

## EPPGEP 2022 e ENPPEPRO 2022

Quarta 14/09/2022			
EVENTO	Horário	Sala 1	Sala 2
EPPGEP	08h30 - 09h00	ABERTURA EPPGEP Sala 1	
EPPGEP	09h00 - 10h20	Sessão DO-A	Sessão MA-A
EPPGEP	10h20 - 10h40	Intervalo	
EPPGEP	10h40 - 12h20	Sessão DO-B	Sessão MA-B
EPPGEP	12h20 - 14h00	Almoço	
EPPGEP	14h00 - 15h40	Sessão PT-A	Sessão MA-C
EPPGEP	15h40 - 16h00	Intervalo	
EPPGEP	16h00 - 18h00	Sessão PT-B	Sessão MA-D

Quinta 15/09/2022			
EVENTO	Horário	Sala 1	Sala 2
EPPGEP	09h00 - 10h40	Sessão MP	Sessão MA-E
EPPGEP	10h40 - 11h00	Intervalo	
EPPGEP	11h00 - 12h40	Sessão DO-C	Sessão MA-F
EPPGEP	12h40 - 13h00	REUNIAO FECHADA DOS CHAIRS DE SESSÃO DE MA e PT PARA DELIBERAÇÃO DOS PREMIOS	
EPPGEP	13h00 - 14h00	Almoço	
CONJUNTO	14h00 - 15h40	Plenária dos Finalistas a Premiação de Doutorado Sala 1	
CONJUNTO	15h40 - 16h00	Intervalo	
CONJUNTO	16h00 - 17h00	MODELO BRASILEIRO DE SUCESSO EM P,D&I AUTOSSUSTENTÁVEL. Prof. Silvio Hamacher-PUC-Rio e Prof. Carlos Cassino, PUC-Rio Sala 1	
ENPPEPRO	17h00 - 18h00	ASSEMBLEIA ANPEPRO Entrega de Premios Sala 1	

Sexta 16/09/2022		
EVENTO	Horário	Sala 1
CONJUNTO	09h00 - 10h20	Mesa Redonda CNPq
CONJUNTO	10h20 - 10h40	Intervalo
CONJUNTO	10h40 - 12h00	Mesa Redonda CAPES
	12h00 - 12h20	ENCERRAMENTO

DO/MA/PT/MP: apresentação 15min + 5 min de discussão

**ABERTURA DO EPPGEP 2021**

**Diretoria ANPEPRO:** Prof. Helder Gomes Costa (Diretor Presidente / UFF), Prof. Caroline Maria de Miranda Mota (Diretor Executivo / UFPE), Prof. Flávio Sanson Fogliatto (Diretor Científico / UFRGS), Lucila Campos (Diretor de Eventos / UFSC)

**Coordenação Científica do EPPGEP:** Prof. Horácio Hideki Yanasse (Coordenador / UNIFESP), Prof. Danielle Costa Morais (Vice-Coordenadora / UFPE)

**SALA 1:**

08:30-09:00

09:00-10:20

**SESSÃO DO-A**  
Chair: **Sergio Gouvea, UTFPR**  
Co-Chair: **Flávio Sanson Fogliatto, UFRGS**  
**SALA 1:**

**SESSÃO MA-A**  
Chair: **Helder Gomes, UFF**  
Co-Chair: **Danielle Morais, UFPE**  
**SALA 2:**

CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES	
9:00-9:20	DO-3	PUC-Rio	Data-driven methodology to predict the ICU length of stay: a multicenter study of 99,492 admissions in 109 Brazilian units	Igor Tona Peres; Sílvia Hamacher; Fernando Luiz Cyrino Oliveira; Fernando Augusto Bozza; Jorge Ibrain Figueira Salluh
9:20-9:40	DO-6	Unifesp/ITA	Mathematical Modeling of the Integrated Production Planning and Inventory Management Problem considering two levels of storage for a perishable product	Jeferson Auto da Cruz; Luiz Leduino de Salles-Neto; Cleder M. Schenekemberg
9:40-10:00	DO-16	UFRJ	Relax-and- x heuristics for the Multi-Commodity PSV Planning Problem With Order Selection and Time Window Decisions	Rennan Danilo Seimetz Chagas; Virgilio Jose Martins Ferreira Filho
10:00-10:20	DO-19	UFPE	Drowsiness Detection Based on Data Fusion Using Machine and Deep Learning Models	Plínio M. S. Ramos; Caio B. S. Maior; Márcio C. Moura; Isis D. Lins

CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES
MA-5	UFPR	Impacto das Tecnologias da Indústria 4.0 Sobre as Ferramentas da Qualidade	Udo Hans Sonntag; Marcelo Geleche Cieto
MA-10	UTFPR - Campus Pato Branco	Mapping Sustainability Impacts on the Performance Assessment of Software Development Distributed Teams	Maiara Cristina Feliceti; Edson Pinheiro de Lima; Sergio E. Gouvea da Costa
MA-18	UFRGS	Using collaborative robots to create Industry 4.0 smart working environments: impacts on manufacturing workers' skills	Jéssica de Assis Dornelles, Néstor Fabián Ayala, Alejandro G. Frank
MA-23	UFSCar-Sorocaba	Innovation Ecosystems, Strategy, and Resilience in the Covid-19 Crisis	Wesley da Paixão de Oliveira; Márcia Regina Neves Guimarães; João Eduardo Azevedo Ramos da Silva

10:20-10:40

**Intervalo**

10:40-12:20

**SESSÃO DO-B**  
Chair: **Ana Paula Cabral, UFPE**  
Co-Chair: **Daniel Lacerda, UNISINOS**  
**SALA 1:**

**SESSÃO MA-B**  
Chair: **Danielle Morais, UFPE**  
Co-Chair: **Helder Gomes, UFF**  
**SALA 2:**

CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES	
10:40-11:00	DO-2	PUC-Rio	On a conservative partition refinement (CPR) method for a class of two-stage stochastic programming problems	Carlos Andrés Gamboa Rodríguez; Davi Michel Valladão; Alexandre Street
11:00-11:20	DO-8	PUC-PR	Counterfactual Generation through multi-objective constrained optimization	Wellington Rodrigo Monteiro; Gilberto Reynoso-Meza;
11:20-11:40	DO-10	UFSP	An MCDM-based approach to evaluate the performance objectives for strategic management and development of Energy Cloud	Jones Luis Schaefer; Julio Cezar Mairesse Siluk; Patricia Stefan de Carvalho
11:40-12:00	DO-12	UFRGS	Competitiveness of the value chain of distributed generation of photovoltaic energy in Brazil	Tais Bisognin Garlet; José Luis Duarte Ribeiro; Fernando de Souza Savian; Julio Cezar Mairesse Siluk
12:00-12:20	DO-15	UFRJ	What do we know about corporate-startup engagement? A systematic review of modes, reasons and challenges	Kaique Bini Sbampato; Adriano Proença; Édison Renato Pereira da Silva

CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES
MA-9	UTFPR - Campus Pato Branco	Framework for Evaluating Investment Projects in Startup Companies	Jaqueline Marchiore Petri; José Donizetti de Lima; Flavio Trojan
MA-11	Unifesp/ ITA	Metodos de combinação de classificadores para detecção de empresas fraudulentas	D. Guanaes; R. A. Scarpel
MA-13	UFPE-CAA	A Multicriteria Portfolio Model for Supplier Selection Using Fitradeoff	Adryelle Sanae Julio; Carolayne de Paula Ferreira Mota; Carolina Lino Martins Pompêo de Camargo; Jonatas Araújo de Almeida
MA-15	UFPB	Contribuição da modularidade de produto para modelos de negócios sob a perspectiva da economia circular: Um estudo Delphi sobre benefícios e barreiras associadas	Natália Machado da Silva; Sandra Naomi Morioka; Cláudia Fabiana Gohr

