PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE DA PUC-CAMPINAS

Uma Década de Pesquisa Interdisciplinar, Formação e Impacto Social

Graduate Program in Sustainability at PUC-Campinas

a decade of interdisciplinary research, education, and social impact

Pontifícia Universidade Católica de Campinas | *Pontifical Catholic University of Campinas*
PUC-Campinas

Prof. Dr. Victor de Barros Deantoni – Reitor | *Rector*
Prof. Dr. Ricardo Luís de Freitas – Vice-Reitor | *Vice-Rector*
Profa. Dra. Alessandra Borin – Pró-Reitora de Graduação | *Pro-Rector for Undergraduate Studies*
Profa. Dra. Carla Cristina Enes Gomes – Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão | *Pro-Rector for Research, Graduate Studies, and Outreach*
Prof. Dr. Luis Arlindo Feriani Filho – Pró-Reitor de Educação Continuada | *Pro-Rector for Continuing Education*
Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva – Pró-Reitor de Gestão de Pessoas e Serviços Compartilhados | *Pro-Rector for People Management and Shared Services*
Prof. Dr. Eduard Prancic – Pró-Reitor de Inovação | *Pro-Rector for Innovation*
Prof. Me. Eduardo Frare – Decano da Escola de Economia e Negócios | *Dean of the School of Economics and Business*
Profa. Dra. Bruna Angela Branchi – Gerente de Pesquisa e Pós-Graduação | *Research and Graduate Studies Manager*
Prof. Dr. Diego de Melo Conti – Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade | *Coordinator of the Graduate Program in Sustainability (PPGS)*

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade | *Graduate Program in Sustainability (PPGS)*
Pontifícia Universidade Católica de Campinas | *Pontifical Catholic University of Campinas* – PUC-Campinas

Corpo Docente | *Faculty*

Profa. Dra. Bruna Angela Branchi
Prof. Dr. Cândido Ferreira da Silva Filho
Profa. Dra. Cibele Roberta Sugahara
Profa. Dra. Denise Helena Lombardo Ferreira
Prof. Dr. Diego de Melo Conti
Prof. Dr. Duarcides Ferreira Mariosa
Prof. Dr. Juan Arturo Castañeda Ayarza
Prof. Dr. Marcos Ricardo Rosa Georges
Prof. Dr. Orandi Mina Falsarella
Profa. Dra. Regina Márcia Longo
Prof. Dr. Samuel Carvalho de Benedicto
Prof. Dr. Vinícius Eduardo Ferrari

Editora Alumni In | *Alumni.In Press*

COMITÊ EDITORIAL | *EDITORIAL COMMITTEE*

Assistentes Editoriais | *Editorial Assistants*
Altieres de Oliveira Silva – Editora Alumni IN, São Paulo (Brasil)
Diego dos Santos Janes – Editora Alumni IN, São Paulo (Brasil)

Conselho Editorial (Comitê Científico) | *Editorial Board (Scientific Committee)*
Prof. Dr. Ahmad Albattat – Asia Pacific University of Technology and Innovation (Malásia)
Prof. Dr. Anak Agung Gde Satia Utama – Airlangga University (Indonésia)
Profa. Dra. Asena Boztaş – Sakarya University of Applied Sciences, Sakarya (Turquia)
Profa. Dra. Berrin Denizhan – Sakarya University (Turquia)
Profa. Dra. Eliana A. Severo – Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (Pernambuco, Brasil)
Profa. Dra. Elvi Rahmi Indarta – Asia Pacific University of Technology and Innovation (Malásia)
Prof. Dr. Eric Charles Henri Dorion – École de Technologie Supérieure (Canadá)
Prof. Dr. Jeong Chun Phuoc – Sultan Zainal Abidin University (Malásia)
Julio Cesar Ferro de Guimarães – Universidade Federal de Pernambuco – UFPE (Pernambuco, Brasil)
Prof. Dr. Manuel David Masseno – IPBeja – Instituto Politécnico de Beja (Portugal)
Profa. Dra. Norhidayah Bt Azman – Management and Science University (Malásia)
Profa. Dra. Rania Lampou – Ministério da Educação da Grécia (Grécia)
Profa. Dra. Rashmi Gujrati – KC Group of Institutions (Índia)
Prof. Dr. Viana Hassan – American University of Malta (Itália)
Profa. Dra. Viviane Sellos-Knoerr – Centro Universitário UNICURITIBA – Curitiba, Paraná, Brasil
Profa. Dra. Yeliena Prokhorova – Universidade Nacional de Economia de Kiev Vadym Hetman (Ucrânia)

