



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 – 2021-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS510077	Economia Circular	M e D	Presencial: 0 Remota Síncrona: 30 Remota Assíncrona: 15 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 síncronas e assíncronas, que podem ser também complementadas com *chats*; jogos, leitura de capítulos de livros e artigos de periódicos (atividades assíncronas), com discussões sobre o conteúdo (de forma síncrona); apresentação de seminários ou atividades realizadas pelos alunos (de forma síncrona ou assíncrona). 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 Prova)]

Atividades: Serão passadas atividades síncronas (realizadas de forma remota) e assíncronas, individuais. Também poderão ser solicitados seminários que poderão ser apresentados pelos alunos, de forma síncrona, por meio de webconferência.

Prova: Prova escrita e individual sobre os temas discutidos em sala de aula.

9. CRONOGRAMA

2021-1 – 3 ^{as} feiras das 9:00h às 13:00h			
Data	Sem.	Assunto Planejado	Modalidade e Recursos Didáticos
06/04	1	Apresentação do Plano de Ensino Unidade 1: Visão e Histórico da economia circular	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
13/04	2	Unidade 1: Visão e Histórico da economia circular (cont.)	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
20/04	3	Unidade 2: A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
27/04	4	Unidade 2: A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular (cont.)	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
04/05	5	Unidade 3: <i>Frameworks</i> de economia circular	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
11/05	6	Unidade 3: <i>Frameworks</i> de economia circular (cont.) e Unidade 4: Modelos de negócios de economia circular	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
18/05	7	Unidade 4: Modelos de negócios de economia circular (cont.)	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
15/06	8	Unidade 5: O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
22/06	9	Unidade 5: O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos (cont.)	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)
29/06	10	Prova	- Aula síncrona remota (2,5h) - Atividade assíncrona (1,5h)

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.