



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA URBANA - PPGEU/CCET

Rod. Washington Luís km 235 - SP-310, s/n - Bairro Monjolinho, São Carlos/SP, CEP 13565-905

Telefone: (16) 33518295 - <http://www.ufscar.br>

PG-CED-FCD nº 3/2024/PPGEU/CCET

Ficha de Caracterização de Disciplinas

Programa de Pós-Graduação em:	Engenharia Urbana	
Início da Validade:	Ano:	2025
	Semestre:	1º

Objetivo da Ficha

Código da Disciplina:	PPG:	EUR		
	Número:	433		
Total de Créditos:	06			
Nome da Disciplina:	Gestão e Engenharia do Ciclo de Vida na Construção Civil			
Campos a Serem Alterados ⁽ⁱ⁾ :	()	Código da Disciplina	Código Anterior:	
	()	Nome da Disciplina		
	()	Créditos		
	()	Carga Horária		
	()	Requisitos		
	()	Ementa		
Justificativa:				

Carga Horária da Disciplina

Aulas Teóricas:	40
Aulas Práticas:	20
Exercícios/Seminários:	30

Ementa da Disciplina

Assuntos
1. Introdução: Conceitos de Gestão e Engenharia de Ciclo de Vida aplicados ao setor da Engenharia Civil
2. O ciclo de vida do produto e a sua adequação ambiental
3. Conceitos de Ecodesign e Produção mais Limpa
4. Avaliação do Ciclo de Vida: Conceituação Geral e Normatização
4.1. Definição do objetivo e escopo: Os diferentes níveis de aplicação da ACV na Engenharia Civil e Urbana
4.2. Análise de Inventário de Ciclo de Vida (ICV): Coleta, Tratamento e Bancos de Dados de Inventário
4.3. Avaliação do Impacto do Ciclo de Vida: Metodologias de Avaliação e Ferramentas Computacionais

4.4. Interpretação: Identificação das questões significativas, Avaliação e Conclusões do Estudo de ACV

5. Uso da Plataforma BIM para estudos de ACV

6. Estudos de Caso

Caráter da Disciplina

☐	Obrigatória para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☐	Ambos
☒	Específica da Área de Concentração em:	Engenharia urbana					
☐	Optativa para:	☐	Doutorado	☐	Mestrado	☐	Ambos

Disciplinas Pré-Requisitos, se Houver

	Código	Nome
1		
2		
3		
4		

Bibliografia Principal

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT (2009). NBR ISO 14040 Gestão ambiental: avaliação do ciclo de vida - princípios e estrutura. Rio de Janeiro: ABNT.
2	EUROPEAN COMMISSION - JOINT RESEARCH CENTRE - INSTITUTE FOR ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook (2010) General guide for Life Cycle Assessment - Detailed guidance. First edition March 2010.
3	EUROPEAN COMMISSION - JOINT RESEARCH CENTRE - INSTITUTE FOR ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook (2010) - Framework and Requirements for Life Cycle Impact Assessment Models and Indicators.
4	

Principais Docentes Responsáveis

		Vínculo com o PPG
1	Prof. Cristiane Bueno	(x) Permanente () Colaborador () Visitante
2		() Permanente () Colaborador () Visitante
3		() Permanente () Colaborador () Visitante
4		() Permanente () Colaborador () Visitante

Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Número e Data da Reunião de CPG:	322ª 06/11/2024
----------------------------------	-----------------

São Carlos, 19 de novembro de 2024.

Érico Masiero
Coordenador(a) do PPG



Documento assinado eletronicamente por **Érico Masiero, Coordenador(a)**, em 19/11/2024, às 15:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ufscar.br/autenticacao>, informando o código verificador **1660832** e o código CRC **54A97CD2**.

