IV SITEFA

Simpósio de Tecnologia Fatec

Sertãozinho

Simpósio de Tecnologia de Sertãozinho (SITEFA)

Anais do IV SITEFA

Anais do IV Simpósio de Tecnologia (SITEFA) da Faculdade de Tecnologia (Fatec) Deputado Waldyr Alceu Trigo, de Sertãozinho – São Paulo – Brasil, realizado nos dias 10, 11 e 12 de novembro de 2021.

Editora responsável: Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério.

Volume 4 – Número 1 – 2021
ISSN *on-line*: 2675 7540
DOI: 10.33635/sitefa.v4i1

SERTÃOZINHO – S.P.

2021

IV Simpósio de Tecnologia da Fatec de Sertãozinho (SITEFA)
2021 – Faculdade de Tecnologia (FATEC) de Sertãozinho – SP – Brasil
ISSN *on-line*: 2675 7540
DOI: 10.33635/sitefa.v4i1

Editora responsávell

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

Comitê Organizador

Prof. Dr. Alessandro Fraga Farah
Prof. Dr. Celso Luiz Franzotti
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto
Prof. Dr. Evaldo Ferezin
Profa. Esp. Fabiana Theodoro de Souza Bueno
Prof. Dr. Fernando Frachone Neves
Profa. Dra. Helenita Rodrigues da Silva Tamashiro
Prof. Me. Juliano Endrigo Sordan
Profa. Me. Mara Regina Mellini Jabur
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Prof. Dr. Maurício Angeloni
Prof. Dr. Otávio Contart Gamboni
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles

Comitê Científico

Prof. Dr. Alessandro Fraga Farah
Prof. Dr. Celso Luiz Franzotti
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto
Prof. Dr. Evaldo Ferezin
Profa. Esp. Fabiana Theodoro de Souza Bueno
Prof. Dr. Fernando Frachone Neves
Profa. Dra. Helenita Rodrigues da Silva Tamashiro
Prof. Me. Juliano Endrigo Sordan
Profa. Me. Mara Regina Mellini Jabur
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Prof. Dr. Maurício Angeloni
Prof. Dr. Otávio Contart Gamboni
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles

Comitês de apoio e executor - docentes e funcionários

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto – Desenvolvedor (tecnologia da informação – TI)
Profa. Esp. Fabiana Theodoro de Souza Bueno – Mestra de cerimônia
Profa. Dra. Helenita Rodrigues da Silva Tamashiro
Juliana Petri da Rocha David – Analista de suporte e gestão (tecnologia da informação – TI)
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Prof. Dr. Maurício Angeloni
Prof. Esp. Raquel Meirelles

Comitê mediador das palestras

Prof. Dr. Celso Luiz Franzotti
Prof. Dr. Evaldo Ferezin
Prof. Dr. Fernando Frachone Neves
Prof. Me. Gustavo Coser Monteiro Dias
Profa. Dra. Helenita Rodrigues da Silva Tamashiro
Prof. Me. Luis Carlos Geron
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Prof. Dr. Odair Silva Soares
Profa. Dra. Otávia Travençolo Muniz Sala
Profa. Dra. Simoni Maria Gheno

Comitê mediador das salas temáticas *on-line* de apresentação dos artigos

Prof. Me. Clésio Aparecido Marinho
Prof. Me. Edmilson Antonio Sarni
Prof. Me. Gilberto Cesar Ortolan Bellini
Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues Cestari
Prof. Me. João Paulo Sachetto
Prof. Me. Marcos Henrique de Paula
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Profa. Me. Mírian Isabel Junqueira Sarni
Prof. Dr. Odair Silva Soares
Profa. Me. Roberta Angela da Silva
Profa. Me. Silvânia Soares da Silva Santos
Profa. Me. Valeria Aparecida Martins Ferreira

Pareceristas (internos e externos) – avaliadores dos artigos

Prof. Me. Adalberto Zorzo
Profa. Dra. Adriana Sierra Assencio Almeida Barbosa
Prof. Me. Adriano Marcelo Litcanov
Prof. Dr. Aguinaldo Eduardo Souza
Prof. Dr. Alessandro Márcio Hakme da Silva
Profa. Dra. Ana Margarida Theodoro Caminhas
Prof. Me. André Luís Assumpção
Prof. Me. Antonio Carlos Muniz Ventura Junior
Prof. Dr. Carlos Eduardo Formigoni
Profa. Me. Cássia Regina Bianchini Teixeira
Prof. Dr. Daltro Cella
Prof. Me. Daniel Rodrigues de Sousa
Eng. e Esp. Dejaime Pereira da Silva
Prof. Me. Edmilson Antonio Sarni
Prof. Me. Emerson André Pinto Bento
Pro. Me. Estevão Silva Barros

