

**Fatec**  
Taquaritinga

# INTERFACE TECNOLÓGICA

volume 16 - número 1 - 2019

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

**CPs**  
Centro  
Paula Souza

**Fatec**  
Taquaritinga

# INTERFACE TECNOLÓGICA

Volume 16 – número 1 – 2019

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN impresso: 1807 – 3980

ISSN online: 2447-0864



**Interface Tecnológica**

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

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN online: 2447-0864

**Editora Responsável:**

Elaine Therezinha Assirati

**Conselho Editorial:**

Angelita Moutin Segória Gasparotto– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Carlos Roberto Regattieri– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Daniela Gibertoni– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil

Elaine Therezinha Assirati– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Elio Alberto Périgo– Universidade de Luxemburgo

Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – 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 Colenci Trevelin– FATEC – São Carlos – SP – Brasil

André Luiz Oliveira – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

Angelita Moutin Segória Gasparotto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Ariela Fernanda Polido – FATEC – Bebedouro – SP – Brasil; SENAC – Jaboticabal – SP – Brasil

Carlos Roberto Regattieri – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

Carlos Volante - 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 – SP – Brasil

Elaine Therezinha Assirati – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Erick Eduardo Petrucelli – FATEC– Taquaritinga – 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

Kátia Cristina Galatti– FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

Liriane Araújo – FATEC – Catanduva – SP – Brasil

Marcela Midori Yada – FATEC – Taquaritinga - Brasil

Maria Aparecida Bovério – Pós-doc – UNESP – Rio Claro – SP - Brasil

Mirela de Lima Piteli Picchi– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Nivaldo Carleto – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Ramílio Ramalho Reis Filho– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Roberto Okada– FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

Ronaldo Ribeiro de Campos – FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil  
Selma de Fátima Grossi – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil

**Sistema online**

Eder Carlos Salazar Sotto– FATEC –Taquaritinga – SP – Brasil  
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil

**Capa, projeto gráfico e diagramação:**

Eder Carlos Salazar Sotto – FATEC– Taquaritinga – SP – Brasil  
Elvio Carlos da Costa – FATEC – Taquaritinga – SP - Brasil  
Gustavo Henrique Del Vechio – FATEC – Bebedouro – SP– Brasil; FATEC – Taquaritinga – SP – Brasil

161

Interface Tecnológica / Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga. -- v. 16, n. 1(2019). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2019.

Semestral.

ISSN 2447-0864 (online).

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](http://www.fatectq.edu.br)

## SUMÁRIO

<b>EDITORIAL.....</b>	<b>18</b>
Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati	
<b>SEÇÃO - TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA</b>	
<b>INTERNET DAS COISAS: evolução, impactos e benefícios .....</b>	<b>19</b>
Maiko Gustavo de Godoi	
Liriane Soares Araújo	
<b>VISÃO GERAL E FUNCIONALIDADES DA BIBLIOTECA JAVASCRIPT SAPUI5 E SUA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE CORPORATIVO.....</b>	<b>31</b>
Guilherme Henrique Francisco Alves	
Erick Eduardo Petrucelli	
<b>O PROCESSO DE DEPLOY AUTOMÁTICO EM AMBIENTES DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM: exemplo de utilização da plataforma Jenkins .....</b>	<b>43</b>
Klerison Emmanuel Lopes	
Ronaldo Ribeiro de Campos	
Erick Eduardo Petrucelli	
Gustavo Henrique Soriano	
<b>VISÃO GERAL SOBRE O GERENCIAMENTO DE ESTADO NO VUE.JS COM A BIBLIOTECA VUEX.....</b>	<b>56</b>
Lucas Galhardo Lima	
Erick Eduardo Petrucelli	
Felipe do Espírito Santo	
<b>RELEVÂNCIA DO SEARCH ENGINE OPTIMAZATION NO DESENVOLVIMENTO WEB: estudo de caso de um site de imagens grátis.....</b>	<b>67</b>
Bruno Constant Rodrigues	
Giulinao Scombatti Pinto	

**A INTERNET EM RELAÇÃO AO CRESCIMENTO DO PIB.....78**

João Vitor Zuculo Milani

Guilherme Augusto Malagolli

**APRENDIZAGEM DE MÁQUINA E MINERAÇÃO DE DADOS: avaliação de métodos de aprendizagem.....90**

Lucas Oukus Corcovia

Renato dos Santos Alves

**LIMITAÇÕES DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS EM MEIO A UM MODELO TRANSACIONAL.....102**

Maria Cristina Diniz Ribeiro

Fernando Tiosso

Erick Eduardo Petrucelli

**ANÁLISE DO MÉTODO SCRUM PARA GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE SOFTWARE: estudo de caso da agência 56k de Matão/SP.....114**

Gustavo Henrique Soriano

Felipe do Espírito Santo

Erick Eduardo Petrucelli

Klerison Emmanuel Lopes

**DEMONSTRAÇÃO DOS BENEFÍCIOS DO MINIMUM VIABLE PRODUCT NA CRIAÇÃO DE UM NOVO APLICATIVO MÓVEL.....124**

Otávio Guilherme Ferreira dos Santos

Fernando Tiosso

Erick Eduardo Petrucelli

**ANÁLISE DAS SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS ENTRE UTILIZAR JSX OU JAVASCRIPT PURO AO CONSTRUIR INTERFACES COM REACT.....136**

Anderson Sousa Pereira

Erick Eduardo Petrucelli

<b>BLOCKCHAIN: comparação evolutiva utilizando Bitcoin e Ethereum.....</b>	<b>146</b>
Tháiro Martinelli Giuliano Scombatti Pinto	
<b>CLOUD GAMING: computação em nuvem nos jogos digitais.....</b>	<b>158</b>
Victor Ayres Francisco da Silva Ana Paula dos Santos Martins	
<b>FUTURISMO: tendências da tecnologia no empreendedorismo.....</b>	<b>171</b>
Christiane Ratton Sanches Liriane Soares Araújo	
<b>STARTUPS: a importância das ferramentas de planejamento.....</b>	<b>184</b>
Jonatas Anderson Liberato Ronaldo Ribeiro de Campos	
<b>CÓDIGO LIMPO: padrões e técnicas no desenvolvimento de software.....</b>	<b>197</b>
Phelipe Alex Magalhães Fernando Tiosso	
<b>ESTUDO DE CASO: Como design influencia e é influenciado pela tecnologia.....</b>	<b>208</b>
Eder Fernando dos Santos Daniela Gibertoni	
<b>A EVOLUÇÃO DOS MEIOS DE PAGAMENTO.....</b>	<b>221</b>
Luana Barretos Leão Eder Carlos Salazar Sotto	
<b>ENGENHARIA SOCIAL: vulnerabilidade à segurança da informação.....</b>	<b>233</b>
Alder Leandro Garbin Minatel Guilherme Augusto Malagolli	

**ENGENHARIA SOCIAL: um perigo oculto em simples técnicas.....242**

Vinícius da Silva Geraldo

Fábio Bento Takeda

**WEBSITE FOTOGRÁFICO DESENVOLVIDO EM PHP.....254**

Felipe Eduardo de Pietro

Erick Eduardo Petrucelli

**METODOLOGIAS ATIVAS: aplicação e ferramentas na FATEC Catanduva.....266**

Lucas Wilson Rossi

Renan Delgado Freitas

Ana Carolina Freschi

Liriane Soares de Araújo

**PRINCÍPIO DA RESPONSABILIDADE ÚNICA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES.....278**

Ester Andrade Ribeiro

Fernando Tiosso

**SEÇÃO -TECNOLOGIA EM GESTÃO EMPRESARIAL****GESTÃO DE CONFLITOS NAS ORGANIZAÇÕES: o papel do líder na resolução de conflitos.....291**

Geyson Grube

Ana Teresa Colenci Trevelin

**O AVANÇO DA METODOLOGIA LEAN MANUFACTURING NO MUNDO GLOBALIZADO.....302**

Jhone Rodrigues Spejo

Ana Flávia Garcia Moraes Bueno



**OS DESAFIOS DA GESTÃO ESTRATÉGIA DE PESSOAS NO CONFLITO DE GERAÇÕES NAS ORGANIZAÇÕES .....314**

Mario Marcos Lopes

Domingos Sávio de Mecnas

**RESPONSABILIDADE SOCIAL E SUSTENTABILIDADE COMO ESTRATÉGIAS DAS EMPRESAS.....327**

Rodrigo Sapienza

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**O DESAFIO DO ENSINO DE FILOSOFIA NA ERA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.....337**

