



PLANO DE ENSINO
TRIMESTRE – 2023-1

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EPS410014	Gestão Ambiental em Operações de Produção	M e D	<i>Aulas síncronas remotas: 45 (3 créditos)</i>

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

Fundamentos da Gestão Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental (SGAs) e Normas da Série ISO 14000. Ferramentas da GA (PML, Ecoeficiência GSCM, L&G, ACV). Indicadores de Gestão e Desempenho Ambiental. Avaliação de Impactos Ambientais. Desafios da GA nas Organizações de Produção.

5. OBJETIVOS

1. Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos sobre o tema de gestão ambiental em organizações de produção;
2. Conhecer e discutir as principais práticas de gestão ambiental;
3. Discutir os principais desafios sobre a gestão ambiental aplicada à engenharia de produção.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1: Fundamentos da Gestão Ambiental: conceitos e diferenças sobre os temas responsabilidade social corporativa (CSR), sustentabilidade, desenvolvimento sustentável e gestão ambiental. Objetivos, finalidades e a evolução desses conceitos no contexto empresarial e operações de produção.

Unidade 2: Sistemas de Gestão Ambiental (SGA) e Normas da Série ISO 14000: Conceituação, evolução e utilização das práticas e ferramentas mais tradicionais de Gestão Ambiental:

- Sistemas de Gestão Ambiental (SGAs), Série de Normas ISO 14000, ISO 19011 (Auditorias de SGs), EMAS, BS7750, entre outras. Auditorias Ambientais e o Processo de certificação de Sistemas;
- ACV
- Logística reversa e logística verde;
- Indicadores de Sustentabilidade, Indicadores de Gestão Ambiental, Indicadores de Desempenho Ambiental, Indicadores de Desempenho da Gestão Ambiental, GRI.

Unidade 3: Ferramentas e Práticas de Gestão Ambiental: Conceituação, evolução e utilização das principais práticas e ferramentas de Gestão Ambiental aplicadas a gestão de operações:

- *Green Supply Chain Management* (GSCM);
- *Lean and Green*;
- *Sustainable Supply Chain Management* (SSCM).

Unidade 4: Desafios da Gestão Ambiental nas Organizações de Produção: Reflexões sobre o futuro da gestão ambiental aplicada às organizações de produção. Novos modelos de Produção. Ecoeficiência. AIA. PML. Economia Circular.

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas síncronas/remotas, que podem ser também complementadas com estudos de caso, jogos, leitura de capítulos de livros e artigos de periódicos (atividades assíncronas), com discussões online sobre o conteúdo, apresentação de seminários ou atividades realizadas pelos alunos.
Disponibilização de material via *Moodle*.

8. AVALIAÇÃO

Avaliação:

MF: [(0,2 x Atividades parciais) + (0,4 x Artigo ou Prova) + (0,4 x Seminário)]

Atividades parciais: Serão passadas atividades em grupo e/ou individuais.

Artigo ou Prova: O aluno poderá escolher entregar um artigo de sua autoria e inédito, que tenha relação com o tema da disciplina até 30 dias após o término das aulas. Ou, poderá optar por realizar uma prova individual escrita que será aplicada 12ª aula.

Seminário: Todos os alunos da disciplina deverão apresentar um seminário sobre um dos textos e temas abordados na mesma.

9. CRONOGRAMA

2022/1 - 3as feiras das 08:00h às 12:00h			
Data	Sem.	Assunto Planejado	Modalidade e Recursos Didáticos
28/02	1	Apresentação do Plano de Ensino UNIDADE 1: Fundamentos da Gestão Ambiental	- Aula síncrona/remota (3h45min)
07/03	2	UNIDADE 1: Fundamentos da Gestão Ambiental (cont.)	- Aula síncrona/remota (3h45min)
14/03	3	UNIDADE 2: SGA e AA	- Aula síncrona/remota (3h45min)
21/03	4	UNIDADE 2: LR e LV	- Aula síncrona/remota (3h45min)
28/03	5	UNIDADE 2: ACV e C2C	- Aula síncrona/remota (3h45min)
04/04	6	UNIDADE 2: Indicadores aplicados à GA	- Aula síncrona/remota (3h45min)
11/04	7	UNIDADE 3: GSCM e SSCM	- Aula síncrona/remota (3h45min)
18/04	8	UNIDADE 3: L&G	- Aula síncrona/remota (3h45min)
25/04	9	UNIDADE 4: Desafios da Gestão Ambiental (Tendências)	- Aula síncrona/remota (3h45min)
02/05	10	UNIDADE 4: Desafios da Gestão Ambiental (ESG e Economia Circular)	- Aula síncrona/remota (3h45min)
09/05	11	UNIDADE 4: Desafios da Gestão Ambiental (Economia Circular)	- Aula síncrona/remota (3h45min)
16/05	12	Prova	- Aula síncrona/remota (3h45min)

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (disponível no online na BU)

ACADEMIA PEARSON. Gestão Ambiental. Pearson, 2010.

DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade. Atlas, 2017.

LAASCH, Oliver; CONAWAY, Roger N. Fundamentos da Gestão Sustentável: Sustentabilidade, Responsabilidade e Ética. Coleção Trilhas, Cengage Learning, 2016.

MUNCK, Luciano. Gestão da Sustentabilidade nas organizações. Coleção Trilha, Cengage Learning, 2013.

A bibliografia básica pode ser acessada de forma remota e eletronicamente no site da BU.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMPOS, L.M.S.; VAZQUEZ-BRUST, D.A. Lean and Green Synergies in Supply Chain Management. **Supply Chain Management: An International Journal**, v. 21, n. 5, p. 627-641, 2016.

FAHIMNIA, B.; SARKIS, J. DAVARZANI, H. Green supply chain management: A review and bibliometric analysis. *International Journal of Production Economics*, v. 162, p. 101-114, 2015.

GARZA-REYES, J.A. Lean and green – a systematic review of the state of the literature. **Journal of Cleaner Production**, v. 102, p. 18-29, 2015.

GOVINDAN, K.; HASANAGIC, M. A systematic review on drivers, barriers, and practices towards circular economy: a supply chain perspective. **International Journal of Production Research**, v.56(1-2), p.278-311, 2018.

GOVINDAN, K.; SOLEIMANI, H. A review of reverse logistics and closed-loop supply chains: a Journal of Cleaner Production focus. **Journal of Cleaner Production**, v.162, p.299-314, 2017.

RAJEEV, A.; RUPESH, K.P; SIDHARTHA, S.P.; GOVINDAN, K. Evolution of sustainability in supply chain management: A literature review. **Journal of Cleaner Production**, v.142, p.371-384.

ROGERS, D.S; TIBBEN-LEMBKE. An examination of reverse logistics practices. **Journal of Business Logistics**, v. 22, n. 2, 2001.

SARTORI, S.; LATRÔNICO, F.; CAMPOS, L.M.S. Sustentabilidade e desenvolvimento sustentável: Uma taxonomia no campo da literatura. **Ambiente e Sociedade**, v.17, n. 1, p. 1-22, 2014.

SRIVASTAVA, S.K. Green supply-chain management: A state-of-the-art literature review. **International Journal of Management Reviews**, v.9, n.1, p.-53-80, 2007.

TAGLIAFERRI, C.; EVANGELISTI, S.; ACCONCIA, F.; DOMENECH, T.; EKINS; P.; BARLETTA, D.; LETTIERI, P. Life cycle assessment of future electric and hybrid vehicles: A cradle-to-grave systems engineering approach. **Chemical Engineering Research and Design**, v. 112, p. 289-309, 2016.

Além desses artigos, outros serão definidos para leitura à partir das escolhas dos temas para os seminários. Todos esses artigos podem ser acessado via Portal CAPES e serão também fornecidos via Moodle.