



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE TECNOLÓGICO**  
**Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção**  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade  
CEP 88040.900 - Florianópolis SC  
Fone: (48) 3721-7001/7011



**PLANO DE ENSINO**  
**TRIMESTRE – 2023-2**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS510077	Economia Circular	M e D	Presencial: 45 Total: 45 (3 créditos)

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Lucila Maria de Souza Campos (lucila.campos@ufsc.br)

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Sem pré-requisito

**4. EMENTA**

Visão e histórico da economia circular. A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular. *Frameworks* de economia circular (ReSOLVE e outros). Modelos de negócios de economia circular. O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos (estratégias, planejamento, *upstream*, *midstream* e *downstream*).

**5. OBJETIVOS**

1. Proporcionar aos alunos conhecimentos sobre o tema de economia circular, analisando o contexto atual, a evolução do tema e seus antecedentes;
2. Conhecer e discutir os principais modelos de negócios de economia circular e os *frameworks* até então desenvolvidos;
3. Discutir os principais desafios da visão da economia circular e sua influência nas cadeias de suprimentos de alguns setores industriais pioneiros.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Unidade 1: Visão e Histórico da economia circular:** O que é Economia Circular? Evolução do conceito (visão linear x economia circular). Principais antecedentes da economia circular (ecologia industrial, economia azul, *cradle-to-cradle* e outros).

**Unidade 2: A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular:** escopo da cadeia de suprimentos na economia circular. Terminologia e elementos da cadeia.

**Unidade 3: Frameworks de economia circular:** Modelos e *frameworks* da economia circular, tais como ReSOLVE e outros. Modelos comerciais e modelos operacionais circulares.

**Unidade 4: Modelos de negócios de economia circular:** Tendências e *drivers* de mudanças. Capacitores, aceleradores e barreiras para adoção de modelos de negócios circulares.

**Unidade 5: O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos:** O impacto nas diversas indústrias como alimentos, agricultura, moda, têxtil, materiais elétricos e eletrônicos de consumo, entre outras. Estratégia e planejamento da cadeia de suprimentos (*upstream*, *midstream* e *downstream*).

## 7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas presenciais. Atividades que podem contemplar: estudos de caso, jogos, leitura de capítulos de livros e artigos de periódicos, com discussões sobre o conteúdo, apresentação de seminários ou atividades realizadas pelos alunos.

Disponibilização de material via *Moodle*.

**OBS: Alunos que não estiverem presente na 1ª aula não poderão cursar a disciplina.**

## 8. AVALIAÇÃO

**Avaliação:**

**MF: [(0,6 x Atividades) + (0,4 x Artigo)]**

**Atividades:** Serão passadas atividades individuais e/ou em grupo. Também poderão ser solicitados seminários que serão apresentados pelos alunos.

**Artigo:** Artigo a ser entregue após o término da disciplina (data a combinar em aula), que pode ser feito individualmente ou em grupo de alunos da disciplina.

## 9. CRONOGRAMA

2023-2 – 3 <sup>as</sup> feiras das 14:00h às 18:00h			
Data	Sem.	Assunto Planejado	Modalidade e Recursos Didáticos
30/05	1	Apresentação do Plano de Ensino Unidade 1: Visão e Histórico da economia circular	- Presencial (4h)
06/06	2	Unidade 1: Visão e Histórico da economia circular (cont.)	- Presencial (4h)
13/06	3	Unidade 2: A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular	- Presencial (4h)
20/06	4	Unidade 2: A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular (cont.)	- Presencial (4h)
27/06	5	Unidade 3: <i>Frameworks</i> de economia circular	- Presencial (4h)
04/07	6	Unidade 3: <i>Frameworks</i> de economia circular (cont.)	- Presencial (4h)
01/08	7	Unidade 3: <i>Frameworks</i> de economia circular (cont.)	- Presencial (4h)
08/08	8	Unidade 4: Modelos de negócios de economia circular	- Presencial (4h)
15/08	9	Unidade 4: Modelos de negócios de economia circular (cont.)	- Presencial (4h)
22/08	10	Unidade 5: O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos	- Presencial (4h)
29/08	11	Unidade 5: O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos (cont.)	- Presencial (4h)
05/09	12	Aula de encerramento	- Presencial (4h)

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (disponível no online na BU)

Artigos de periódicos internacionais sobre o tema, disponibilizados no *Moodle* e também disponíveis via VPN ou via Portal de Periódicos CAPES.

Weetman, C. A Circular Economy Handbook for Business and Supply Chains: Repair, Remake, Redesign, Rethink, 2016. CPI Group, UK. ISBN: 9780749476755.

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EEA Report 2/2016. Circular Economy in Europe: Developing the knowledge base. European Environmental Agency, 2016. ISSN 1977-8449

Stahel, Walter R. The Circular Economy: The User's Guide. New York: Routledge, 2019. ISBN-13: 978-0367200176

Webster, K. The circular economy: A wealth of flows (2nd edition). Ellen MacArthur Foundation, UK, 2016. ISBN: 0992778425.



Documento assinado digitalmente

Lucila Maria de Souza Campos

Data: 02/05/2023 15:48:46-0300

CPF: \*\*\*.289.588-\*\*

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>