

FUNDAÇÃO SALVADOR ARENA
ENTIDADE MANTENEDORA

Conselho Curador

Presidente: Regina Celi Venâncio

Carlos Alberto Legori

Edson Marcos Zoccante

Hélio dos Santos Junior

Iara Satoco Fukunishi Yamada

Luis Carlos Rabello

Márcia Thiemi Uemura

Maria Luzia de Almeida

Marlene Barbieri Taveira

Nelson da Silva Leme

Regina Celi Venâncio

Toshihiko Kumamoto

Valcir Shigueru Omori

Venize Aparecida F. Vigatto

FACULDADE ENGENHEIRO SALVADOR ARENA

Diretora Acadêmica

Luciana Guimarães Naves Lemos Borges

Coordenadores

Administração: Andrea Firmino de Sá

Engenharia de Alimentos: Ana Laura Tibério de Jesus

Engenharia de Controle e Automação: Silvio Celso Peixoto Gomes

Engenharia de Computação: Luciana Guimarães Naves Lemos Borges

Pesquisa e Extensão: Diogo Martins Gonçalves de Moraes

FTT Journal of Engineering and Business	São Bernardo do Campo	v. 1	n. 10	p. 135	Jun. 2025
---	--------------------------	------	-------	--------	-----------

CONTATO

Faculdade Engenheiro Salvador Arena

E-mail: journal@faculdade.cefsa.edu.br

EDITOR ACADÊMICO

Prof. Dr. Fernando Felício Pachi Filho

COORDENAÇÃO DE PRODUÇÃO EDITORIAL

Simone dos Santos Farias

APOIO EDITORIAL

Aila Renata Okada Goulart

Carla Fernanda Ribeiro de Alencar Vieira

Kátia Alves Aquino Guariso

Luciane Alves

Milena Medeiros de Andrade

Rita de Cássia Ferreira de Sousa

Valéria Pompermayer Fazolim

SUPORTE TÉCNICO

Marcelo Salles

PRODUÇÃO EDITORIAL

Beatriz Lima Santos

REVISÃO

Sérgio Martins

COMITÊ EDITORIAL CIENTÍFICO

Prof. Dr. Antonio Tavares da Silva (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro)
Profa. Dra. Claudia Fonseca Rosès (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo)
Prof. Dr. Daniel Oliveira (Faculdade Engenheiro Salvador Arena)
Prof. Dr. Edmir Prado (Universidade de São Paulo-Leste)
Profa. Dra. Ilana Racowski (Faculdade Engenheiro Salvador Arena)
Prof. Dra. Isabel Machado (Universidade de São Paulo)
Prof. Dr. Jean Bonvent (Universidade Federal do ABC)
Profa. Dra. Júlia Maria D'Andrea Greve (Universidade de São Paulo)
Profa. Dra. Lidia Maria Ruv Carelli Barreto (Universidade de Taubaté)
Prof. Dr. Leo Kugnik (Faculdade Engenheiro Salvador Arena)
Prof. Dr. Mario Francisco Guerra Boaratti (Universidade Metodista de São Paulo)
Profa. Dra. Martha Regina Verruma-Bernardi (Universidade Federal de São Carlos)
Prof. Dr. Paulo Roberto Garcia Lucarelli (Universidade Nove de Julho)
Profa. Dra. Rosely Imbernon (Universidade de São Paulo- Leste)
Prof. Dr. Wagner Wuol (Faculdade Engenheiro Salvador Arena)

