Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 19 - número 2 - 2022

ISSN impresso: 1807-3980 | ISSN on-line: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v19i2

Centro Paula Souza

Fatec Taquaritinga 30 anos

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

Edição Comemorativa

Volume 19 – número 2 – 2022

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN online: 2447-0864

DOI: 10.31510/infa.v19i2

Centro Paula Souza

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Interface Tecnológica
2022 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga (FATEC -TQ) – Taquaritinga – SP – Brasil
ISSN online: 2447-0864
DOI: 10.31510/infa.v19i2

Editora Responsável:

Elaine Therezinha Assirati

Conselho Editorial:
Angelita Moutin Segória – 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
Adriano Rosa – Universidade Anhanguera – 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 da Motta Gonçalves – USP – SP – Brasil
Andrey Pelicer Tarichi – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Angelita Moutin Segoria – USP – SP – Brasil
Antonio Cesar Galhardi Favoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Aparecida Maria Zem Lopes – USP – SP – Brasil
Ariela Fernanda Polido – UNIARA – Araraquara – SP – Brasil
Arilson Rogê Lamas – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Caio Correia - Universidade Estácio de Sá – SP - Brasil
Carlos Alberto Schettini Pinto - CEFET/RJ – Rio de Janeiro – RJ - Brasil
Carlos Roberto Regattieri – USP – São Carlos – SP – Brasil
Célio Favoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Crediano Sousa – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Daltro Cella – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Daniela Gibertoni – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Diego José Casagrande – UFSCAR – São Carlos - SP - Brasil
Douglas Francisco Ribeiro – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Edemar Ferrarezi Junior – UNESP – SP – Brasil
Eder Carlos Salazar Sotto – UFLA – Lavras – MG - Brasil
Edy Carlos Santos de Lima – UNIDERP – SP - Brasil
Elaine Terezinha Assirati – Fatec – Taquaritinga – SP – Brasil
Elvio Carlos Costa – UNESP - Rio Claro – SP - Brasil
Fábio Alexandre Cavichioli – UNESP – SP - Brasil
Fábio Pessôa de Sá – Universidade Católica de Santos - UNISANTOS – Santos – SP – Brasil
Fernanda Cristina Pierre – UNESP Jaboticabal – SP – Brasil

Fernando Graciano – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Fernando Tiosso – USP – SP – Brasil
Luis Filipe de Faria Pereira Wiltgen Barbosa – Inst. Tecnológico de Aeronáutica (ITA) – SP - Brasil
Francisco José Martins – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Gabriel Pinfildi Damasceno - Fatec – Catanduva – SP - Brasil
Gabriela Donaton – UNESP – SP - Brasil
Geraldo Corrêa – PUC – Campinas – SP - Brasil
Gilberto Aparecido Rodrigues Graciano – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Giuliano Scombatti Pinto – Centro Universitário Claretiano – SP - Brasil
Greice Kelli Lopes Santos de Lima – Universidade Brasil – Fernandópolis – SP - Brasil
Guilherme dos Santos Vacchi – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
Guilherme Licursi Biazotto – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Gustavo Del Vechio – Univ. Metodista – SP – Brasil
Italo Giullian Carvalho de Albuquerque – Faculdade R Sá – Picos – PI - Brasil
João Baptista Cardia Neto – UFSCAR – São Carlos – SP – Brasil
João Paulo Lemos Escola – USP – SP - Brasil
José Manoel Souza das Neves – UNESP – SP – Brasil
Kamila Gonçalves – UNICAMP – SP - Brasil
Kátia Galatti – Centro Universitário Moura Lacerda – SP - Brasil
Larissa Bispo – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Leonardo Rafael Bispo – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Lilson Carvalho - Faculdade Futura ICETEC – SP - Brasil
Liriane Soares Araújo – UNESP – SP - Brasil
Luana de Siqueira Silva – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Lucas de Barros Teixeira – FGV – SP - Brasil
Luciana Maura Aquaroni – UNESP – SP - Brasil
Luiz Paulo Cadioli – USP – SP - Brasil
Luiz Gustavo Ennes Pizzaia – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Marcela Midori Yada Almeida – UNESP – SP - Brasil
Marcelo do Santos Moreira – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Marcelo Micke Doti – UNICAMP – SP - Brasil
Marcelo Wilson Anhesine – USP – SP – Brasil
Marcio Roberto Gonçalves de Vazzi – UNESP – SP - Brasil
Marcos Alberto Pandolfi – UNIARA – Araraquara – SP - Brasil
Marcus Vinicius Branco de Souza – Fatec – Itapetininga – SP - Brasil
Maria Aparecida Bovério – UNESP – SP - Brasil
Matheus Henrique Bertuci – Fatec – Catanduva – SP - Brasil
Maurício de Oliveira Dian – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Mirela de Lima Piteli Picchi – UNESP – SP - Brasil
Nathalia Maria Soares – UNESP – SP - Brasil
Nivaldo Carleto – FATEC – UNESP – Jaboticabal SP – Brasil
Oswaldo Lázaro Mendes – USP – SP – Brasil
Patrícia Yamada Rodrigues – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Ramílio Ramalho Reis Filho – Universidade Anhanguera – SP - Brasil
Renato Santos Alves – Fatec – Taquaritinga – SP - Brasil
Roberto Teixeira Magnani- Universidade de Mogi das Cruzes, UMC – SP - Brasil
Roberto Okada – Fatec - Taquaritinga – SP - Brasil
Rogério Bonette Klepa - Universidade Nove de Julho (UNINOVE) – SP - Brasil
Sileno Marcos Araujo Ortin – Universidade Brasil – SP - Brasil
Sílvia Panetta Nascimento - Escola Sup. de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ) – SP - Brasil
Soumyajit Koley - Bhabha Atomic Research Centre: Mumbai - Índia
Thiago Carvalho da Silva – UNIDERP – SP - Brasil