EPPGEP

EPPGEP

**QUARTA 14 DE SETEMBRO DE 2022 (TARDE)**

		ALMOÇO								
<b>EPPGEP</b>	<b>12:20-14:00</b>									
	<b>14:00-15:40</b>	<b>SESSÃO PT-A</b> Chair: <b>Fernando Deschamps, PUCPR</b> Co-Chair: <b>Diego Fettermann, UFSC</b> <b>SALA 1:</b>				<b>SESSÃO MA-C</b> Chair: <b>Michel Anzanelo, UFRGS</b> Co-Chair: <b>Caroline Mota, UFPE</b> <b>SALA 2:</b>				
			<b>CÓD</b>	<b>INST.</b>	<b>ARTIGO</b>	<b>AUTORES</b>	<b>CÓD</b>	<b>INST.</b>	<b>ARTIGO</b>	<b>AUTORES</b>
		14:00-14:20	PT-1	PUC-Rio	DRAI - A Risk-based 1 Drought Monitoring and Alerting System in Brazil	Raissa Zurlí Bittencourt Bravo; Adriana Leiras; Ana Paula Martins do Amaral Cunha; Fernando Luiz Cyrino Oliveira;	MA-7	PUC-PR	Pareto-efficient recommendation for multistakeholder environments	Gabriel Chaves Becchi; Gilberto Reynoso-Meza; Viviana Cocco Mariani; Leandro dos Santos Coelho.
		14:20-14:40	PT-3	UFRGS	Ferramenta para a estruturação de cronograma de obras a partir da definição das áreas de trabalho	Kleber Rossi Belmonte Junior; Istepani Carisio de Paula	MA-6	Unifesp/ ITA	A parallel branch-and-cut and an adaptive metaheuristic to solve the Family Traveling Salesman Problem	Barbara Lessa Vianna; Antonio Augusto Chaves; Tiago Tiburcio da Silva; Cleder Marcos Schenekemberg
		14:40-15:00	PT-5	CEETEPS	Desenvolvimento de software para análise e aplicabilidade do design of experiments no mercado financeiro	Érik Leonel Luciano, Rafael Munhoz Cardoso, Rosinei Batista Ribeiro	MA-12	UFPE-CAA	Um modelo de programação linear inteira para o problema de programação de manutenções em linhas de transmissão energizadas e desenergizadas.	Cristiane Perla Castro e Sant'Anna; Josenildo Ferreira da Silva Junior; Luciano Carlos Azevedo da Costa; Lucio Camara e Silva
		15:00-15:20	PT-9	UFRJ	Customer Experience Maturity Index (Cxmi): a Tool to Measure the Degree of Cx Maturity from Employees' Perception	Roberto Pessoa Madruga; Edison Renato Pereira da Silva; Assed Naked Haddad; Carlos Alberto; Humberto Arruda	MA-14	UFPB	Otimização do índice Cgk em um Sistema de Medição de Manufatura por Deposição Fundida	Williane de Oliveira Silva Soares; Rogério Santana Peruchi; Rômulo Augusto Ventura Silva; Paulo Rotella Junior
15:20-15:40	PT-11	UFPE	KMT Policy Software – Sistema de gestão da manutenção para substituição e inspeção de freios de segurança	Augusto José da Silva Rodrigues; Flávia Ataíde da Motta; Alexandre Ramalho Alberti; Cristiano Alexandre Virgínio Cavalcante						