AVALIADORES DESTA EDIÇÃO

Profa. Dra. Ângela Sanches Rocha (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
Prof. Dr. Alison Martins Meurer (Universidade Federal do Paraná)
Me. André Luiz Barbosa Marinho (Universidade Federal de Santa Catarina)
Prof. Me. André Araújo de Moraes (Unitau)
Me. André Augusto Bortoli (Instituto Federal do Paraná)
Profa. Ma. Bárbara do Nascimento Alves (Faculdade Maurício de Nassau)
Prof. Dr. Bruno Eduardo Slongo Garcia (uniBrasil)
Prof. Me. Bruno Marini (Universidade Federal de Mato Grosso do Sul)
Profa. Dra. Caroline Maria Caliazi Universidade Federal Tecnológica do Paraná)
Prof. Me. Cícero Philip Soares do Nascimento (Universidade Estadual Vale do Acaraú)
Profa. Dra. Cláudia Ferreira Mazzoni (universidade Federal de Pernambuco)
Me. Cláudio Filipe Lima Rapôso (Universidad Autónoma de Assunción)
Prof. Dr. Claudir Oliveira (universidade Federal do Oeste do Pará)
Me. Daiana Rafaela Pedersini (Universidade Federal de Santa Catarina)
Me. Daniel Matos Rodrigues (Instituto Educacional Alfaunipac)
Dr. Eduardo dos Santos Funcia (Universidade de São Paulo)
Prof. Dr. Eduardo Silva Vasconcelos (Instituto Federal Goiano)
Prof. Me. Elender Keuly de Souza (Universidade Federal do Amapá)
Prof. Dr. Eugênio da Piedade Edmundo Siteo (Universidade Estadual de Campinas)
Profa. Dra. Gabrieli Oliveira-Folador (Universidade Federal de Rondônia)
Dr. Iury Sevilha Gosling (universidade Federal de Minas Gerais)
Profa. Dra. Jacqueline Mayumi Akazaki (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)
Prof. Dr. Jonas Dutra Sallaberry (Universidade do Contestado)
Profa. Dra. Luciane Pereira Viana (universidade Feevale)
Profa. Ma. M^{te}. Maria Natália Castanho (Universidade Federal de São Carlos).Mato Grosso)
Profa. Dra. Michele Barth (Universidade Feevale)
Prof. Dr. Pedro Luiz de Paula (Universidade Federal Tecnológica do Paraná)
Prof. Dr. Renato Eliseu Costa (Universidade de São Paulo)

Sumário

6 Editorial

Administração

8 *Adaptação social e existência humana: uma leitura filosófica de ‘Os Croods’ e o ‘Mito da caverna’*

Manoel Garcia Neto

Ana Beatriz Marchetto Santos

Vanessa Rodrigues Nascimento

Engenharia de Alimentos

22 *Estudo das pectinas provenientes dos diferentes coprodutos da produção de suco de laranja pera (Citrus sinensisL.)*

Marco Antonio Conti Carlotti Filho

Fernanda Silvestri Pires

Maria Luíza Pequeno Cláudio

Mariana Pinheiro da Silva

Tamires Feitosa de Abreu Silva

39 *Estudo de eficácia do processo de higienização da couve utilizando UV, ozônio e solução clorada*

Ilana Racowski

Camila Saldanha Santos

Daiane Rodrigues Dantas

Larissa de Melo Marques

Sofia Arantes de Oliveira

Engenharia de Computação

56 *Digital twins: estratégias para redução de tempo de resposta utilizando computação em borda*

Fábio Henrique Cabrini

Caio Rodrigues Fernandes Santos

Carlos Eduardo Vieira Santos

Guilherme Dias Lima Turtera

Nathan Vilela de Souza

76

CartNinja: solução integrada entre IoT, serverless e computação em nuvem para auxiliar na redução do desperdício residencial

Gabriel Lara Baptista

Caio Ruiz

Victor Assagra

Thales Feliciano Baracho

Fernando Zanardi Lopes

Engenharia de Controle e Automação

96

Redes Neurais: transformando um smart campus por meio do monitoramento de pessoas com e sem mobilidade reduzida

Victor Inácio de Oliveira

Ricardo Janes

Rogério Issamu Yamamoto

Nilson Yukihiro Tamashiro

Bruno Luis Soares de Lima

Matheus Santana Ferreira

Gestão Educacional

118

Fatores críticos de sucesso na implantação da metodologia CDIO: o caso de uma faculdade de tecnologia

Valter João de Souza

Roque Antonio de Moura

Messias Borges Silva