

Editor Científico / Scientific Editor / Editor Científico

**Prof. Dr. Marcos de Carvalho Dias**  
**Prof. Dr. Humberto Celeste Innarelli**

**Conselho Editorial / Editorial Board / Consejo Editorial**

**Comitê / Committee / Comité**

**Gestão Empresarial / Business Management / Gestión Empresarial**

Prof. Dr. Carlos Henrique Menezes Garcia

Prof. Me. Alberto Martins Junior

Prof. Me. Sergio Luiz Cabrini

**Internacionalização / Internationalization / Internacionalización**

Prof. Me. Maria Elizete Luz Saés

**Linguagens e Tecnologia / Languages and Technology / Lenguajes y Tecnologia**

Prof. Dr. Maria Victoria Guinle Vivacqua

Prof. Me. Camila Bedin

**Logística / Logistics / Logística**

Prof. Dr. André de Lima

Prof. Esp. Maricê Léo Sartori Balducci

**Multidisciplinar / Multidisciplinary / Multidisciplinario**

Prof. Dr. Carlos Augusto Amaral Moreira

Prof. Me. Anderson Luiz Barbosa

**Tecnologia da Informação e Comunicação / Information and Communication Technology / Tecnología de la Información y la Comunicación**

Prof. Dr. Mariana Godoy Vazquez Miano

Prof. Dr. Renato Kraide Soffner

Prof. Me. Cleberson Eugênio Forte

**Tecnologia Têxtil / Textile Technology / Tecnología Textil**

Prof. Dr. Doralice de Souza Luro Balan

Prof. Dr. Maria Alice Ximenes Cruz

Prof. Me. Maria Adelina Pereira

**Coordenação Editorial / Editorial Management / Gestión Editorial**

Prof. Dr. Humberto Celeste Innarelli

Bibliotecária Ana Valquíria Niaradi

**Coordenação Marketing Editorial / Editorial Marketing Management / Gestión Promoción Editorial**

Prof. Nivaldo Tadeu Marcusso

**Revisão Técnica / Technical Review / Revisión Técnica**

Prof. Sílvia Aparecida José e Silva

**Normatização / Standardization / Normalización**

Prof. Ana Lúcia Spigolon

**Desenvolvimento de mídia / Development of media / Desarrollo de los medios de comunicación**

Prof. Raul Paiva de Oliveira

**Estagiários** - Fernando Domingues da Silva e Vanessa Guarnieri - **Logomarca / Trademark / Marca** - Caio Vinícius Pazini

### **Copyright © Revista Tecnológica da Fatec Americana**

A "Revista Tecnológica da Fatec Americana" é uma publicação semestral digital de responsabilidade da "Faculdade de Tecnologia de Americana", "Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza", com a publicação de trabalhos de caráter interdisciplinar realizados pelas comunidades discente, docente e pesquisadores internos e bem como por pesquisadores externos.

The "Revista Tecnológica da Fatec Americana" is a biannual digital publication under "Faculdade de Tecnologia de Americana" responsibility, from "Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza", which encompasses interdisciplinary papers submitted by students, professors and researches of the community as well as external researches.

La "Revista Tecnológica da Fatec Americana" es una publicación digital semestral de responsabilidad de esa "Faculdade de Tecnologia de Americana", "Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza", cuyo objetivo es publicar trabajos de carácter interdisciplinario realizados tanto por el profesorado, por el alumnado e investigadores internos, como por investigadores externos.

É permitido a reprodução parcial desde que citado a fonte. / Partial reproduction is permitted if the source is cited. / Su reproducción parcial está permitida siempre e cuando se mencione la fuente.

Os artigos para submissão devem ser encaminhados a revista@fatec.edu.br conforme "Diretrizes para autores" publicado no final de cada número. / The articles for submission should be sent to [revista@fatec.edu.br](mailto:revista@fatec.edu.br), according to "Guidelines for authors", published at the end of each issue / Los artículos para publicación deberán ser encaminhados a [revista@fatec.edu.br](mailto:revista@fatec.edu.br) según se describe las "Directrices para Autores", publicadas al final de cada número.

Políticas editoriais: Leia em [www.fatec.edu.br/revista/politicas](http://www.fatec.edu.br/revista/politicas) / Editorial politics: Read in [www.fatec.edu.br/revista/politicas](http://www.fatec.edu.br/revista/politicas)

Sítio: [www.fatec.edu.br/revista](http://www.fatec.edu.br/revista) / Site: [www.fatec.edu.br/revista](http://www.fatec.edu.br/revista)

## Dados Internacionais de Catalogação-na-fonte

---

Faculdade de Tecnologia de Americana. Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Revista Tecnológica da Fatec Americana / Fatec AM. CEETEPS. v.3 n.1 (mar. /set. 2015).

Ed. Digital

180 p.

Semestral, mar. /set. 2015–

Disponível em: [http:// www.fatec.edu.br/revista](http://www.fatec.edu.br/revista)

1.Tecnologia 2.Gestão Empresarial 3. Logística 4. Tecnologia da Informação e Comunicação 5. Jogos Digitais 6. Análise e Desenvolvimento de Sistemas 7.Segurança da Informação 8. Tecnologia Têxtil 9. Revista I. Título

---

### **REVISTA TECNOLÓGICA DA FATEC AMERICANA**

Rua Emílio de Menezes, S/N – Vila Amorim  
Americana – São Paulo – Brasil  
CEP: 13.469-111

55 (19) 3406-5776 / R.236

[www.fatec.edu.br/revista](http://www.fatec.edu.br/revista)

[revista@fatec.edu.br](mailto:revista@fatec.edu.br)

### **Sítios institucionais**

[www.fatec.edu.br](http://www.fatec.edu.br)

[www.centropaulasouza.sp.gov.br](http://www.centropaulasouza.sp.gov.br)

Créditos:

[Versão em inglês](#)

Maria Elizete Luz Saés

Maria Victória Guinle Vivacqua

[Versão em espanhol](#)

Maria Camila Bedin