERVIÇOS AUSENTE DE SERVIDOR: um estudo comparativo…….……193
Ronaldo Rodrigues Martins
João Henrique Teixeira de Jesus

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

A VALORIZAÇÃO DO NEGRO: um olhar sobre o afroempreendedorismo em São Carlos/SP.....206
Rafaela Helena do Nascimento
Ana Teresa Colenci Trevelin

EFICIÊNCIA DO ALMOXARIFADO NA GESTÃO DE ESTOQUE.....219
Thales Luis Ramos de Oliveira
Carla Regina Lanzotti

PROPOSTA DE PROJETO INTEGRADOR PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EMPREENDEDORAS EM UMA FACULDADE DE TECNOLOGIA.....231
Glauco Wender Caetano
Ana Teresa Colenci Trevelin

::: SEÇÃO – TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO :::

O USO DE UM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA A IRRIGAÇÃO PERIÓDICA DE HORTAS FAMILIARES: Uma proposta para uma casa de vegetação.....243
Carlos Alberto Schettini Pinto

CISTERNAS – UMA ALTERNATIVA AO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E AMBIENTAL NOS MEIOS RURAL E URBANO.....256
Tania Thais Monteiro
Henrique Quero Polli

VIABILIDADE DE SILAGEM DE MILHO PARA O GADO LEITEIRO.....265
Eduardo Donizeti Scheler
Fábio Alexandre Cavichioli

MANEJO ECOLÓGICO DO SOLO.....276
Maria Daniela Honório de Aquino
Marcela Midori Yada de Almeida

ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM AVIÁRIO DE POSTURA AO AR LIVRE E CONVENCIONAL.....286
Adriel de Macedo Guimarães
Marcela Midory Yada de Almeida

APICULTURA FAMILIAR: Sua importância no cenário econômico, social e ecológico.....298
Edgar Rodrigo Postelaro
Maria Daniela Honório de Aquino
Edemar Ferrarezi Junior

A IMPORTÂNCIA DO MARKETING NO AGRONEGÓCIO.....308
Alisson da Silva
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

ESTUDO DAS FUNCIONALIDADES DOS DRONES NA AGRICULTURA.....321
Vinícius Parlangeli Gonçalves
Fábio Alexandre Cavichioli

AS CONTRIBUIÇÕES DO CRÉDITO RURAL NA PRODUÇÃO DE LIMÃO.....332
Marcelo Nascimento
Luiz Gustavo Pizzaia Ennes

A EVOLUÇÃO DO MERCADO DE CACHAÇA ARTESANAL.....343
Paola de Andrade Gonçalves
Fabio Alexandre Cavichioli

A IMPORTÂNCIA DE ALIMENTOS GENETICAMENTES MODIFICADOS PARA O AGRONEGÓCIO.....355
Viviane Pereira da Silva
Fabio Alexandre Cavichioli

VIABILIDADE ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL - BLACK BEER.....368
Cesar Renan Valencia Delascrea
Marcela Midori Yada de Almeida

INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE AMENDOIM.....380
Luiz Antônio Mansi
Marcos Alberto Claudio Pandolfi
Eduardo Donizeti Scheler

DIGITALIZAÇÃO DO CAMPO A FAVOR DA PRODUÇÃO DE SOJA E DA AGRICULTURA NO BRASIL E NO MUNDO.....393
Samuel Cardoso Ferreira
Fábio Alexandre Cavichioli

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

VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA IMPLANTAÇÃO DE UMA MICROINDÚSTRIA PRODUTORA DE HIDROMEL.....402
Geiza Suzart Araújo
Sílvia Maria de Almeida de Souza
Giovani Brandão Mafra de Carvalho
Ernesto Acosta Martínez

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL: um estudo de sua importância na competitividade em uma empresa do ramo metalúrgico.....416
João Pedro Nascimento
Marcela Midori Yada de Almeida

OS BENEFÍCIOS DA APLICAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DA ROBÓTICA NO PROCESSO INDUSTRIAL 4.0.....426
Diego Edson de Assis
Roberto Hirochi Okada

COMPLEXO AGROINDUSTRIAL DE PRODUÇÃO E FABRICAÇÃO DO SUCO CONCENTRADO DE LARANJA.....437
Guilherme Gabriel de Lima Mazochi
Roberto Hirochi Okada

CÁLCULO DO ÍNDICE OVERALL EQUIPMENT EFFETIVENESS (OEE) NA PRODUÇÃO DE UMA MÁQUINA DO SETOR TÊXTIL.....450
Thiago Teixeira Lopes
Carlos Roberto Regattieri

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO (PPCP) PARA O DESENVOLVIMENTO DAS INDÚSTRIAS ATUAIS.....461
Francelini Bugor
João de Lucca Filho

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: o uso da robótica na indústria 4.0.....474
Hudson Nunes Amaral
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

A APLIAÇÃO DE DRONES NA AGROINDUSTRIA DE PRECISÃO.....487
Werizie Rodrigues Coelho
Fabio Alexandre Cavichioli