Valéria Cristiane Validório – UNESP – SP - Brasil
Valter João de Sousa - Universidade Nove de Julho (UNINOVE) – SP - Brasil
Vanessa Soares – IFSP – SP - Brasil
Wheliton Chiang Shung Moreira Ferreira – UFSCAR – São Carlos – 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. 19, n. 2(2022). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2022.

Semestral.

ISSN 2447-0864 (online).

DOI: 10.31510/infa.v19i12

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.....15
Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

CRÔNICA: Fatec Taquaritinga 30 Anos – Edição Comemorativa
TRINTA ANOS DA MAIOR DAS NOTÍCIAS.....16
Nilton Morselli

::: SEÇÃO - TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA :::

OS BENEFÍCIOS DA DIGITALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS BANCÁRIOS.....18
Lorena Soares da Silva Simões
Lucas Silva Pedrosa

TDIC – UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: das possibilidades e inovações à superação de barreiras e desafios.....35
Cristian Augusto Paulista
Renato dos Santos Alves

BIG DATA E BUSINESS INTELLIGENCE: suas diferenças e importância para as organizações.....43
Carla Regina Rodrigues
Eder Carlos Salazar Sotto

PROGRAMAÇÃO LINEAR: um estudo de caso para maximização do lucro na produção de placas de gesso 3D em uma micro empresa no interior de São Paulo.....55
Daniel Hatus da Silva Bento
Luiz Gustavo Caracini

A RELEVÂNCIA DA ROBÓTICA EDUCACIONAL ENQUANTO FERRAMENTA DE ENSINO E DA DIVERSIDADE DE GÊNERO NESSE CONTEXTO.....67
Julyana Flores de Prá
Nathalia Maria Soares

EXPANSÃO URBANA NO DISTRITO DE JURUPEMA, MUNICÍPIO DE TAQUARITINGA-SP, COM O USO DE GEOTECNOLOGIA.....80
Aparecida Nascimento de Lima
Gilberto Aparecido Rodrigues
Kátia Cristina Galatti
Maria Aparecida Bovério
Edemar Ferrarezi Júnior
Nivaldo Carleto

UM ESTUDO SOBRE TECNOLOGIAS PARA A EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA.....93
Mailson Moreira Alves
Rafael Rodrigues Romeiro
Liriane Soares de Araújo

ANÁLISE DE DADOS E DESEMPENHO DE JOGADORES EM GAMES UTILIZANDO API DE DADOS.....105
João Vitor Lemes de Oliveira
Fernando Cesar Graciano

TRANSIÇÃO DO IPV4 PARA O IPV6.....117
Daniel Lopes Ribeiro
Fernando Tiosso
Helena Reis

FAKE NEWS EM AMBIENTES VIRTUAIS.....129
Vitor de Almeida Ribeiro
Mônica Cristina Servidoni