Tradução – Inglês e Português | *Translation – English and Portuguese*
Profa. Dra. Alessandra Yula Tutida – Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI (Santa Catarina, Brasil)

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE DA PUC-CAMPINAS

Uma Década de Pesquisa Interdisciplinar, Formação e Impacto Social

Graduate Program in Sustainability at PUC-Campinas

a decade of interdisciplinary research, education, and social impact

Autores / *Authors*

Bruna Angela Branchi
Cândido Ferreira da Silva Filho
Cibele Roberta Sugahara
Denise Helena Lombardo Ferreira
Diego de Melo Conti
Duarcides Ferreira Mariosa
Eduard Prancic
Eduardo Frare
Juan Arturo Castañeda-Ayarza
Marcos Ricardo Rosa Georges
Orandi Mina Falsarella
Regina Márcia Longo
Samuel Carvalho De Benedicto
Vinícius Eduardo Ferrari

Copyright © 2026 por Samuel Carvalho De Benedicto, Bruna Angela Branchi e Diego de Melo Conti (orgs.)
Copyright © 2026 by Samuel Carvalho De Benedicto, Bruna Angela Branchi, and Diego de Melo Conti (eds.)

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade da PUC-Campinas: uma década de pesquisa interdisciplinar, formação e impacto social
Graduate Program in Sustainability at PUC-Campinas: a decade of interdisciplinary research, education, and social impact

Samuel Carvalho De Benedicto, Bruna Angela Branchi e Diego de Melo Conti (orgs.)
Samuel Carvalho De Benedicto, Bruna Angela Branchi, and Diego de Melo Conti (eds.)

Edição / *Publisher:*
Editora Alumni.In / *Alumni.In Press*

Capa e editoração eletrônica / *Cover creation and publishing:*
Isabel Kubaski

Dados Internacionais da Catalogação na Publicação (CIP)
elaborada por Gildenir Carolino Santos - CRB-8a/5447

P943 Programa de Pós-graduação em Sustentabilidade da PUC-Campinas: uma decada de pesquisa interdisciplinar, formacao e impacto social / Samuel Carvalho De Benedicto, Bruna Angela Branchi e Diego de Melo Conti (orgs.); autores: Bruna Angela Branchi ... [et al.]. - São Paulo, SP: Ed. Alumni.in, 2026.
188 p. : il.

ISBN: 978-65-987295-9-2
Publicação bilíngue (português/inglês).
https://doi.org/10.37497/alumni.inbooks.4

1. Desenvolvimento sustentável. 2. Pós-graduação. 3. Pontifícia Universidade Católica de Campinas - Pós-graduação. I. De Benedicto, Samuel Carvalho (org.). II. Branchi, Bruna Angela (org.). III. Conti, Diego de Melo (org.). IV. Título.

26-0001 20a CDD - 333.72

Publicaçao digital - Brasil
1ª edição - novembro - 2026
ISBN: 978-65-987295-9-2

Depósito legal na Biblioteca Nacional, conforme o Decreto n.° 1.825, de 20 de dezembro de 1907. Todos os direitos sobre a lingua portuguesa reservados ao autor. Nenhuma parte da publicação poderá ser reproduzida ou transmitida de qualquer modo ou por qualquer meio, seja eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito do Autor. O Código Penal brasileiro determina, no artigo 184: "Dos crimes contra a propriedade intelectual: violação do direito autoral - art. 184; violar direito autoral: pena - detenção de três meses a um ano ou multa. 1° Se a violacao consistir na reproducao, por qualquer meio, da obra intelectual, no todo ou em parte, para fins de comercio, sem autorização expressa do autor ou de quem o represente, ou na reprodução de fonograma ou videograma, sem autorização do produtor ou de quem o represente: pena - reclusao de um a quatro anos e multa. Todos os direitos reservados e protegidos por lei.