<b>15:40-16:00</b>	<b>Intervalo</b>									
<b>EPPGEP</b>	<b>16:00-18:00</b>	<b>SESSÃO PT-B</b> Chair: <b>Diego Fettermann, UFSC</b> Co-Chair: <b>Fernando Deschamps, PUCPR</b> <b>SALA 1:</b>				<b>SESSÃO MA-D</b> Chair: <b>Caroline Mota, UFPE</b> Co-Chair: <b>Michel Anzanelo, UFRGS</b> <b>SALA 2:</b>				
			<b>CÓD</b>	<b>INST.</b>	<b>ARTIGO</b>	<b>AUTORES</b>				
	16:00-16:20	PT-2	PUC-Rio	Solving a University Admission Exam Location Problem: An Application in Brazil	Thiago Edmar de Oliveira; Rafael Martinelli; Bruno Milanez	MA-8	PUC-PR	Detection and classification of abnormal red blood cells with computational intelligence techniques: a review	Fernanda D'Amico Silva; Evair Borges Severo; Victor Henrique Alves Ribeiro; Gilberto Reynoso-Meza;	
	16:20-16:40	PT-4	UFF	Regras de interpretação para tomada de decisão sobre ações de manutenibilidade em sistemas BOP	Raquel Maia Forte Marinho; Rodolfo Cardoso; Iara Tammela; Guido Vaz, Gustavo Trindade Assayag, Thais Abrantes Rodrigues, Filipe Baião Vieira, Michelle Alexandre dos Santos Andrade; Marcelo Duduchi Feitosa	MA-16	UFSP	Revisão Sistemática da Literatura da Última Década: uma Análise das Causas de Atrasos e Custos Extras da Construção Civil	Luiza Sangoi Dias da Costa; Lucas Veiga Ávila; Julio Cezar Mairesse Siluk	
	16:40-17:00	PT-6	CEETEPS	Desenvolvimento de um roadmap de implementação de governança de software, resultado de entrevista com os especialistas		MA-19	UNICAMP	Relações entre equidade no processo de redução de dimensionalidade e equidade em tarefas de classificação	Felipe Tetsuo Yamada; Guilherme Dean Pelegrina; Leonardo Tomazeli Duarte	
	17:00-17:20	PT-7	UFSP	A mobile application to measure consumers' potential to adhere to photovoltaic technology	Felipe Moraes do Nascimento; Julio Cezar Mairesse Siluk; Paula Donaduzzi Rigo	MA-20	UFRJ	Higher education students' and teachers' feelings of the restrictions imposed by the covid-19 pandemic: a systematic literature review	Raphael Cunha Barboza; Elton Fernandes; Mauricio Maynard do Lago	
	17:20-17:40	PT-8	UFRJ	Lecturer Self-Awareness Index: A way of estimating the convergence between the perceptions of students and lecturers	Humberto Arruda; Edison Renato Silva					
	17:40-18:00	PT-10	UFPE	A Web Interface for Oil Spill Detection in Images via Feature Extraction and Machine Learning	Ana Cláudia Souza Vidal de Negreiros; Isis Didier Lins; Caio Souto Maior; Márcio das Chagas Moura					