SUGESTÃO DE MELHORIA NO PROCESSO DE FORJAMENTO DE UMA EMPRESA COM A UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE QUALIDADE DIAGRAMA DE ISHIKAWA.....500
Edimar de Souza Santos
Roberto Hirochi Okada

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE CALÇADO IMPRESSO EM 3D.....513
Vinícius Giovani Monezi
Roberto Hirochi Okada

A LOGÍSTICA E OS NÍVEIS DE SERVIÇOS NAS EMPRESAS.....525
Rhuan Antonio Miqueluti
Fábio Luís Sobral

CICLO PDCA COMO FERRAMENTA DA QUALIDADE PARA A MELHORIA EM SERVIÇOS.....537
Gabrieli Marina Ricci
Rosemary Chiuchi Magrini
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO PARA AUMENTO NA PRODUTIVIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS.....546
Alan William Vitonto
Carlos Roberto Regattieri

APLICAÇÃO DO CONCEITO DE MRP PARA INDÚSTRIAS DE PEQUENO PORTE: Implantando o planejamento de materiais.....555
Igor Henrique Afonso
Moacir José Bertaci

GESTÃO DOS RESÍDUOS NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA.....567
João Lucas Mendes Baptista
Daniela Rodolpho

PROCEDIMENTO DE SEGURANÇA UTILIZADO NA MANUTENÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL: bloqueio de energias perigosas (LOTO).....580
Cleverson Paulo Barrena Potto
Daniela Rodolpho

MANUFATURA AVANÇADA: a indústria 4.0 e seus desafios e oportunidades.....593
João Marcos Zirondi
Roberto Hirochi Okada

EVOLUÇÃO DO COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO.....606
Alex Júnior Orlando
Ramilio Reis Filho

GESTÃO DE PESSOAS E DO CONHECIMENTO COMO DIFERENCIAIS COMPETITIVOS E PRODUTIVOS NAS ORGANIZAÇÕES.....618
Camila Freitas De Oliveira
Moacir José Bertaci

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

APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO 3D COMO INOVAÇÃO EM UMA INDUSTRIA MOVELEIRA.....631
Iago Rotondo Bagliotti
Angelita Moutin Segoria Gasparotto

TIPOS DE ESCALAS PARA ANÁLISE DE SATISFAÇÃO ENTRE COLABORADORES: um estudo de caso em empresa no interior de São Paulo.....644
Renan Victor Priosti Rodrigues
Stella Vannucci Lemos

REDUÇÃO DE DESPERDÍCIOS OPERACIONAIS: um estudo em uma indústria aeronáutica.....656
Mariana da Silva Sinibaldi
Marco Antonio Alves de Souza Junior

CONTROLE E PLANEJAMENTO DE ESTOQUE: estudo de caso em uma empresa metalúrgica de pequeno porte.....669
Felipe Silva Santos
Stella Vannucci Lemos

O CICLO PDCA NA TOMADA DE DECISÃO.....680
Hector Aparecido Bemi
Marco Antônio Alves de Souza Junior

GESTÃO DE COMPRAS: estratégias usadas como forma reduzir custos.....697
Amauri Anselmo
Marco Antonio Alves de Souza Junior

APRESENTAÇÃO

Caro leitor,

Mais uma vez temos a enorme satisfação de trazer a você um novo volume da Revista **INTERFACE TECNOLÓGICA**.

Sabemos que, num mundo fervilhante de novidades no campo do conhecimento, oferecer a você trabalhos inéditos, realizados através de pesquisas comprometidas com a ciência e a tecnologia, possibilitam a difusão de novos *know-how*, conceitos, ideias, informações, que poderão lhes ser úteis em suas vidas acadêmicas e profissionais.

É fascinante e cativante constatar que a evolução humana constrói-se por meio da curiosidade, da busca incessante de informações. Sem dúvida, ao debruçar-se sobre seu artigo, o pesquisador está contribuindo, através de esforço e dedicação, para uma vida de mais qualidade, na medida em que apresenta, através de seus métodos, resultados que podem colaborar para um mundo potencialmete melhor e mais evoluído. Desse modo, ele está construindo recursos e alargando o campo de visão da sociedade, ao investir na pesquisa científica e tecnológica.

Apesar dos problemas que o mundo enfrenta hoje, no campo da ciência e da tecnologia, como as crises de sua legitimação social, como o negacionismo, por exemplo, que tanto aflige nossas sociedades, assistimos e compartilhamos com orgulho e esperança a luta daqueles que batalham por um mundo de melhor qualidade, apostando na expertise e na efetividade do conhecimento científico e tecnológico.

Por isso tudo, esperamos que você encontre nos artigos aqui apresentados saberes que contribuam para ampliar e enriquecer sua experiência pessoal e profissional.

Boa leitura!

Profa. Dra. Elaine T. Assirati

Editora Responsável