



FACULDADE DE TECNOLOGIA DO ESTADO DE SÃO PAULO

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



Revista H-Tec Humanidades e Tecnologia
Volume 13 – Número - 02 – 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. 13, No.2, jul./dez. (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. Márcilio 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://htec.fateccruzeiro.edu.br/index.php/htec>

Revista H-TEC Humanidades e Tecnologia

Volume 13 – Número 02 – Cruzeiro – SP – jul./dez. (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. Estrategia de formación de doctores en diseño en Cuba

Autores:

Manuel Vega Almaguer; José Luis Betancourt Herrera..... 06-23

2 Avaliação de materiais alternativos para a substituição de peças críticas: estudo de caso e simulações de elementos finitos

Autores:

Maria Eduarda de Andrade Castilho; Maria Gabriela Dias da Silva; Mayra Eduarda Oliveira Siqueira; Adriano José Sorbille de Souza e Ingrid Meirelles Salvino Tomazewski.....24-48

3. Ora pro nobis para razão militar fabricada via manufatura aditiva

Autores

Thalita Naressi Gonçalves e Filipe Wiltgen.....49-62

4. Análise do fluxo operacional de exportação em uma planta industrial química: um estudo de caso

Autores

Brenda Figueiredo Dantas; Elson José de Souza Junior; Janylly Cristina Lucena da Silva e Celso Francisco de Moraes.....63-85

5. Penas restritivas de direitos: reflexões e proposta de regulamentação da prestação de serviços à comunidade no cumprimento de pena alternativa

Autores

Carlos Augusto Peixoto Soares; Henrique Martins Galvão; Luiz Antonio Cardoso; Leonardo Albergaria e Paulo Sérgio de Sena.....86-111

6. Sustainable tourism and the 60+: a case study in Cruzeiro, Brazil

Autores

Ana Lúcia Magalhães; Beniza Maria Figueira Thomaz da Silva e Carlos H. M. Lima.....112-126

ENSAIO:

7. Antes do Grito: O Brasil que Sussurrava Modernidades

Autores

Leonardo Vinicius de Souza Tavares.....127-134