



Workshop do

INSTITUTO DE INOVAÇÃO E GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DOPRODUTO



Organização:
Universidade Federal de Itabubá – Itabira
Universidade Federal de Uberlândia – UFU
Universidade de São Paulo - USP

**ITABIRA – MG
Novembro de 2022**

XII Workshop do Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto

**09 a 11 de Novembro de 2022
Itabira, MG**

Resumos expandidos do 12. Workshop do Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto

Coordenadores

Hugo José Ribeiro Júnior (UNIFEI)
Luís Fernando Magnanini de Almeida (UFU)
Daniel Capaldo Amaral (EESC/USP)
Guilherme Brittes Benitez (PUCPR)
Lorene Thalia Pontes (PUCPR)
Kássia Renata da Silva Zanão (PUCPR)
Fernando Lourenço de Souza (UFU)

Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto

Universidade Federal de Itajubá

Instituto de Engenharias Integradas

Diretor: Gilberto Duarte Cuzzuol

Vice-Diretor: Fabiana Costa Guedes

Universidade de São Paulo

Escola de Engenharia de São Carlos

Diretor: Prof. Dr. Edson Cezar Wendland

Vice-Diretor: Prof. Dr. Denis Vinicius Coury

Ficha catalográfica preparada pelo Serviço de Biblioteca
"Prof. Dr. Sergio Rodrigues Fontes" da EESC-USP

W927r.12
2022

Workshop do Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do
Produto (12. : 2022 : Itabira, MG)
Resumos expandidos do 12. workshop do Instituto de Inovação e
Gestão de Desenvolvimento do Produto / Coordenadores: Hugo José
Ribeiro Júnior, Luís Fernando Magnanini de Almeida, Daniel Capaldo
Amaral.. [et al]. - São Carlos : EESC-USP,
2022.
132 p. - Dados eletrônicos.
ISBN 978-65-86954-23-4

1. Desenvolvimento de produtos - inovação. 2. Desenvolvimento
de produtos - gestão. 3. Desenvolvimento de produtos sustentáveis
- papel. 4. Ecossistemas de inovação - transformação digital.
I. Ribeiro Júnior, Hugo José. II. Almeida, Luís Fernando Magnanini.
III. Amaral, Daniel Capaldo. IV. Título.

Flávia Helena Cassin – CRB-8/5812

ISBN: 978-65-86954-23-4

Número de páginas: 132

Versão eletrônica em PDF disponível online no Portal de Eventos Científicos da
EESC-USP – www.eventos.eesc.usp.br , com link para o site do IGDP -

<https://www.igdp.org.br/eventos/workshop-2022/>

Tamanho e dimensões da obra: 21 cm x 29,7 cm (padrão Folha A4)

Obra sem cobrança ou valor monetário (acesso livre)

Ficha Técnica

Publicação do Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto (IGDP), organizado pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP).

Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto

Presidente: Luis Fernando Magnanini de Almeida (UFU-MG)
Vice-Presidente: Hugo José Ribeiro Júnior (UNIFEI-Itabira-MG)

Comissão Organizadora

Direção e coordenação geral do evento
Hugo José Ribeiro Júnior (UNIFEI)
Luís Fernando Magnanini de Almeida (UFU)

Coordenação Científica
Daniel Capaldo Amaral (EESC/ USP)

Coordenação Administrativa/ Divulgação
Guilherme Brittes Benitez (PUCPR)
Lorene Thalia Pontes (PUCPR)
Kássia Renata da Silva Zanão (PUCPR)

Coordenação Financeira
Fernando Lourenço de Souza (UFU)

Portal de Eventos Científicos EESC

Serviço de Biblioteca Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes da EESC-USP
Seção de Apoio à Pesquisa e Comunicação Acadêmica

www.eventos.eesc.usp.br

Organização:



Patrocínio:



Apoio:



APRESENTAÇÃO

O Workshop do Instituto de Inovação e Gestão de Desenvolvimento do Produto (WIGDP) é um evento que reúne a comunidade acadêmica, pesquisadores, professores e estudantes, com empresários, consultores, engenheiros, administradores, designers e demais profissionais atuantes na gestão da inovação e do desenvolvimento do produto. Na sua XII edição, consolida-se como um dos importantes fóruns de discussão nas questões pertinentes à inovação e gestão de desenvolvimento do produto no país. Sempre estimulando o intercâmbio do conhecimento acadêmico com o setor produtivo, o tema central da edição de 2022 é a “Educação Empreendedora”. O tema fez parte da palestra principal com casos pioneiros no Brasil e em três mesas redondas sobre como implementá-la, os negócios gerados da educação empreendedora e as tecnologias habilitadoras para sua efetivação, respectivamente. No segundo dia, palestras e minicursos sobre inovação e transformação digital permitiram debates importantes sobre a gestão da inovação. O evento finalizou com palestra e debate sobre o desenvolvimento de produtos na área de tecnologia assistiva. Estes anais apresentam os resumos expandidos dos trabalhos técnicos apresentados no decorrer do evento. Boa leitura!

