



FACULDADE DE TECNOLOGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

**FATEC – UNIDADE PROF. WALDOMIRO MAY
CRUZEIRO - SP**



Revista H-Tec Humanidades e Tecnologia
Volume 12 – Número - 01 – Cruzeiro – SP - 2025

Apresentação

Caro leitor,

A Revista H-TEC – Humanidades e Tecnologia é um periódico da Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo – FATEC Prof. Waldomiro May, do Centro Paula Souza - CPS, de caráter acadêmico-científico no formato eletrônico, com o propósito de disseminar conhecimentos oriundos de trabalhos de autores nacionais e internacionais, sejam estes na forma de artigos completos, ensaios, empíricos ou teóricos e que contribuam para a melhoria e desenvolvimento da sociedade e organizações.

Desejamos boa leitura!!

Editores

Profa. Dra. Ana Lúcia Magalhães

Prof. Dr. Henrique Martins Galvão

Diretora: Prof.^a Dr.^a Benedita Hirene de França Heringer

Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas:
Prof.^a Dr.^a Mary Mitsue Yokosawa

Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial: Prof. Me.
Aníbal Evaristo Fernandes

Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Empresarial: Prof. Dr. Henrique
Martins Galvão

Coordenador do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Hospitalar: Prof. Me. Renan França
Gomes Nogueira

Coordenadora do Curso Superior de Tecnologia em Eventos: Prof.^a Dr.^a Ana Lúcia Magalhães

Coordenadora do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Empresarial EaD: Prof.^a Me. Ligia
Maria Teixeira de Faria Brezolin

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Revista H-TEC Humanidades e Tecnologia – Vol. 12, No.1, jan./jun. (2025) - Cruzeiro – SP:
Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo – FATEC Unidade Prof. Waldomiro May –
Centro Paula Souza, 2025.

Periodicidade: Semestral

ISSN No. 2595-3699

1. Humanidades. 2. Tecnologia

Direção Geral

Profa. Dra. Benedita Hirene de França Heringer, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil

Editores Gerente

Prof. Dr. Henrique Martins Galvão, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil; UNIFATEA - Lorena/SP, Brasil
Profa. Dra. Ana Lúcia Magalhães, FATEC Prof. Waldomiro May – Cruzeiro/SP, Brasil

Conselho Editorial

Prof. Dr. Caio Flávio Stettiner - Faculdade de Tecnologia Sebrae - Fatec - Sebrae; Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS, Centro Paula Souza - CPS/SP
Prof. Dr. Eduardo Hidenori Enari, Universidade Taubaté - UNITAU; FATEC, Brasil
Prof. Dr. Henrique Martins Galvão, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil; UNIFATEA - Lorena/SP, Brasil
Prof. Dr. Herlandi de Souza Andrade, Universidade de São Paulo - USP, Brasil
Prof. Dr. Messias Borges Silva, EEL/USP - Lorena/SP; UNESP - Guaratinguetá/SP
Prof. Dr. Rosinei Batista Ribeiro, Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETEPS, Centro Paula Souza - CPS/SP; Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI (MG)
Profa. Dra. Ana Lúcia Magalhães, FATEC Prof. Waldomiro May – Cruzeiro/SP, Brasil
Profa. Dra. Benedita Hirene de França Heringer, FATEC Prof. Waldomiro May - Cruzeiro/SP, Brasil

Conselho Científico

Prof. Dr. Acir de Matos Gomes, UNIFRAN - Franca/SP, Brasil; Pontifícia Universidade Católica de São Paulo - PUC-SP, Brasil
Prof. Dr. Bruno Bustamante Ferreira Leonor, Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL; FATEC, Brasil
Prof. Dr. Éber José dos Santos, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil
Prof. Dr. Luiz Antonio Ferreira, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, PUC-SP - São Paulo/SP, Brasil
Prof. Dr. Marcílio Farias da Silva, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil; FCN - Faculdade Canção Nova - Cachoeira Paulista/SP
Prof. Me. José Waldir Gonçalves Duque FATEC - São José dos Campos/SP, Brasil
Profa. Dra. Cláudia Neli Borragini Abuchaim de Oliveira, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, PUC-SP - São Paulo/SP, Brasil
Profa. Dra. Denise Ferreira Laurito Nascimento, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil
Profa. Dra. Ingrid Meirelles Salvino Tomaszewski, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil
Profa. Dra. Luciani Vieira Gomes Alvareli, FATEC - Prof. Waldomiro May - Cruzeiro/SP, Brasil

Preparação e Suporte Técnico

Prof. Me Diego de Magalhães Barreto, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil

Revisão

Prof. Dr. Éber José dos Santos, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil
Profa. Dra. Luciani Vieira Gomes Alvareli, FATEC - Cruzeiro/SP, Brasil
Publicação On Line:

<https://fateccruzeiro.edu.br/revista/index.php/htec>

Revista H-TEC Humanidades e Tecnologia

Volume 12 – Número 01 – Cruzeiro – SP – jan./jun. (2025) - ISSN 2595-3699

Centro Paula Souza – Governo do Estado de São Paulo

Endereço: Rua Othon Barcellos s/n, Centro – CEP 12730-010, Cruzeiro, SP, Brasil

ARTIGOS:

1. Ergonomia no ambiente de trabalho: revisão teórica sobre os impactos da ergonomia na produtividade e bem estar dos funcionários

Autores:

Willian da Silva Cavalcante, Henrique Martins Rocha, Luciana Moreira Lessa e Nelson Tavares Matias..... 07-30

2. Análise no domínio do problema com técnicas de engenharia de sistemas & requisitos

Autores:

Filipe Wiltgen.....31-56

3. Proposta de padronização na montagem de ferramentas no setor de ferramentaria com a aplicação de fluxograma nos processos

Autores

Gustavo dos Santos Leite Esteves, Jonatas Paulo dos Santos, Rafael Mota Nunes e Maurilio José Pereira.....57-73

4. O impacto e a sustentabilidade ambiental em uma empresa de fitas PVC

Autores

Filipe Agostinho Chagas, Luana Marcelino Marques Nunes e Adriano Jose Sorbille de Souza.....74-92

5. Inovação em cosméticos antimicrobianos sustentáveis: desenvolvimento de sabonete líquido à base de óleos essenciais

Autores

Ana Carolina Guedes Gomes, Geisa Clara Barbosa Rodrigues França, Julia Zeraik Sampaio Curvelo e Bruno Guedes Fonseca.....93-107

6. Contribuições metodológicas do design sustentável para a implementação das adaptações baseadas em ecossistemas (ABE)

Autores

Paulo Sergio de Sena.....108-119

7. Saúde mental dos profissionais da enfermagem: sofrimento psíquico

Autores

Maria de Lourdes Lopes Mendes, Jane Aparecida Inácio de Souza, Jessica Miriane Rabello dos Santos e Luciani Vieira Gomes Alvareli.....120-133

8. Semeando sustentabilidade: a horta escolar como estratégia pedagógica e de redução de desperdícios

Autores

Marcílio Antunes Leite Filho, Sirlene de Oliveira, Eliane Cristina Pinto Vieira.....134-150

9. Otimização do balanceamento de linha de produção: um estudo de caso na indústria automobilística

Autores

Michelly de Paula Cristino da Silva, Nelson Tavares Matias.....151-168

10. Bioprodutos cicatrizantes a partir da casca da banana verde (MUSA SPP.): análise integrativa de propriedades terapêuticas e viabilidade econômica

Autores

Giovana Almeida Miranda Delavi, Maria Beatriz Godoy Silva Sampaio, Bruno Guedes Fonseca.....169-194