PROTÓTIPO DE UM ELETROCARDIOGRAMA UTILIZANDO ESP32.....141
Rafael Carrasqueira Ferreira Santos
Oswaldo Lazaro Mendes
Arthur Carrasqueira

ABORDAGENS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CONTEXTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....151
Stella Prado Celentano
Daniela Gibertoni

O SCRUM NA PERSPECTIVA DO DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE.....163
Ingrid Stein Nassr
Daniela Gibertoni

CRIPTOMOEDA NANO E SUA ARQUITETURA BASEADA EM GRAFOS ACÍCLICOS DIRIGIDOS – DAG.....176
Julio Elias Nogueira
Eder Carlos Salazar Sotto

UM MODELO DE FLUXO AUTOMATIZADO (PARA ASSINATURA DE DOCUMENTOS NO SEI) POR MEIO DO *POWER AUTOMATE* E *SHAREPOINT*: um estudo de caso.....188
Vivian Anne Oliveira Ferreira
Daniel Clarismundo Borges

SEGURANÇA E PRIVACIDADE NO CONTEXTO DA INTERNET DAS COISAS..201
Leandro Augusto Oliveira
André Castro Rizo

ANÁLISE SOBRE O USO DE *SMART CONTRACTS* E DA *BLOCKCHAIN* PARA A CONFECÇÃO DE DOCUMENTOS OFICIAIS NO BRASIL.....213
Deivid Tiago Amorin
Guilherme Augusto Malagolli

INTERFACES COM ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA): uma análise das diretrizes.....223
Matheus Eduardo França
Antônio Sinval Agostinho Gambogi
Daniela Gibertoni

OS DESAFIOS PARA O CRESCIMENTO DO NÚMERO DE MULHERES COMO PROFISSIONAIS DA ÁREA DE TI.....235
Maira Rosa Cavalier
Guilherme Augusto Malagolli

AVALIAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE EMOÇÃO DIMENSIONAL COM UMA ABORDAGEM BASEADA EM ATENÇÃO.....247
Antonio José da Silva Ferreira
Gabriela Regina Soares
João Baptista Cardia Neto

OS IMPACTOS DO BUSINESS INTELLIGENCE PARA TOMADA DE DECISÕES.....258
Vitor Luis dos Santos
Daniela Gibertoni

ROTINA PL/SQL PARA A ATUALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE KITS SUBSISTÊNCIA AOS REFUGIADOS DE PAÍSES EM GUERRA.....270
Matheus de Lourenço Manzutti
Hulgo Rafael Ferreira
Thiago Carvalho da Silva
Patricia Bellin Ribeiro

***WEB SERVICES*: componentes reutilizáveis no processo de desenvolvimento orientado ao reuso.....282**
Yuri Leal Gomes
Daniela Gibertoni

UTILIZAÇÃO DO TDD COMO METODOLOGIA NO DESENVOLVIMENTO DE *SOFTWARES*.....294
David Chaves Ferreira
Giuliano Scombatti Pinto

ARQUITETURA DE MICROSSERVIÇOS.....308
Danilo Takeo Kanizawa
Giuliano Scombatti Pinto

UM ESTUDO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL SOBRE IMPACTOS DAS ASSISTENTES VIRTUAIS NAS EMPRESAS.....319
Tainá Almeida Martins
Christiane Ratton Sanchez
Liriane Soares de Araújo

A EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NO CONTEXTO DE DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA.....330
Andrew Gabriel Canassi Serati
Daniela Gibertoni

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM JOGOS DIGITAIS.....342
Alexandre Roberto Gobete Filho
João de Lucca Filho

A INFLUÊNCIA DAS REDES SOCIAIS E O FÁCIL ACESSO À INTERNET E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA OS ADOLESCENTES E JOVENS BRASILEIROS.....355
Lorenzo Sgarbosa
Giuliano Scombatti Pinto

APLICATIVO PARA AUXILIAR A PRÁTICA DOCENTE NO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR DE DUAS VARIÁVEIS: o uso de representações semióticas gráficas para apoio à aprendizagem do algoritmo determinístico para a resolução de problemas de programação linear de duas variáveis.....367
Caio Francisco Comelli
Paulo Francisco Sprovieri

