



Disciplina					
Programa	[008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil				
Código	ECSP12	Nome	ECONOMIA CIRCULAR NA CONSTRUÇÃO CIVIL		
Ementa em português	Introdução ao conceito de Economia Circular (EC), definições e origem. Relação da EC com a sustentabilidade e desenvolvimento sustentável. Princípios de retenção de valor nos materiais e produtos de construção. Ferramentas circulares na construção civil. Projeto para Adaptabilidade e Desconstrução e suas variações. Modelos de negócios circulares. Indicadores de circularidade. Adaptações e o futuro dos negócios circulares. Principais tendências em direção à economia circular no contexto regulatório.				
Ementa em inglês	Introduction to the concept of Circular Economy (CE), definitions and origin. Relationship between CE, sustainability and sustainable development. Principles of retaining values of materials and construction products. Circular tools in civil construction. Projects for Adaptability and Deconstruction and their variations. Models for circular business. Indicators of circularity. Adaptations and future of circular business. Major tendencies towards circular economy within the regulatory context.				
Bibliografia	ELLEN MACARTHUR FOUNDATION (EMF). Uma economia circular no Brasil: uma abordagem exploratória inicial. 2017. Disponível em: . MUNARO, MAYARA REGINA; TAVARES, SÉRGIO FERNANDO; BRAGANÇA, LUÍS. Towards circular and more sustainable buildings: A systematic literature review on the circular economy in the built environment. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 260, p. 121134, 2020. MUNARO, M.R.; FREITAS, M. C. D.; TAVARES, S. F.; BRAGANÇA, L. Circular Business Models: Current State and Framework to Achieve Sustainable Buildings. JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, v. 147, p. 04021164, 2021. MUNARO, M.R.; TAVARES, S. F. Materials passport's review: challenges and opportunities toward a circular economy building sector. BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT, v. 11, p. 415, 2021. JUGEND, Daniel; BEZERRA, Barbara S.; SOUZA, Ricardo Gabbay de. Economia Circular: Uma rota para a sustentabilidade. São Paulo: Grupo Almedina, 2022. E-book. p.13. ISBN 9786587019499. WEETMAN, Catherine. Economia Circular: conceitos e estratégias para fazer negócios de forma mais inteligente, sustentável e lucrativa. São Paulo: Autêntica Business, 2019. E-book. p.1. ISBN 9788551305157. FRITZ BENACHIO, GABRIEL LUIZ; FREITAS, MARIA DO CARMO DUARTE; TAVARES, SERGIO FERNANDO. Circular economy in the construction industry: A systematic literature review. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 260, p. 121046, 2020. BENACHIO, G L F; FREITAS, M C D; TAVARES, S. F. Interactions between Lean Construction Principles and Circular Economy Practices for the Construction Industry. JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, v. 147, p. 04021068-1-04021068-16, 2021. GEISSDOERFER, Martin; SAVAGET, Paulo; BROCKEN, Nancy; HULTINK, Erik Jan. The Circular Economy A new sustainability paradigm? JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, v. 143, p. 757-768, 2017.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	4	Nr. de aulas semanais	4	Carga horária	60
Área(s) de concentração	Doutorado • Construção Civil Mestrado Acadêmico • Construção Civil				