É proibida a reprodução total ou parcial da obra, nos termos da Lei 9.610/98.

Alumni.in
Editora Alumni.In / *Alumni.In Press*
CNPJ: 42.065.021/0001-35 – São Paulo, Brasil
Alumni.In Books e-ISSN: 3085-8569
Site: https://ebooksalumni.org/

PUBLICAÇÃO DIGITAL

Sumário/*Summary*

O horizonte da interdisciplinaridade: reflexões sobre a gênese do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade 7
The horizon of interdisciplinarity: reflections on the genesis of the Graduate Program in Sustainability
Prof. Dr. Eduard Prancic

Indicadores, Vulnerabilidades e Políticas Públicas na Pesquisa Interdisciplinar em Sustentabilidade 11
Indicators, Vulnerabilities, and Public Policies in Interdisciplinary Sustainability Research
Bruna Angela Branchi

Contribuições à Sustentabilidade em Perspectiva Estratégica e Interdisciplinar: Minha Trajetória Acadêmica 29
Contributions to Sustainability from a Strategic and Interdisciplinary Perspective: My Academic Journey
Cândido Ferreira da Silva Filho

A Sustentabilidade nas Organizações 43
Sustainability in Organizations
Cibele Roberta Sugahara

Contribuições de Modelos Matemáticos para a Sustentabilidade 57
Contributions of Mathematical Models to Sustainability
Denise Helena Lombardo Ferreira

Sustentabilidade, Governança e Inovação: Trajetória e Contribuições para a Pesquisa Científica Interdisciplinar 67
Sustainability, Governance and Innovation: Trajectory and Contributions to Interdisciplinary Scientific Research
Diego de Melo Conti

Da Sociologia Crítica à Governança da Água: Contribuições em Pesquisa, Inovação e Internacionalização no PPGS 83
From Critical Sociology to Water Governance: Contributions to Research, Innovation, and Internationalization in the PPGS
Duarcides Ferreira Mariosa

Gestão Estratégica e Sustentabilidade nas Pequenas Empresas 93
Strategic Management and Sustainability in Small Businesses
Juan Arturo Castañeda-Ayarza

Da Prática ao Lúdico: A Sustentabilidade nas Organizações e nos Jogos Sérios 107
From Practice to Play: Sustainability in Organizations and Serious Games
Marcos Ricardo Rosa Georges

Sustentabilidade e Desenvolvimento Sustentável: Da Integração das TICs na Gestão Organizacional ao Conceito de Bacias Hidrográficas Inteligentes 123
Sustainability and Sustainable Development: From the Integration of ICTs in Organizational Management to the Concept of Smart River Basins
Orandi Mina Falsarella

Construindo Pontes entre Florestas, Solo, Sociedade e Sustentabilidade 137
Building Bridges between Forests, Soil, Society, and Sustainability
Regina Márcia Longo

Sustentabilidade, Estratégia e Território: Uma Agenda Interdisciplinar de Pesquisa Aplicada 149
Sustainability, Strategy and Territory: An Interdisciplinary Agenda for Applied Research
Samuel Carvalho De Benedicto

Inovação Tecnológica e Sustentabilidade na Agricultura: Contribuições para o Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade da PUC-Campinas 167
Technological Innovation and Sustainability in Agriculture: Contributions to the Graduate Program in Sustainability at PUC-Campinas
Vinícius Eduardo Ferrari

Uma Década de Interdisciplinaridade e os Novos Mapas de Esperança para a Sustentabilidade na Escola de Economia e Negócios 183
A Decade of Interdisciplinarity and New Maps of Hope for Sustainability at the School of Economics and Business
Prof. Ms. Eduardo Frare