

Solimar Garcia
organizadora

ESG E ECONOMIA CIRCULAR NA GESTÃO 4.0

Ações para negócios mais sustentáveis

An aerial night view of a city, likely Rio de Janeiro, with a network of glowing blue lines and nodes overlaid on the image, symbolizing digital connectivity and data. The city lights are visible in the background, and the network lines form a complex web across the scene.

Ana Maria Morini
Carla Lima Massolla Aragão da Cruz
Daniela Menezes Brandão
Elizabeth Nantes Cavalcante
Herbert Gonçalves Espuny
Luiz Fernando de Araújo Bueno
Maria Eliane de Souza
Maria José da Silva Dias
Patrícia Aparecida Pereira Souza de Almeida
Rebeca Alves de Souza Garcia
Rimena Canuto de Oliveira
Rogério Carlos Traballi
Solimar Garcia
Valdice Neves Pólvara

ESG e economia circular na gestão 4.0

Solimar Garcia

Organizadora

2024

Blucher Open Access

ESG e economia circular na gestão 4.0

Ações para negócios mais sustentáveis

Solimar Garcia

Organizadora

ESG e economia circular na gestão 4.0

© 2024 Solimar Garcia (organizadora)

Editora Edgard Blücher Ltda.

Publisher Edgard Blücher

Editor Eduardo Blücher

Pré-produção Aline Flenic

Coordenação editorial Rafael Fulanetti

Coordenação de produção Andressa Lira

Produção editorial Helena Miranda

Diagramação Alessandra de Proença

Revisão de texto Regiane Miyashiro

Capa Laércio Flenic

Imagem da capa iStockphoto

Organizadora

Solimar Garcia

Autores

Ana Maria Morini
Carla Lima Massolla Aragão da Cruz
Daniela Menezes Brandão
Elizabeth Nantes Cavalcante
Herbert Gonçalves Espuny
Luiz Fernando de Araújo Bueno
Maria Eliane de Souza
Maria José da Silva Dias
Patrícia Aparecida Pereira Souza de Almeida
Rebeca Alves de Souza Garcia
Rimena Canuto Oliveira
Rogério Carlos Traballi
Solimar Garcia
Valdice Neves Pólvora

Blucher

Rua Pedroso Alvarenga, 1245, 4º andar

04531-934 – São Paulo – SP – Brasil

Tel 55 11 3078-5366

contato@blucher.com.br

www.blucher.com.br

Segundo Novo Acordo Ortográfico, conforme 5. ed.
do *Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa*,
Academia Brasileira de Letras, março de 2009.

É proibida a reprodução total ou parcial por
quaisquer meios, sem autorização escrita da Editora.

Todos os direitos reservados pela Editora
Edgard Blücher Ltda.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Angélica Ilacqua CRB-8/7057

ESG e economia circular na gestão 4.0 : ações para
negócios mais sustentáveis / organizado por Solimar Garcia.
-- São Paulo : Blucher, 2024.

234 p.

Bibliografia

ISBN 978-65-5550-349-4

1. Sustentabilidade 2. Responsabilidade social
3. Economia 4. Indústrias I. Garcia, Solimar

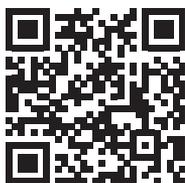
24-0570

CDD 658.408

Índices para catálogo sistemático:

1. Sustentabilidade

SOBRE A ORGANIZADORA



Profa. Dra. Solimar Garcia

Escritora e pesquisadora com experiência internacional na área de sustentabilidade e economia circular na cadeia têxtil. Atualmente é consultora e empreendedora em comunicação, marketing e educação, coordena cursos e é docente presencial e a distância, em cursos de graduação e pós-graduação. Na área acadêmica, é palestrante e possui vasta produção de artigos em publicações nacionais e internacionais, além de diversos livros e capítulos de livros publicados. Pós-doutorado e doutorado em Engenharia de Produção, mestrado em Comunicação, MBA em Comunicação e Marketing e especialista em diversas áreas. Tem mais de 30 anos de experiência profissional, sendo graduada em Marketing, Publicidade e Jornalismo.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9837467061303171>

