

Fatec
Taquaritinga

INTERFACE TECNOLÓGICA

Volume 13 - número 1 - 2016

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



Fatec
Taquaritinga

INTERFACE **TECNOLOGICA**

Volume 13 – número 1 – 2016

Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga

ISSN impresso: 1807 – 3980

ISSN *online*: 2447-0864



Interface Tecnológica

2016 – Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga – SP – Brasil

ISSN impresso: 1807-3980

ISSN *online*: 2447-0864

Editora Responsável:

Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

Colaboradora Especial:

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

Conselho Editorial:

Profa. Dra. Angelita Moutin Segoria Gasparotto – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Carlos Roberto Regattieri – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Daniela Gibertoni – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Elio Alberto Périgo – Universidade de Luxemburgo

Prof. Ms. Fábio Pessoa de Sá – Fatec Praia Grande – SP – Brasil

Prof. Dr. João José Marques – Universidade do Minho – Portugal

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – UNESP de Rio Claro – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Sistema *online* da Revista Interface Tecnológica:

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto - FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – UNESP de Rio Claro – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Conselho Consultivo:

Profa. Dra. Aline Giampietro Ganeco – UNESP – Jaboticabal – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Angelita Moutin Segoria Gasparotto – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Carlos Roberto Regattieri – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Daniela Gibertoni – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Fábio Alexandre Cavichioli – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Guilherme Augusto Malagolli – Centro Universitário Barão de Mauá – Ribeirão Preto – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues Cestari – FATEC de Jaboticabal – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. José Euzébio de Oliveira Souza Aragão – UNESP de Rio Claro – SP – Brasil

Prof. Ms. Juliano de Jesus Lopes - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – São Paulo – SP – Brasil

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – Pós-doc – UNESP de Rio Claro – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Nivaldo Carleto – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Dr. Ronaldo Ribeiro de Campos – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Selma de Fátima Grossi – Centro Universitário Moura Lacerda – Ribeirão Preto – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Esp. Vanessa Terra Pereira – mestranda – UNESP de Rio Claro – SP – Brasil

Revisão de *Abstract*:

Profa. Dra. Anna Patricia Zakem China – FATEC de Ribeirão Preto – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Ms. Erasmo Roberto Marcellino – FATEC de São Carlos – SP ; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Prof. Esp. Lindomar Alves de Oliveira – Diretoria de Ensino (DE) de Jaboticabal – SP – Brasil

Profa. Ms. Mirela de Lima Piteli – FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

Capa, projeto gráfico e diagramação:

Prof. Ms. Gustavo Henrique Del Vecchio – FATEC de Bebedouro – SP – Brasil

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – Pós-doc – UNESP de Rio Claro – SP; FATEC de Taquaritinga – SP – Brasil

161

Interface Tecnológica / Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga. -- v. 13, n. 1 (2016). Taquaritinga: Faculdade de Tecnologia, 2016.

Anual.

ISSN 2447-0864 (on-line).

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 CEP: 15900-000 www.fatectq.edu.br

SUMÁRIO

EDITORIAL.....05

ADAPTANDO TÉCNICAS DE TESTE DE SOFTWARE TRADICIONAIS PARA APLICAÇÕES WEB.....07

Eder Carlos Salazar Sotto

Gleydson Lucínio

A EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA E SUA INFLUÊNCIA NA EDUCAÇÃO.....23

Janaina de Oliveira

Natalia Maria Casagrande

Leide Daiana de Jorge Galerani

O IMPACTO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA EVOLUÇÃO DOS SERVIÇOS BANCÁRIOS.....39

Mariane Pedrozo de Oliveira

Guilherme Augusto Malagolli

JOGOS NO ENSINO DA MATEMÁTICA: o uso de aplicativos como estratégia de aprendizagem.....53