<b>E P P G E P</b>	<b>09:00-10:40</b>	<b>SESSÃO MESTRADO PROFISSIONAL</b> Chair: <b>Mario Batalha, UFSCar</b> Co-Chair: <b>Edson Pinheiro, UTFPR</b> <b>SALA 1:</b>				<b>SESSÃO MA-E</b> Chair: <b>Helder Gomes, UFF</b> Co-Chair: <b>Ana Paula Gusmao, UFS</b> <b>SALA 2:</b>			
		CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES	CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES
	9:00-9:20	MP-1	UFRGS	Desenvolvimento de um Jogo Digital para Aprendizagem Ativa Sobre Sistemas de Gestão da Qualidade Baseado na ISO 9001:2015	Henrique Retamozo Otero; Maria Auxiliadora Cannarozzo Tinoco	MA-3	PUC-Rio	A decision support framework for inventory management combining fuzzy multicriteria methods, genetic algorithm and artificial neural network	Guilherme Henrique de Paula Vidal; Rodrigo Goyannes Gusmao Caiado; Luiz Felipe Scavarda; Paulo Ivson; Jose Arturo Garza-Reyes
	9:20-9:40	MP-2	UFPE	Developing and Prioritizing Lean Key Performance Indicators for Plastering Supply Chains after COVID-19 Pandemic	Ana Carolina Inojosa; Danielle Costa Morais	MA-17	UFRGS	Identification and prioritization of accident-prone locations: A multi-criteria framework for analyzing traffic accidents in an urban environment	Fagner Sutel de Moura; Lucas França Garcia; Tânia Batistela Torres; Leonardo Pestillo de Oliveira; Christine Tessele Nodari
	9:40-10:00	MP-3	UFF	Determinação de Regras de interpretação para para o componente Anular Preventer do Blowout Preventer	Guido Vaz Silva; Rodolfo Cardoso; Iara Tammela; Thais Abrantes Rodrigues; Gustavo Trindade Assayag	MA-21	UFRJ	O uso do storytelling para inovação social e sua relação com o design de serviço: uma revisão integrativa da literatura	Carol de Araújo Soares; Carla Martins Cipolla. Rodrigues; C
	10:00-10:20	MP-4	UNESP	Impactos do processo de recuperação de serviços na satisfação de clientes no serviço de pagamento de títulos de um banco comercial	Adriana Sodré Arruda de Moura; João Batista Turriani; Roberto Antonio Martins	MA-24	UFPE	Melhorias propostas para o método FITradeoff a partir de estudos comportamentais com Eye-Tracking e Electroencefalograma (EEG)	Evanielle Barbosa Ferreira; Maria Clara de Oliveira Gê; Anderson Lucas Carneiro de Lima da Silva; Lucia Reis Peixoto Roselli; Adiel Teixeira de Almeida
10:20-10:40	MP-5	CEETEPS	Avaliação de desempenho hospitalar: Aplicação de técnicas estatísticas para análise de desempenho antes e depois da aplicação de framework de mudanças organizacionais e	Noerci Batistela Junior, Marília Macorin de Azevedo					
<b>10:40-11:00</b>	<b>Intervalo</b>								
<b>E P P G E P</b>	<b>11:00-12:40</b>	<b>SESSÃO DO-C</b> Chair: <b>Fernando Cyrino, PUC-Rio</b> Co-Chair: <b>Flávio Trojan, UTFPR</b> <b>SALA 1:</b>				<b>SESSÃO MA-F</b> Chair: <b>Ana Paula Gusmao, UFS</b> Co-Chair: <b>Helder Gomes, UFF</b> <b>SALA 2:</b>			
		CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES	CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES
	11:00-11:20	DO-4	Unifesp/ITA	The Prize Collecting Traveling Backpacker Problem: Formulation and Penalty Parameter Definition Strategies	Calvin Rodrigues da Costa; Mariá Cristina Vasconcelos Nascimento	MA-4	PUC-Rio	Efficient Labeling Algorithms for Adjacent Quadratic Shortest Paths	João Marcos Dusi Vilela; Bruno Fânzeres dos Santos; Rafael Martinelli
	11:20-11:40	DO-9	PUC-PR	Ambidestria Organizacional: Uma taxonomia para o desdobramento da função ambidestra na transformação digital.	Luiz Roberto Moreira de Castilho Junior; Eduardo de Freitas Rocha Loures; Eduardo Alves Portela Santos; Fernando Deschamps;	MA-22	UFSCar-Sorocaba	Demand forecasting choices can affect circularity of production systems: a framework and case study	Marina Hernandes de P. e Silva; Luana Bonome Message Costa; Fernando José Gómez Paredesc; Jayson Wilson Barretti; Diogo A. Lopes Silva;
	11:40-12:00	DO-11	UFRGS	A configurational view of purchasing operations: mediating effects between supplier relationship and firm performance	Cintia Wilke Franco; Guilherme Brittes Benitez; Paulo Renato de Sousa; Francisco José Klemann Neto; Alejandro Germán Frank	MA-25	UFPE	Modelo de Decisão em Grupo para Avaliação de Segurança Pública em Cidades Inteligentes e Sustentáveis	Mateus Müller Franco; Maisa Mendonça Silva
	12:00-12:20	DO-14	UFRJ	Lessons learned in social innovation in health care promoted by organizations: a multiple study case	Larissa Farias; Carla Martins Cipolla				
12:20-12:40	DO-17	UFPE	A deep reinforcement learning-based condition-based maintenance policy for multi-component systems with multiple objectives	Hanser Jiménez; Vinicius Tenório; Cristiano Cavalcante; Phuc Do; Alexandre Alberti					
<b>12:40-13:00</b>	<b>REUNIAO FECHADA DOS CHAIRS DE SESSÃO DE MA e PT PARA DELIBERAÇÃO DOS PREMIO</b> <b>SALA RESERVADA</b>								