SOBRE OS AUTORES



Profa. Ma. Ana Maria Morini

Mestre em Ciências Sociais (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC-SP), MBA em Psicologia Organizacional pela Universidade Paulista (Unip), MBA Executivo em *Coaching* pela Universidade Cândido Mendes, especialista em Psicologia do Trânsito pelo Conselho Regional de Psicologia de São Paulo (CRP-SP), especialista em Metodologia do Ensino Superior a Distância pela Universidade do Sul de Santa Catarina (Unisul), graduada e licenciada em Psicologia pela Universidade Metodista de Piracicaba (Unimep). Trabalha como psicóloga clínica em atendimentos psicoterápicos com adolescentes e adultos e avaliação psicológica. Pesquisadora do Observatório das Metrôpoles, núcleo São Paulo. Professora convidada para cursos de pós-graduação na área de psicologia e ciências sociais aplicadas.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1140979165384475>



Profa. Dra. Carla Lima Massolla Aragão da Cruz

Doutora em Comunicação, mestre em Linguística, pós-graduada em Formação em EaD, em Finanças e em Didática do Ensino Superior. Graduada em Administração, Pedagogia, Letras Português/Inglês/Espanhol e Gestão da Tecnologia da Informação. Atuou por 20 anos no mercado empresarial como gerente administrativa financeira e analista econômico-financeira. Tem experiência como docente, presencial e a distância, nos últimos 12 anos. Exerce função de docente e líder da tutoria da Unip (desde 2011) e de docente em Língua Inglesa, na Campus Costa Azul (Unifacs), no Senac, na Fundação Bradesco e na Faculdade Singularidades.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6249807525107752>



Profa. Ma. Daniela Menezes Brandão

Possui graduação em Administração com habilitação em Marketing pela Universidade Nove de Julho (Uninove, 2005) e mestrado em Comunicação pela Unip (2013). Atualmente, é coordenadora dos cursos superiores de Tecnologia em Marketing; Empreendedorismo, pela modalidade EaD da Unip, e cursos superiores de Tecnologia do Eixo Gestão e Negócios pela modalidade presencial, atuando principalmente nos seguintes temas: Marketing, Comunicação, Administração com foco no comportamento humano.

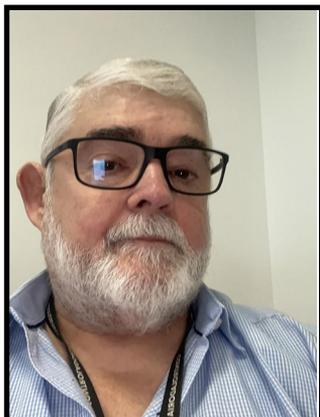
CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7549817955827766>



Profa. Dra. Elizabeth Nantes Cavalcante

Pós-doutorado em Ética Robótica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Filosofia do Direito pela PUC-SP. Mestre em Direitos Fundamentais pelo Centro Universitário da Fundação Instituto de Ensino para Osasco (Unifieo). Especialista em Direito das Relações de Consumo pela PUC-SP. Advogada. Professora de Filosofia e Dogmática; Epistemologia Jurídica, Ética e Tecnologia em programa de mestrado em Direitos Humanos e Fundamentais. Pesquisadora pelo CNPq em Direitos Humanos e Fundamentais. Mediadora.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5101430321635590>



Prof. Dr. Herbert Gonçalves Espuny

Pós-doutorando e doutor na área de Engenharia de Produção, com pesquisa específica na área de Produção de Conhecimento Estratégico (Inteligência) pela Unip. Especialista em Segurança Pública pela Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo (FESPSP). Especialista em Inteligência de Segurança Pública pela Unisul. Especialista em Educação a Distância pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Bacharel em Direito, Administração e Engenharia de Produção. Corregedor no Departamento de Inteligência da Controladoria Geral do Estado de São Paulo (CGE-SP).

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1862709461874289>



Prof. Esp. Luiz Fernando de Araújo Bueno

Cursos de extensão: *International Strategic Business Leadership Paths to the Future for Brazilian Managers* (Ohio University - Center of Business Education and Development Ohio – USA). Módulo internacional da Pós-graduação *lato sensu* em Gestão de Comércio Exterior e Negócios Internacionais (Fundação Getúlio Vargas – FGV). Curso de Administração de Materiais, Negociação e Compras (FGV). Curso de Extensão em Plano de Negócios (Universidade Estadual de Campinas – Unicamp). Pós-graduação em Desenvolvimento Gerencial em Comércio Exterior (Instituto Nacional de Pós-graduação – INPG; Campinas/SP). Graduação em Administração de Empresas (Pontifícia Universidade Católica de Campinas – PUCC).