Ana Lígia Jacob de Menezes

Luciana Ap. Ferrarezi Muzatti

APLICAÇÃO DA NBR ISO 39001:2015 NO ESTUDO DE CASO EM SEGURANÇA VIÁRIA EM ARARAQUARA-SP.....68

Arilson Rogê Lamas

DESENVOLVIMENTO INFANTIL E TECNOLOGIA.....79

Lais Lourenço Maziero

Douglas Francisco Ribeiro

Helena Macedo Reis

**IMPLEMENTAÇÃO DA *INTERNATIONAL FOOD STANDARD* (IFS) NA
INDÚSTRIA DE ALIMENTOS.....92**

Naiara Luiza Costa Moreira de Souza

Angelita Moutin Segoria Gasparotto

**UMA ANÁLISE CRÍTICA DO CICLO PDCA NA ABNT NBR ISO 9001 (2015) PARA
AUXILIAR NA REDUÇÃO DE NÃO CONFORMIDADES.....107**

Ana Paula Costa

Angelita Moutin Segoria Gasparotto

**INTOLERÂNCIA A LACTOSE E O PROCESSAMENTO DOS PRODUTOS ZERO
LACTOSE.....119**

Maria Eduarda Oliverio Ramalho

Aline Giampietro Ganeco

EDITORIAL

AMIGO LEITOR,

É com o pensamento voltado para a divulgação e a disseminação de trabalhos que representam novidades e aperfeiçoamento no vasto e imprescindível campo da pesquisa, que apresentamos mais um volume da **INTERFACE TECNOLÓGICA**.

Nossa intenção é proporcionar-lhe a oportunidade de encontrar nas páginas deste novo volume as informações de que necessita, a fim de complementar seus conhecimentos nas grandes áreas da Informática, Produção Industrial e Agronegócio.

No âmbito da Informática, os autores Eder Carlos Salazar Sotto e Gleydson Lucínio, em seu artigo “Adaptando técnicas de teste de *software* tradicionais para aplicações *Web*” comentam sobre as dificuldades suscitadas pelo teste de aplicações *Web*; em “A evolução tecnológica e sua influência na educação”, as autoras Janaina de Oliveira, Natalia Maria Casagrande e Leide Daiana de Jorge Galerani trazem à luz a relevância da evolução tecnológica na seara da educação; os autores Mariane Pedrozo de Oliveira e Guilherme Augusto Malagolli reconhecem em seu artigo “O impacto da tecnologia da informação na evolução dos serviços bancários” os efetivos benefícios propiciados pela tecnologia nas questões relativas aos serviços bancários; no artigo “Jogos no ensino da matemática: o uso de aplicativos como estratégia de aprendizagem” as autoras Ana Lígia Jacob de Menezes e Luciana Aparecida Ferrarezi Muzatti oportunizam ao leitor, o conhecimento da existência de jogos voltados ao ensino e aprendizado da Matemática; o autor Arilson Rogê Lamas em seu artigo “Aplicação da NBR ISO 39001:2015 no estudo de caso em segurança viária em Araraquara – SP” destaca a eficácia deste estudo relativamente à implantação de ações preventivas em segurança viária; em “Desenvolvimento infantil e tecnologia”, os autores Lais Lourenço Maziero, Douglas Francisco Ribeiro e Helena Macedo Reis demonstram os efeitos da utilização da tecnologia no desenvolvimento infantil.

No campo da Produção Industrial, as autoras Naiara Luiza Costa Moreira de Souza e Angelita Moutin Segoria Gasparotto, em seu artigo “Implementação da *International Food Standard (IFS)* na indústria de alimentos” apontam as vantagens da implementação da mencionada norma na área industrial; em “Uma análise crítica do ciclo PDCA na ABNT NBR ISO 9001 (2015) para auxiliar na redução de não conformidades”, as autoras Ana Paula

Costa e Angelita Moutin Segoria Gasparotto procedem a uma análise crítica do ciclo PDCA a partir da norma ABNT NBR ISO 9001 (2015).

A área do Agronegócio se faz presente através das autoras Maria Eduarda Oliverio Ramalho e Aline Giampietro Ganeco em seu artigo “Intolerância à lactose e o processamento dos produtos zero lactose”, em que dão visibilidade às questões pertinentes à intolerância à lactose e temas afins.

Por todos os trabalhos realizados, os nossos autênticos agradecimentos aos colaboradores desta edição, cujo empenho nos permite renovadas reflexões, remetendo-nos, consequentemente, a diferentes panoramas e concepções.

Profa. Dra. Elaine Therezinha Assirati

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério