

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 18 - número 1 - 2021

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

DOI: 10.31510/infa.v18i1



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



Interface Tecnológica

2021 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC -TQ) – Taquaritinga – SP – Brasil

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/inf.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 Pessoa 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 Pessoa 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
Rosângela 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 Vecchio – Universidade Metodista de São Paulo – SP – Brasil

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

A IMPORTÂNCIA DE ALIMENTOS GENETICAMENTE 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 APLICAÇÃO DE DRONES NA AGROINDÚSTRIA 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 Giovanni 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 Zironi
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 Bemí
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 potencialmente 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