Prof. Dr. Evaldo Ferezin
Profa. Esp. Fabiana Theodoro de Souza Bueno
Tecnólogo Gabriel Flávio Oliveira
Prof. Me. Geferson Luis Girdzyauskas
Prof. Dr. Gilberto Aparecido Rodrigues
Prof. Me. Gilberto Cesar Ortolan Bellini
Prof. Me. Guilherme dos Santos Vacchi
Prof. Me. Guilherme Rubim Davoglio
Prof. Me. Gustavo Coser Monteiro Dias
Profa. Dra. Isabel Cristina Rodrigues Cestari
Prof. Me. João Paulo Sachetto
Prof. Esp. Jorge Luis Sarapka
Prof. Me. Julio Cesar Teixeira
Prof. Me. Leandro Gonçalves Martins
Profa. Dra. Lesley Carina do Lago Attadia Galli
Prof. Me. Lucas Henrique dos Santos
Prof. Me. Luis Carlos Geron
Prof. Dr. Marcelo Caetano Oliveira Alves
Profa. Me. Márcia Aparecida Gomes
Prof. Dr. Marcos Antonio Bonifácio
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério
Profa. Dra. Maria Lúcia Pereira da Silva
Profa. Me. Mariela Zebian Bassetti Ferreira
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Prof. Dr. Mario Fernando de Mello
Profa. Me. Mírian Isabel Junqueira Sarni
Profa. Me. Mônica Cairrão Rodrigues
Prof. Esp. Murilo Leonel Mazeo
Profa. Me. Natalia Golubeff
Prof. Dr. Otávio Contart Gamboni
Profa. Me. Patrícia Martins dos Santos
Prof. Dr. Péricles Bosquetti
Prof. Me. Rafael Sayama
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles
Prof. Me. Ricardo Boone Wotckoski
Prof. Dr. Rodrigo Ricardo
Profa. Dra. Rosamel Melita Muñoz Riofano
Profa. Me. Sanete Irani de Andrade
Profa. Dra. Simoni Maria Gheno
Profa. Dra. Simone Tiemi Taketa Bicalho
Profa. Me. Solange Pereira dos Santos Farah
Profa. Me. Vanessa Terra Pereira

Sistema *on-line OJS* de submissão e tramitação dos artigos

Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto – desenvolvedor
Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério – administradora

Site
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto – desenvolvedor

Revisora geral e das Normas Técnicas da ABNT

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério

Capa, folha de rosto e sumário

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto

Projeto gráfico, diagramação e editoração

Profa. Dra. Maria Aparecida Bovério
Prof. Esp. Eder Carlos Salazar Sotto

Desenvolvimento de artes

Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles

Criação das salas no *youtube*

Juliana Petri da Rocha David
Profa. Me. Marina Claudia Brustello Saran
Profa. Esp. Raquel Gomes Meirelles

I61 Simpósio de Tecnologia (SITEFA) / Faculdade de Tecnologia de Sertãozinho -- v.4, n.1 (2021). Sertãozinho: Faculdade de Tecnologia, 2021.

Anual.

ISSN *on-line:* 2675 7540.

1. Tecnologia – pesquisa. 2. Tecnologia – ciência. 3. Ensino. I. Faculdade de Tecnologia de Sertãozinho.

Fatec de Sertãozinho
Rua Jordão Borghetti, 480
Bairro São João
Sertãozinho – SP – Brasil
CEP 14170-120
www.fatecsertaozinho.edu.br
https://sitefa.fatecsertaozinho.edu.br/index.php/sitefa

EDITORIAL

Maria Aparecida Bovério[1]

Estimados leitores,

O tema escolhido para a IV edição do SITEFA foi "Desafios políticos, econômicos, sociais, tecnológicos e educacionais em cenários de pandemia Covid-19" que remete ao contexto mundial dos últimos dois anos.

Ano passado fizemos a 1ª edição do evento *on-line*, foi um grande desafio para todos. Agora, é superação, experiência e crescimento profissional de toda a equipe envolvida com o evento. Foram muitos os desafios desde o I SITEFA e, igualmente, foram as conquistas.

Nesse contexto de desafios e conquistas realizou-se a IV edição do SITEFA, com um repertório riquíssimo de palestras e com a submissão de 42 artigos, sendo 35 aprovados para apresentação e publicação nos anais do evento, após todos os trâmites que se fazem necessários para as avaliações em duplo-cego (*blind review*), além do rigor nas avaliações finais para o processo de publicação.

Como mencionado anteriormente, a realização de um simpósio *on-line*, por si só, é um grande desafio e, pela segunda vez, o enfrentamos e superamos. Certamente foi uma experiência enriquecedora. E, a beleza de tudo é o fato de que tivemos muitas conquistas para comemorar. Galeno (2015), escritor e jornalista uruguaio escreveu “somos o que fazemos, mas somos, principalmente, o que fazemos para mudar o que somos”.