Rodrigo Sapienza

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**EVOLUÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO E TECNOLÓGICO E SEUS EFEITOS NO TRABALHO.....349**

Lucas Gustavo de Arruda Alves

Ronaldo Ribeiro de Campos

**SEÇÃO –TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO**

**ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA NA PRODUÇÃO DE CACHAÇA ARTESANAL.....360**

Wesley Rodrigues Stech

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**PALHA SOBRE O SOLO NO CRESCIMENTO DA CULTURA DO NABO FORRAGEIRO EM ÁREA DEGRADA.....370**

Jeferson Belmiro Bueno

Gilberto Aparecido Rodrigues

**GESTÃO AMBIENTAL NO AGRONEGÓCIO.....378**

Natalia Marcela Silva

Henrique quero Polli

**GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO SETOR SUCROALCOOLEIRO.....384**

Renata Lemos Rocha

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**PARCEIROS NA EXPANSÃO DA AGROECOLOGIA EM SÃO PAULO: o caso das Organizações de Controle Social.....393**

Martin Mundo Neto

Raquel Fabbri Ramos

Leonardo Dalla Antonia

**PROJETO CALDEIRA AQUATUBULAR NA INDÚSTRIA PREDILECTA ALIMENTOS LTDA.....406**

Jaine Alves Oliveira

Gilberto Aparecido Rodrigues

Leonardo Bolzan Gonçalves

**CONSCIENTIZAÇÃO POPULAR A PARTIR DA RECICLAGEM DO ÓLEO DE COZINHA PARA A FABRICAÇÃO CASEIRA DE SABÃO EM BARRA.....417**

Caroline Gabriela Calanca

Selma de Fátima Grossi

**ANÁLISE DE MERCADO DO GELATO ITALIANO ARTESANAL.....427**

Ketelyn Cardozo

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

Heloísa Maurício Lunardi

**CADEIA PRODUTIVA DE BRIQUETES: competitividade no mercado, processo de produção e projeção em longo prazo.....437**

Debora Cristina Fenerick

José Carlos da Silva

Larissa Cristina Pereira Sacomano

Lucas Ricardo Soares

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**EFEITOS DA AFLATOXINA NA COMERCIALIZAÇÃO DO AMENDOIM.....449**

Ana Caroline Saita

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**CONDIÇÕES DE TRABALHO DO TRABALHADOR RURAL AVALIANDO O IMPACTO DA EXPOSIÇÃO AO AGROTÓXICO.....460**

Ingrid Kofler

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**CUSTO DE PRODUÇÃO NA CULTURA DA GOIABA.....470**

Rubiney Henerique Colombo

Fábio Alexandre Cavichioli

**A EVOLUÇÃO DO MERCADO DE CERVEJAS ARTESANAIS NO BRASIL.....480**

Gabriely Bonalune Ramos

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**MERCADO DE FERTILIZANTES: dependência de importações do Brasil.....489**

Maiara Prates Oliveira

Guilherme Augusto Malagolli

Daltro Cella

**ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DA IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE CHOCOLATE ARTESANAL.....499**

Fábio Aparecido Victalino

Marcos Alberto Claudio Pandolfi

**MUDANÇAS NO SETOR AÇUCAREIRO DO MÉXICO.....511**

Nerino Augusto Venturinelli

Nathalia Soares

## **SEÇÃO – TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO INDUSTRIAL**

### **AVALIAÇÃO DA MELHORIA COM KAIZEN NA QUALIDADE DO AÇÚCAR FINAL.....523**

Tiago Fernandes Souza

Angelita Moutin Segória Gasparotto

### **GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.....533**

Gilza Lopes Machado

André Luiz Oliveira

### **UM ESTUDO SOBRE AS INDÚSTRIAS 4.0.....545**

Maicon Augusto Martins Pio

Angelia Moutin Segória Gasparotto

### **MAPEAMENTO E ANÁLISE DOS PROCESSOS DE CONTROLE DE ESTOQUE EM UMA EMPRESA FABRICANTE DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS.....557**