O USO DA BUSSINESS INTELLIGENCE: BI como ferramenta de apoio a decisão e diferencial competitivo.....380
Guilherme Licursi Biazotto
Giuliano Scombatti Pinto

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

A IMPORTÂNCIA DO RH 4.0 NAS ORGANIZAÇÕES CONTEMPORÂNEAS.....393
Julia Chan Novais Carneiro da Silva
Cristiane de Oliveira Serrano
Elvio Carlos da Costa

OS DESAFIOS E AS INFLUÊNCIAS DO COMPLIANCE NA GESTÃO DE PESSOAS.....406
Flávia Aparecida Fernandes Gouvêa Takezawa
Luciana Cristina Pastre
Elvio Carlos da Costa

OS DESAFIOS DA GESTÃO DA DIVERSIDADE NAS ORGANIZAÇÕES.....418
Joandson Santos de Jesus
Elvio Carlos da Costa

EXCELÊNCIA NO ATENDIMENTO AO CLIENTE: a importância da qualidade em serviços.....431
Maria Izabela Silva de Lacerda
Diego José Casagrande

A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM CARGOS DE LIDERANÇA: um panorama do serviço público federal.....444
Maria Cássia Cardoso de Souza
Gerusa dos Santos Silva
Lilian Segnini Rodrigues

***SERVICE QUALITY GAP ANALYSIS* (SERVQUAL) APLICADO NO PROCESSO DA QUALIDADE NO ATENDIMENTO AO CLIENTE EM UMA EMPRESA DO SEGUIMENTO METALURGICO.....456**
Michele Aparecida Maciel De Oliveira
Luis Roberto De Medeiros

O EROTISMO NU E CRU NA PUBLICIDADE: análise da marca Calvin Klein.....466
Thainá Beatriz Oliveira
Gustavo Henrique Del Vechio

A SOCIEDADE DO CANSAÇO NO CONTEXTO BRASILEIRO PÓS PANDEMIA.....476
Ana Elisa Silva Calegari
Marcelo Micke Doti

CULTURA ORGANIZACIONAL X MELHORIA CONTÍNUA.....489
Juliano Cesar Santos Bezerra
Daniela Rodolpho

LIDERANÇA FEMININA NAS EMPRESAS: desafios e percepções 501
Ingrid Andressa Francisco
Luisa Ricci
Lilian Segnini Rodrigues

::: SEÇÃO – TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO :::

ANÁLISE DE SUSTENTABILIDADE EM UMA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE CARNE NO MUNICÍPIO DE TAQUARITINGA, SÃO PAULO.....514
Geisa Mamédio da Silva
Stella Vannucci Lemos

PRODUÇÃO DE SUCO DE LARANJA IN NATURA.....524
Carlos Gabriel Vignoli
Leticia Priscila Bispo dos Santos Priano
Edemar Ferrarezi Junior

IMPACTO DA PANDEMIA NOS PREÇOS DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS.....536
Gabriel Pinelli de Araujo
Edemar Ferrarezi Junior

ARROZ: uma descrição do mercado.....549
Iane Beatriz Damasio Nery
Daltro Cella

AGRICULTURA DE PRECISÃO: uso de drones para mapeamento de áreas agrícolas.....561
Gabriel Felipe Vieira Ribeiro
Fabio Alexandre Cavichioli

O PLANTIO MECANIZADO DA CANA-DE-AÇÚCAR: aspectos desse processo.....572
Gabriel Aparecido Moretto
Fábio Alexandre Cavichioli

USO DE DRONES NA PULVERIZAÇÃO DA AGRICULTURA 4.0.....584
Renan Zaguine Barbizan
Fábio Alexandre Cavichioli

RECUPERAÇÃO DE SOLO COM O SISTEMA AGROFLORESTA.....597
João Antonio Tonon Moraes
Fabio Alexandre Cavichioli

A IMPORTÂNCIA DA AGROINDÚSTRIA DE VINHOS ARTESANAIS.....608
Cristiane Monique Sanches Luquesi
Edemar Ferrarezi Junior

PRODUÇÃO DE AMENDOIM NO ESTADO DE SÃO PAULO E SUA VIABILIDADE.....620
Gabriel de Paula Souza
Edemar Ferrarezi Junior

O MERCADO BRASILEIRO DE PIMENTA E OS IMPACTOS DA EXPORTAÇÃO NA PANDEMIA DA COVID-19.....630
Daiane Morato Niculau
Edemar Ferrarezi Junior