A Coordenação.

SUMÁRIO

TEMÁTICA 1 – INOVAÇÃO

Escalabilidade de abordagens ágeis para grandes projetos e times: desafios e alternativas de solução

Scalability of agile approaches for large projects and teams: challenges and solution alternatives

Carolina Nagem, Letícia Furletti, Priscilla Castro e Matheus Luiz

Modelagem conceitual de uma impressora 3D de livre percurso voltada para a construção naval de médio porte conceptual

Modeling of a free route 3D printer for medium-size shipbuilding

Ivan Ramirez, Hugo Ribeiro

O modelo das duas rodas revisitado (MDR21): integrando gestão da inovação e transformação digital em pequenas e médias empresas

The two-wheel model revisited: integrating innovation management and digital transformation in small and medium-sized companies

Raoni Barros Bagno

Modelo de incubação de negócios: um estudo comparativo entre Brasil e Chile

Business incubation model: a comparative study of Brazil and Chile

Scheila Cardoso Albuquerque Vimieiro, Juan Antonio Quinones Vargas, André Luís

Silva e Raoni Barros Bagno

P^AD-Projetos: uma abordagem híbrida para a gestão de projetos de inovação em pequenas e médias empresas

^ADP-PROJECTs: a hybrid approach for the management of innovation

projects in SMEs

Raoni Barros Bagno

Modelo de mensuração baseado na metodologia cerne para acompanhamento de startups incubadas: proposta para uma incubadora de universidade

Measurement model based on the cerne methodology for monitoring incubated startups: proposal for a university incubator

Wesley Canedo de Souza Junior, Raquel Siqueira Maciel, Rodrigo Romão do Nascimento, Iris Linhares Pimenta Gurgel, Raoni Barros Bagno

Proposta e aplicação de uma metodologia de desenvolvimento de PAE baseada no processo de desenvolvimento de produto e no design instrucional

José Belo Torres

Rumo à inovação: oportunidades e metodologia para uso do TRM no desenvolvimento de um simulador de voo

Towards innovation: using the technology roadmapping to support the development of a flight simulator

Guilherme Siqueira, Mauro Caetano e Daniel Amaral

Sistemas dinâmicos para o desenvolvimento de modelos de negócio inovadores: um caso de assistência de saúde ao idoso

System dynamics for the development of innovative business models: a case of health care for the elderly

Marina Bastos Carvalhais Barroso, Jonathan Simões Freitas e Fillipe Silveira Loures

Transformação digital: um framework de oportunidades e desafios em pequenas e médias empresas industriais

Digital transformation: a framework of opportunities and challenges for small and medium-sized industrial companies

Leonardo Duarte Martins, Raphaela Cristina S. Athanazio e Raoni Barros Bagno

TEMÁTICA 2 – GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO

O aproveitamento de resíduos orgânicos para produção de embalagens em polpa moldada

The reuse of organic waste by molded pulp packaging

Cristiane F. Zeni, Ricardo M. Sastre, Stéfanie H. da Conceição, Istefani C. de Paula

BM-QFD: desenvolvendo a abordagem para o auxílio no desenvolvimento de um novo negócio em ambiente de alta regulamentação e risco

BM-QFD: extending the approach to the development of a new venture in regulated and high-risk environment

Isabela Gonçalves Michelini, Lucas Mendes Indio do Brasil, Raoni Barros Bagno

Complexidade em projetos de nanotecnologia: caracterização e proposição de um template de análise

Complexity in nanotechnology-based projects: characterization and proposition of an analysis template

Raissa Guerra Resende, Verônica Aparecida Martins do Rosário, Raoni Barros Bagno

Desenvolvimento de sistema de baixo custo para recirculação de água descartada no resfriamento de condensadores em laboratórios

Development of a low cost system for the recirculation of discarded water in the cooling of condensers in laboratories

Davi de Carvalho Clark, Janaína de Paula e Silva

Entendendo o design de serviços na literatura de servitização: uma revisão

Understanding service design in servitization literature: a review

Ana Maria Kaiser Cardoso, Osiris Cangilieri Junior, Guilherme Brittes Benitez

Melhoria da taxa de adoção da solução de uma startup: uma abordagem baseada na teoria da difusão de inovação

Improvement of the adoption rate of a startup: an approach based on diffusion of innovation theory

Lucas Mendes Indio do Brasil, Raoni Barros Bagno

TEMÁTICA 3 – EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA

Relação Universidade-Empresa e transbordamentos para Pequenas e Médias Empresas Locais: lições da experiência de uma empresa de calçados

University-Industry Relations: The overflow to Local Enterprises

Giovanna Parreira da Mata Santos , Raoni Barros Bagno

Uso de emblemas para apoiar o ensino de gestão de projetos com práticas de didática ativa

The use of badges supporting active learning in project management

Daniel Capaldo Amaral

Uso de metodologias ativas durante o ensino remoto no contexto da educação empreendedora

Use of Active Methodologies during remote teaching in the context of Entrepreneurial Education

Luís Fernando Magnanini de Almeida