Pedro Ausuto Capelani

Carlos Roberto Regattieri

### **POSICIONAMENTO DAS MARCAS DE CHOCOLATES FINOS NO BRASIL.....570**

Patrícia Carolina Gomes

Guilherme Augusto Malagolli

### **CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS: aplicação prática em uma indústria alimentícia.....582**

André Luiz do Nascimento Paiva

Ronaldo Ribeiro de Campos

### **DESENHO TÉCNICO COMO FERRAMENTA DE APOIO PARA ELIMINAÇÃO DE DESPERDÍCIOS: estudo em empresa metal mecânica.....594**

Fernando Merlin Marcon

João de Lucca Filho

**MÉTODO 5S: uma importante perspectiva para a gestão da qualidade na indústria.....607**

Robson Macedo da Silva

Angelita Moutin Segória Gasparotto

**ESTILOS DE LIDERANÇA E SUA IMPORTÂNCIA NO AMBIENTE ORGANIZACIONAL.....618**

Christian Magalhães

Nathália Maria Soares

**A IMPORTÂNCIA DO SISTEMA KANBAN PARA O GERENCIAMENTO E CONTROLE DE ESTOQUE DE UMA EMPRESA.....629**

Karen Milena Silva

Carlos Rodrigo Volante

**OS CONCEITOS FÍSICOS APLICADOS EM UMA PRENSA PNEUMÁTICA.....641**

Thiago Freire Portapilla

Carlos Rodrigo Volante

**ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS NA INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS.....653**

Jaqueline Aparecida Florêncio

Ronaldo Ribeiro de Campos

**MÉTODOS E FERRAMENTAS QUE AUXILIAM EMPRESAS NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....667**

João Vitor Zoppi

Roberto Hirochi Okada

**MANUFATURA DE CLASSE MUNDIAL (WCM): um estudo de caso aplicado à manutenção industrial em uma empresa do ramo metalúrgico.....680**

Camila Natieli Perassolli

Carlos Roberto Regattieri

**O PAPEL DA MOTIVAÇÃO NA SATISFAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E NO ALCANCE DOS OBJETIVOS EMPRESARIAIS.....692**

Marco Antônio Moreira Teixeira

Guilherme Augusto Malagolli

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

**IDENTIFICAÇÃO DO NÍVEL DE EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE LAVOURAS PERMANENTES: uma aplicação DEA.....702**

Ingrid Schütz

Marco Antonio Alves de Souza Junior

**ESTUDO SOBRE O USO DE MADEIRAS *PINUS* EM EMBALAGENS DE ITENS DESTINADOS À EXPORTAÇÃO.....715**

David Alves de Oliveira

Marco Antonio Alves de Souza Junior

**IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE E SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE: um estudo de caso visando melhorias em uma empresa alimentícia.....724**

Gabriel Frezarim Senen

Ronaldo Ribeiro Campos

**A IMPORTÂNCIA DO SISTEMA DE GARANTIA DA QUALIDADE PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTE INDUSTRIAL.....736**

Leonardo Rafael Bispo

Angelita Moutin Segoria Gasparotto

## **EDITORIAL**

---

**Caro leitor,**

**Com enorme satisfação apresentamos o vol.16 – n.1 2019 - da revista INTERFACE TECNOLÓGICA - Fatec Taquaritinga.**

**Neste ano, estamos completando 15 anos de existência da nossa revista, que representam todo o empenho, dedicação e muito esforço, para levar até você o que temos de melhor, nas áreas com as quais nos propusemos trabalhar.**

**No presente número, nosso leitor encontrará uma quantidade bastante expressiva de artigos, que oferecem uma imensa gama de informações relativas às áreas da informática, do agronegócio, da produção industrial, bem como da gestão empresarial.**

**Sentimo-nos honrados em poder levar a todos pesquisas de conteúdos atuais, que refletem o estado da arte nas temáticas acima mencionadas.**

**Desejamos, sobretudo, que você possa encontrar o conhecimento de que necessita.**

**E que tenha uma prazerosa e profícua leitura!**

**Profa. Dra. Elaine T. Assirati**

**Editora responsável**