O MERCADO DA SOJA NO BRASIL PÓS-PANDEMIA DA COVID-19.....641
Welington Fernando Biscaia
Moacir José Bertaci

ANÁLISE DAS MUDANÇAS NO ESPAÇO URBANO DO DISTRITO DE GUARIROBA-TAQUARITINGA–SP, UTILIZANDO GEOTECNOLOGIA.....653
Daniele Amanda Fincolo
Gilberto Aparecido Rodrigues
Nathalia Maria Soares

COMO O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL TEM CONTRIBUÍDO COM A CULTURA DO AMENDOIM?.....668
Diego Cezar Dalpian
Oswaldo Lázaro Mendes

INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF): uma estratégia tecnológica para o agronegócio.....680
Daniel do Nascimento Freire
Fabio Alexandre Cavichioli

CRIAÇÃO E MANEJO DA CODORNA COTURNIX JAPÔNICA.....691
Andrieli Costa Benivente
João Antônio Tonon Moraes
Luciano Pereira da Silva
Edemar Ferrarezi Junior

APICULTURA ORGÂNICA.....702
Leandra Silva Carvalho
Edemar Ferrarezi Junior

HISTÓRIA E CONSUMO DO CAFÉ NO BRASIL E NO MUNDO.....713
Antônio Carlos Nicikava
Edemar Ferrarezi Junior

ÍNDICE DE VANTAGENS COMPARATIVAS REVELADAS DO ABACATE BRASILEIRO NO COMÉRCIO INTERNACIONAL.....723
Fabíola Damiani Julio
Ana Flávia Garcia Moraes Bueno

PROPOSTA DE MELHORIA NO PROCESSO DE DECANTAÇÃO NO TRATAMENTO DE CALDO DE UMA USINA DE AÇÚCAR E ETANOL.....734
David Gonçalves da Silva
Daniela Rodolpho

CANCRO CÍTRICO: consequências causadas na produtividade do limão no estado de São Paulo.....747
Taís Arieli Ré
Marcelo Rios
Ana Flavia Garcia Moraes Bueno

AGROINDÚSTRIA DE QUEIJOS ARTESANAIS.....760
Paulo Roberto Pasquini
Edemar Ferrarezi Junior

A AGROINDÚSTRIA FAMILIAR DE CACHAÇA.....772
Leandro Gomes Florenço Thomaz
Douglas Florenço Thomaz
Edemar Ferrarezi Junior

MEIO AMBIENTE: a sustentabilidade como meio para erradicação da degradação ambiental.....784
Nilson Mariano
Edemar Ferrarezi Junior

ESTUDO DE VIABILIDADE DE UMA AGROINDÚSTRIA DE TOMATES E POLPAS NA CIDADE DE TAQUARITINGA– SP.....797
Adriano Petrucelli
Marcos Rafael Alves
Fernanda Gianotti

PRODUÇÃO DE CACHAÇA ARTESANAL.....810
Lucas de Oliveira
Edemar Ferrarezi Junior

A IMPORTÂNCIA DO ADMINISTRADOR RURAL NO PROCESSO DE GESTÃO DA EMPRESA, PROPRIEDADE E PRODUÇÃO.....819
Diogo Mazzo Puzzi
Rosemary Chiuchi Magrini

MERCADO FUTURO DE MILHO: uma abordagem do investidor.....829
Caroline Manoel de Campos Sanches
Marcelo Roberto Farah Lopes
Daltro Cella

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ANIMAIS (SENSOR PET): uma abordagem envolvendo técnicas de IoT.....843
Diego Renan Bruno
Lara Alícia Soligo Dardani Bruno
Fernando Santos Osório
Márcio Andrey Teixeira

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

CONTROLE DE QUALIDADE EM UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE CARNE UTILIZANDO A FERRAMENTA 5S.....855
Gabriela de Anunzio Martins
Stella Vannucci Lemos

MÉTODO PDCA E AS CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS: estratégia pós período pandêmico.....866
Marielly Urzêdo Arruda
Micael da Silva Santos
Júlio Afonso Alves Dutra

O IMPACTO DE UM SISTEMA ERP NA GESTÃO DE ESTOQUES.....879
André Luiz do Nascimento Paiva
Carla Regina Lanzotti

