



Disciplina				
Programa	[100] - (PPGSAU) Programa De Pós-Graduação Em Sustentabilidade Ambiental Urbana			
Código	SAU11	Nome	SISTEMAS PRODUTIVOS SUSTENTÁVEIS	
Ementa em português	Sistemas Produtivos e a Sustentabilidade Ambiental Urbana. ESG Ambiental, Social e Governança. Comunicação ambiental: Rotulagem Ambiental e Relatórios de sustentabilidade. Índices de Sustentabilidade. Pensamento do Ciclo de Vida e Gestão do Ciclo de Vida. Economia circular e Bioeconomia circular. Modelos de Negócios inovadores e de impacto. Patentes verdes, Recursos e tecnologias para sistemas produtivos sustentáveis.			
Ementa em inglês	Productive Systems and the Urban Environmental Sustainability. ESG - Environmental, Social and Governance. Environmental communication: Environmental Labeling and Sustainability Reports. Sustainability Indexes. Life Cycle Thinking and Management. Circular Economy and Bio-Circular Economy. Innovative and Impact Business Models. Green Patent, resources and technologies for sustainable productive systems.			
Bibliografia	BENETTO, Enrico; GERICKE, Kilian; GUITON, Mélanie. Designing sustainable technologies, products and policies: From science to innovation. Springer Nature, 2018. MINO, Takashi; KUDO, Shogo. Framing in Sustainability Science: Theoretical and Practical Approaches. Springer Nature, 2020. JARMAI, Katharina. Responsible Innovation: Business Opportunities and Strategies for Implementation. Springer Nature, 2020. JØRGENSEN, Sveinung; PEDERSEN, Lars Jacob Tynes. RESTART sustainable business model innovation. Springer Nature, 2018. KALTENBORN, Markus; KRAJEWSKI, Markus; KUHN, Heike. Sustainable Development Goals and Human Rights. Springer Nature, 2020. HEINRICHS, Harald; MARTENS, Pim; WIEK, Arnim. Sustainability Science. Springer, Dordrecht, 2016. ALTENBURG, Tilman; ASSMANN, Claudia. Green industrial policy. Concept, Policies, Country Experiences. Geneva, Bonn: UN Environment, 2017. OLIVEIRA, Jose Augusto; LOPES SILVA, Diogo Aparecido; PUGLIERI, Fabio Neves; SAAVEDRA, Yovana Maria Barrera. Life Cycle Engineering and Management of products: theory and practice. Springer Nature, 2021. Artigos de periódicos científicos indexados e normas ABNT (www.gedweb.com.br/utfpr).			
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência			
Modelo de Disciplina	Curricular			
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	5	Carga horária 60
Área(s) de concentração	Doutorado <ul style="list-style-type: none">Sustentabilidade Ambiental Urbana			