QUINTA 15 DE SETEMBRO DE 2022 (TARDE)

E P P G E P  /  E N P P E P R O	12:40-14:00	<b>ALMOÇO</b>			
	14:00-15:40	<b>SESSÃO PLENÁRIA DOS FINALISTAS A PREMIAÇÃO DO DOUTORADO</b> COMISSÃO DE PREMIAÇÃO: Horacio Yanasse (chair), Helder Gomes, Mauricio Cardoso, Mario Batalha <b>SALA 1:</b>			
	14:00-14:20	CÓD	INST.	ARTIGO	AUTORES
	14:20-14:40	DO-1	PUC-Rio	"Improving the management of urban household solid waste from the perspective of SSCM"	Bruno Duarte Azevedo; Luiz Felipe Scavarda; Rodrigo Goyannes Gusmão Caiado.
	14:40-15:00	DO-5	Unifesp/ITA	Meta-analysis of clustering problem instances and techniques in machine learning	Luiz Henrique dos Santos Fernandes; Ana Carolina Lorena
	15:00-15:20	DO-7	PUC-PR	Wind power generation forecasting based on bagging extreme learning machine ensemble model	Matheus Henrique Dal Molin Ribeiro; Ramon Gomes da Silva; Sinvaldo Rodrigues Moreno; Viviana Cocco Mariani; Leandro dos Santos coelho;
	15:20-15:40	DO-13	UFRGS	Law of requisite variety in practice: assessing the match between risk and actors' contribution to resilient performance	Vanessa Bertoni; Tarcisio Saurin; Flávio Fogliatto
	15:40-16:00	DO-18	UFPE	A new GIS-based multicriteria model to enhance urban flood risk assessment under climate change: the NSMAUT method	Lucas Borges Leal da Silva; Marcelo Hazin Alencar; Adiel Teixeira de Almeida
	16:00-17:00	<i>Intervalo</i> <b>Palestra</b> <b>MODELO BRASILEIRO DE SUCESSO EM P,D&amp;I AUTOSSUSTENTÁVEL.</b> Prof. Silvio Hamacher-PUC-Rio e Prof. Carlos Cassino, PUC-Rio Chair: Flávio Sanson Fogliatto, UFRGS <b>SALA 1:</b>			
	17:00-18:00	<b>ASSEMBLÉIA ANPEPRO - ENTREGA DOS PRÊMIOS</b> <b>SALA 1:</b>			

SEXTA 16 DE SETEMBRO DE 2022

**EPPGEP**  
Encontro Científico da ANPEPRO 2022

**IX ENPPEPRO**  
2022 Encontro Nacional de PPG's em  
Engenharia de Produção

E P P G E P / E N P P E P R O	09:00-10:20	<b>Mesa Redonda CNPq</b> <b>Prof. Mauricio Cardoso, UFMG e Profª. Linda Lee Ho, USP</b> <b>Chair: Prof. Caroline Mota, UFPE</b>
	10:20-10:40	<b>Intervalo</b>
	10:40-12:00	<b>Mesa Redonda CAPES</b> <b>Chair: Prof.Helder Costa, UFF</b>
	12:00-12:20	<b>ENCERRAMENTO</b>