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO MÉTODO 5S EM UMA EMPRESA METALÚRGICA.....891
Lucas Endrigo Marcheti
Rosemary Chucri Magrini
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

LEAN MANUFACTURING E SEU IMPACTO NO SETOR PRODUTIVO.....902
João Pedro David dos Santos
Luiz Paulo Cadioli

GESTÃO ESTRATÉGICA DE COMPRAS: uma solução nas mudanças de comportamentos com o Impacto da Pandemia do Covid-19 no setor sucroenergético..915
Daniel Donizeti Revoredo
Carlos Roberto Regattieri

AUMENTO DA DISPONIBILIDADE OPERACIONAL ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO LEAN MANUFACTURING.....924
Beatriz Greicyelle de Simone
Carlos Roberto Regattieri

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE ESTOQUE EM UMA INDÚSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS E O USO DO SISTEMA ERP.....938
Hugo Felipe Garcia
Ramilio Ramalho Reis Filho

OTIMIZAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS POR MEIO DA REDUÇÃO DOS DESPERDÍCIOS.....949
Matheus Augusto Baptista
Cleber Marcelo de Lima
Oswaldo Lazaro Mendes

A UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DA QUALIDADE DIAGRAMA DE ISHIKAWA E FMEA-ANÁLISE DE MODOS E EFEITOS DE FALHAS NAS EMPRESAS.....961
Isabela Moreira da Silva
Diego José Casagrande

IMPLEMENTAÇÃO DA FERRAMENTA 5W2H NO PROCESSO DE PRODUÇÃO PARA A OBTENÇÃO DE RESULTADOS E MELHORIAS NO PROCESSO.....974
Lucas Gualande Cioffi
Roberto Hirochi Okada

ANÁLISE DO CENÁRIO DA PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL DE COCO POR MEIO DA FERRAMENTA SWOT.....985
Stefani Caroline Nolli
Marcos Alberto Claudio Pandolfi

IMPLANTAÇÃO DA LOGISTICA 4.0 NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE UMA EMPRESA.....995
João Victor Rodrigues Porto
Diego José Casagrande

USANDO O MPS-PA COMO FERRAMENTA QUANTITATIVA PARA FORMULAÇÕES DE INDICADORES DE PRODUÇÃO.....1007
Natália Carolina Augusti
Oswaldo Lazaro Mendes

AUTOMAÇÃO APLICADA A MANUTENÇÃO INDUSTRIAL.....1020
Ademilson Donizete Brandini
Gilson José da Silva

A IMPORTÂNCIA DA AUTOMAÇÃO NO SISTEMA DE SOLDAS DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.....1030
Aline Cristina Lamas Pinto
Roberto Hirochi Okada

APRESENTAÇÃO

Para o mundo acadêmico, considerando todos aqueles que o compõem como autores, pesquisadores, leitores, a realização de mais uma edição de um periódico é sempre motivo de grande alegria e satisfação. A situação aqui não é diferente: estamos trazendo a você, prezado amigo, mais uma publicação da Revista INTERFACE TECNOLÓGICA, fato que nos confere um sentimento de orgulho e grande contentamento.

Mais uma missão cumprida, exatamente em um ano muito especial para nós todos da FATEC Taquaritinga, que está completando seus trinta anos de existência!

Em clima de celebração, comemoramos igualmente o importante compromisso desta Revista, ao oferecer, através dos trabalhos nela apresentados, um canal direto e seguro a todos aqueles que buscam o conhecimento científico e tecnológico, de modo a transpor os muros que possam impedir o acesso ao saber, à informação precisa e atualizada, nas variadas áreas ora contempladas, tão imprescindíveis no universo do desenvolvimento intelectual, social e profissional.

Na certeza de que estamos contribuindo efetivamente para o aprimoramento de muitos que buscarão nas páginas seguintes as bases, noções, elementos dos quais necessitam para realizarem seus estudos, gostaríamos de registrar nossa gratidão a todos os que colaboraram para a concretização desta edição e desejar a todos uma agradável e produtiva leitura!

Profa. Dra. Elaine T. Assirati

Editora Responsável

Trinta anos da maior das notícias

Uma frase atribuída ao advogado e educador Derek Bok, que já dirigiu a Universidade Harvard, alerta: "Se você acha que educação é cara, experimente a ignorância". Por mais dinheiro e tempo que se possa despender para estudar, sempre valerá a pena. É antigo o axioma segundo o qual conhecimento é a única coisa que ninguém pode nos roubar, mas está para nascer alguém que ouse revogá-lo.

Diante disso, já disse e repeti várias vezes: a instalação da Fatec foi a maior notícia do século 20 para Taquaritinga, uma notícia que até hoje ecoa. Um exemplo disso, que nada tem de exagero, é esta noite de formatura. Ela é mais um capítulo de uma festa que já dura trinta anos.

Como jornalista e ex-fatecano da segunda turma, pude viver parte dessa emoção em sua gênese, que jamais deve ser esquecida. Na tarde de 25 de maio de 1992, o governador Luiz Antonio Fleury Filho despachou oficialmente o que foi motivo de uma alegria sentida três dias por um seleto grupo: Taquaritinga receberia uma Faculdade de Tecnologia, a Fatec.

Poucas pessoas acreditavam na ideia. Achavam que era tempo perdido. Mas três educadoras insistiram, insistiram e conseguiram. Foram várias viagens a capital paulista. A Celinha Gabriel (na época diretora da Etec), a Marilda Peria (então delegada de ensino) e a Marlene Servidoni (supervisora de ensino) tinham a companhia do prefeito Milton Nadir em todas as viagens destinadas a viabilizar o sonho. O professor Lázaro Argeo também estava engajado na conquista histórica.

Na época, vários municípios disputavam a Fatec. Como finalistas restavam Santos, Ourinhos e Taquaritinga. Eram poucas as unidades em todo o Estado, sete se não me engano – hoje são setenta e cinco.

Na tarde do dia 22 de maio, os membros do Conselho Universitário da Unesp se trancaram na sala para decidir a cidade de destino da nova unidade. Milton Nadir e as três professoras não puderam entrar. Ficaram andando de um lado para o outro, como um pai que espera o filho nascer. Horas depois, o quarteto recebeu a notícia. Era como se fosse um Oscar: ... E a Fatec vai para... Taquaritinga! Abraçados, eles não contiveram as lágrimas. Era a primeira faculdade da cidade. Ensino gratuito e de qualidade.

O principal argumento a nosso favor: eles nunca falavam em nome de Taquaritinga apenas. Falavam em nome de uma região com 1 milhão de habitantes. Como não podia deixar de ser, a emoção e a felicidade os acompanharam durante a viagem de volta à cidade, onde havia muita coisa a fazer. Correria total para pôr a faculdade em funcionamento em tempo recorde. A cidade

encarou o desafio, assim como dez anos antes, no mesmíssimo prazo de 90 dias, uma conjugação de vontades resultara na construção do estádio Taquarão para que o CAT não perdesse a vaga na primeira divisão do futebol paulista.

Celinha colocou salas da escola técnica, também mantida pelo Centro Paula Souza, à disposição para receber os fatecanos. O vestibular foi marcado para 4 e 5 de julho. Inscrições realizadas, quatro candidatos por vaga no período diurno e nove por vaga no noturno. As aulas começaram em agosto, mês do aniversário de Taquaritinga, com o curso de tecnologia em processamento de dados. Deu tudo certo. Maio, portanto, é o mês de concepção da nossa Fatec. E isso já faz 30 anos!

Tive a felicidade de entrar na segunda turma, graças a uma redação nota dez. Mas, como cálculo nunca foi meu forte, dois anos depois achei melhor cursar jornalismo. Decididamente, Cobol não era a minha linguagem. Fiz uma reprogramação. No fim, como duas paralelas que se cruzam no infinito, percebi que as regras sintáticas e semânticas de ambas as ciências em muito se assemelham. O código-fonte de um programa de computador e de um texto em bom português dependem de um encadeamento lógico, do mesmo impulso eletrônico que converte o idioma das máquinas em ações que fazem a diferença no dia a dia das pessoas.

A Fatec ganhou um campus, diversificou seus cursos e acompanhou o avanço da tecnologia, como se espera de uma instituição altamente especializada. Em um terço desses trinta anos ela é dirigida pela professora-doutora Luciana Ferrarezi, que também acompanhou de perto o parto do lugar que desde sempre é seu local de trabalho. Sua exemplar história de vida também é de conquistas à custa de muita luta, abnegação e entrega a uma causa. A comemoração dessas três décadas, meus caros, está apenas começando. E o que não falta nessa história é emoção.

Nilton Morselli