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0978122634264312>



Profa. Ma. Maria Eliane de Souza

Mestre em Tecnologias da Inteligência e Design Digital (TIDD) pela PUC-SP. Especialista em Gestão da Educação a Distância pelo Senac; em Deficiência Intelectual pela Unesp; em Educação para a Diversidade e Cidadania pela Faculdade Campos Elíseos; e em Mídias na Educação pela Universidade Federal de São João Del Rey (UFSJ). Coordenadora pedagógica. Sólidos conhecimentos em tecnologias educacionais e em educação especial. Graduada em Pedagogia pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2007) e em Gestão de Web Sites pela Universidade do Grande ABC (2003).

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6477056816748957>



Profa. Ma. Maria José da Silva Dias

Doutoranda em Educação (Linguagem e Mídias Digitais) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Mestre em Formação de Professores e especialista em Gestão de Pessoas pela Unip. Especialista em Planejamento, Implementação e Gestão de cursos da EaD pela UFF. Bacharel em Ciências Sociais e licenciada em Pedagogia pela USP. Formada em Treinamento e Desenvolvimento pela Associação Brasileira de Treinamento e Desenvolvimento. Atua de forma intensa no ensino tradicional e na educação corporativa, básica, superior, profissionalizante e na docência online. É professora tutora da Fundação Getulio Vargas (FGV), coordenadora da licenciatura em Sociologia da Unip e pesquisadora da Unifesp. Desempenhou por 10 anos diversos cargos na área administrativa.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7421846928283761>



Profa. Dra. Patrícia Aparecida Pereira Souza de Almeida

Doutora em Ciências da Engenharia Ambiental pela Escola de Engenharia de São Carlos (EESC-USP). Mestre em Engenharia Civil – área de Hidráulica e Saneamento (EESC-USP). Bacharel em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Professora tutora da FGV Online. MBA em Gestão Empresarial. Professora da Escola de Negócios (Esae, Londrina/PR). Mentoria de Finanças Sustentáveis para o Programa ESG + Coop, integrante do Plano Paraná Cooperativo 200 (PRC 200) (início em junho de 2023). Embaixadora e conselheira voluntária do Instituto Capitalismo Consciente, da filial do Paraná. Conselheira certificada pela Board Academy (2023). Líder climática treinada pelo The Climate Reality Project (2022). Coautora da 1ª Agenda Ambiental Portuária do País – Agenda Ambiental do Porto de Santos (Editora Universitária Leopoldianum, 2012).

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0781651526578870>



Profa. Dra. Rebeca Alves de Souza Garcia

Doutora em Direito pela PUC-SP. Mestre em Direito Político e Econômico pela Universidade Presbiteriana Mackenzie. Especialista em Direito Público pela Universidade Salesianas. Advogada, professora e coordenadora da graduação em Direito. Professora de Políticas Públicas em Programa de Mestrado em Direitos Humanos e Fundamentais. Pesquisadora pelo CNPq em Direitos Humanos e Fundamentais.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4056097086409329>



Profa. Ma. Rimena Canuto Oliveira

Doutoranda em Engenharia de Produção pela Unip, com foco de pesquisa nas áreas de sustentabilidade e moda. Graduada em Comunicação Social pelo Centro de Ensino Unificado de Teresina (CEUT, 2006) e em Design de Moda pela Faculdade de Desenvolvimento Regional (Fadire, 2015). Mestre em Engenharia de Produção pela Unip (2017). É professora efetiva do Instituto Federal do Piauí (IFPI) desde 2012.