Nessa perspectiva, a gratidão pode ser reconhecida como uma experiência de agradecimento que envolve perceber e apreciar todos os elementos positivos da vida. Por isso, o sentimento de gratidão permanece como uma experiência de agradecimento que envolve perceber e apreciar todos os elementos positivos. Concordando com a escritora Barbosa (1999, p. 11) “os agradecimentos significam um momento extremamente especial [...]”. “Momento especial e difícil porque nunca conseguimos fazer justiça a todos que de uma forma ou de outra nos ajudaram a concluir o que nos propusemos, e sempre nossos agradecimentos ficam aquém daqueles que mencionamos”. Agradecemos a todas as pessoas envolvidas que contribuíram para que a IV edição do SITEFA pudesse acontecer, em especial à direção da Fatec, aos membros dos comitês científico, organizador e de apoio, a Fundação Fat, ao Centro Paula Souza, a todos os palestrantes, aos professores e profissionais que foram pareceristas dos artigos, representantes de vários instituições, aos professores da Fatec-Stz, que foram mediadores das palestras e dos artigos, aos autores alunos e autores docentes e pesquisadores da Fatec-Stz e de todas as demais instituições participantes.

A sensação dessa edição foi a dever cumprido, de desafios vencidos, tal como remete o tema, pois esses desafios estiveram presentes desde que começamos o projeto dessa edição, há praticamente um ano. Por isso, entre o misto de sensações, faz-se presente a honra, o prazer e a gratidão. Igualmente, a sensação de dever cumprido, afinal já é a IV edição, sem interrupções. Todos ficaram mais fortes, aprenderam algo novo, agregaram muito conhecimento, seja com o conhecimento obtido por meio das palestras ou com o conhecimento que foi compartilhado através das apresentações dos artigos.

Apesar de todos os desafios nesse cenário pandêmico, aprendemos que desafios são feitos para serem superados, afinal entre os significados da palavra desafios está o ato de incitar alguém para que faça algo, geralmente, além de suas possibilidades. E foi isso que, juntos, em equipe, fizemos!

[1] Profa. Dra. da Faculdade de Tecnologia de Sertãozinho (Fatec-Stz); Editora responsável pelos anais do IV Simpósio de Tecnologia (SITEFA). E-mail: maria.boverio@fatec.sp.gov.br. ORCID: http://orcid.org/0000-0003-0259-4909

Foi possível, inclusive, ver alunos, ex-alunos, recém-formados, apresentarem artigos. Alguns deles que, inclusive, tinham ‘medo’ de apresentar um seminário em sala de aula. Tinha até aluno que outrora não sabia usar o computador e apresentou o artigo *on-line*, por meio do *Teams*. Superaram desafios!!!! E os responsáveis fomos nós, docentes, pesquisadores que os instigamos a fazerem algo que eles consideravam além de suas possibilidades. Pesquisaram, escreveram o artigo, foram avaliados por pelo menos 2 pareceristas e corrigiram o trabalho várias vezes. Isso tem um nome: superação! A definição da palavra superação é o vencimento de um obstáculo ou dificuldade, ou, ainda, a melhora que ocorreu em uma atividade que cada pessoa desenvolve, assim como em suas qualidades pessoais, estudantis e profissionais. Além disso, nas sábias palavras do prof. Dr. Maurício Angeloni (2021), diretor da Fatec-Stz, no dia do encerramento, todo o sucesso do simpósio se resume a uma palavra “comprometimento” com o futuro de todos. Incluo, aqui, toda a comunidade acadêmico-científica, interna e externa.

Nesse contexto, com entusiasmo, representando os Comitês Organizador e Científico, apresento o volume 04, número 01, do IV Simpósio de Tecnologia (SITEFA) da Faculdade de Tecnologia (Fatec) Deputado Waldyr Alceu Trigo, de Sertãozinho – São Paulo – Brasil.

Boa leitura!

REFERÊNCIAS

ANGELONI, Maurício. **Fala de encerramento do IV SITEFA**. 2021. Disponível em: https://fatecspgov.sharepoint.com/sites/ApresentaesdoIVSitefa/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FApresentaesdoIVSitefa%2FShared%20Documents%2FCertificados%20de%20honra%20e%20encerramento%2FRecordings%2FCertificados%20de%20honra%20e%20encerramento%2D20211112%5F220048%2DGrava%C3%A7%C3%A3o%20de%20Reuni%C3%A3o%2Emp4&parent=%2Fsites%2FApresentaesdoIVSitefa%2FShared%20Documents%2FCertificados%20de%20honra%20e%20encerramento%2FRecordings. Acesso em: 07 dez. 2021.

BARBOSA, Lívia. **Igualdade e meritocracia**: a ética do desempenho nas sociedades modernas. Rio de Janeiro: Editora FGV, 1999.

BOVÉRIO, Maria Aparecida. Editorial. **Anais do IV Simpósio de Tecnologia (SITEFA)**. Sertãozinho. v. 4, n.1, 2021.

GALENO, Eduardo. 10 frases marcantes de Eduardo Galeno. **Gazeta do Povo**. 2015. Disponível em: https://www.gazetadopovo.com.br/caderno-g/10-frases-marcantes-de-eduardo-galeano-81iguk75gxfzhc51cpp22rant/. Acesso em: 10 nov. 2021.