CV Lattes: <https://lattes.cnpq.br/1532885362745674>



Prof. Dr. Rogério Carlos Traballi

Doutor em Agronomia, especialização em Energia na Agricultura (Faculdade de Ciências Agrônomicas/Universidade Estadual Paulista – FCA-Unesp, 2008). Mestre em Engenharia de Produção (2003). Especialização em Sicurezza Informatica per le Piccola e Media Impresa (Segurança de informação nas pequenas e médias empresas) – Kantea, S. c. r. I., Bolzano, Itália. Pós-graduação *lato sensu* em Sistemas de Informação e Gramática da Língua Inglesa. Graduação em Administração de Empresas pela Universidade Mackenzie (1990). Graduação em Ciências Contábeis pela Unip. Coordenador do curso de graduação tecnólogo em Agronegócio, MBA em Gestão do Agronegócio e Gestão Ambiental – Ecogestão (Unip). Líder do grupo de pesquisa Integração Agroindustrial (CNPq) na Unip, com enfoque em economia agrícola. Áreas de pesquisa e interesse: amostragem de solo, agronegócio, ciências contábeis, economia, mercado financeiro e ensino a distância.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2842808341863450>



Profa. Ma. Valdice Neves Pólvora

Mestre em Administração e Valores Humanos. Graduada em Ciências Econômicas. Especialista em Administração Hospitalar pela Unip (2018). Especialista em Ética (Eticista). Especialista em Saúde Pública (2020) pela Unip. Graduanda em Psicologia (2020) na Unip. Coordenadora de curso e docente universitária. Foi integrante do corpo de docentes das escolas dos governos federal e estadual: Escola de Administração Fazendária (Esaf), Escola Nacional de Administração Pública (Enap), Fundação do Desenvolvimento Administrativo (Fundap) e Escola Fazendária do Estado de São Paulo (Fazesp) para os cursos de Educação Fiscal, Fundamentos de Licitação e Gestão de Contratos, Pregão Eletrônico, Formação de Preços, Técnicas de Negociação, entre outros. Foi docente do Instituto Brasileiro de Educação em Gestão Pública (Ibegesp), ministrando diversos cursos para servidores públicos e demais interessados. Livros de poesias publicados no Brasil e na Itália, com participação em antologias promovidas pela Rede de Escritoras Brasileiras (Rebra), pela Associazione Culturale Internazionale Mandala (A.C.I.M.A) e pelo Projeto UFPB.

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2087608540614720>

SUMÁRIO

Sobre a organizadora	5
Sobre os autores	7
Prefácio.....	25
<i>Fabricio Stocker</i>	
Apresentação	29
<i>Solimar Garcia</i>	
Conceitos, histórico e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável: reflexões sobre ESG e economia circular.....	35
<i>Ana Maria Morini</i>	
<i>Carla Lima Massolla Aragão da Cruz</i>	
<i>Solimar Garcia</i>	
Responsabilidade social corporativa: o novo patamar das organizações modernas	47
<i>Herbert Gonçalves Espuny</i>	
Àfinal, o que é sustentabilidade?.....	57
<i>Luiz Fernando de Araújo Bueno</i>	

ESG: risco ou oportunidade?	71
<i>Patrícia Aparecida Pereira Souza de Almeida</i>	
Meio ambiente, inteligência artificial e sustentabilidade	89
<i>Elizabeth Nantes Cavalcante</i>	
<i>Rebeca Alves de Souza Garcia</i>	
A contribuição da psicologia para a economia circular.	103
<i>Ana Maria Morini</i>	
Educar para a sustentabilidade: conscientizar para mudar	117
<i>Maria Eliane de Souza</i>	
Conar e Código de Defesa do Consumidor: uma análise sobre o <i>greenwashing</i> no caminho do ESG e da economia circular	127
<i>Solimar Garcia</i>	
A comunicação organizacional no contexto do ESG.	139
<i>Daniela Menezes Brandão</i>	
Diversidade e questões implicadas nos processos de inclusão: novos olhares e tendências na gestão da diversidade	153
<i>Maria José da Silva Dias</i>	
Inteligência artificial: responsabilidade social e governança regulatória	169
<i>Elizabeth Nantes Cavalcante</i>	
<i>Rebeca Alves de Souza Garcia</i>	
Agronegócio e inovação: ensino a distância para uma sustentabilidade em evolução	185
<i>Rogério Carlos Traballi</i>	

O ESG nas organizações de saúde: conceitos e práticas inovadoras	193
<i>Valdíce Neves Pólvora</i>	
Indústria 4.0, consumidores e sustentabilidade na cadeia de moda.	207
<i>Rimena Canuto de Oliveira</i>	
<i>Solimar Garcia</i>	
Sustentabilidade social em destaque nas animações	221
<i>Carla Lima Massolla Aragão da Cruz</i>	

