



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ**  
INSTITUÍDA PELA LEI NO 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – COENP

**PLANO DE ENSINO**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Turno: Noturno

Currículo: 2017

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

**Unidade curricular**  
Engenharia da Sustentabilidade

**Departamento DEMEP**

**Docente:** Prof. Ma. Jéssica Tito Vieira

Período	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica	Prática	Total	
2023/1	54 h	18 h	72 h	
Natureza	Grau acadêmico / Habilitação		Pré-requisito	Co-requisito
Optativa	Bacharelado		-	-

**EMENTA**

Mudança de Paradigma nos Sistemas Produtivos. Conceito de Gestão de cadeia de suprimentos verde - Green Supply Chain Management (GSCM). Ecodesign. Análise do Ciclo de Vida dos Produtos (ACV). Produção Mais Limpa. Manufatura e a Remanufatura verde. Gestão Ambiental. Logística reversa. Gestão integrada de resíduos; Serviços de Coleta e Transporte de resíduos; Disposição final.

**OBJETIVOS**

Introduzir e discutir conceitos da Logística Reversa área emergente da Logística Empresarial de crescente interesse econômico e estratégico para as organizações. Permitir a identificação das oportunidades e riscos inerentes ao processo de planejamento e organização da logística reversa, com vista a consistentes diferenciais competitivos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Data	Aula	Conteúdo
08/03/23	1	Apresentação do conteúdo e introdução
09/03/23	2	Introdução à Engenharia da Sustentabilidade
15/03/23	3	Classificação da Gestão Sustentável da Cadeia de Suprimentos
16/03/23	4	Classificação da Gestão Sustentável da Cadeia de Suprimentos
22/03/23	5	Atividade em sala
23/03/23	6	Economia Circular
29/03/23	7	Economia Circular
30/03/23	8	Análise do Ciclo de Vida do Produto
05/04/23	9	Análise do Ciclo de Vida do Produto
06/04/23	10	Atividade em sala
12/04/23	11	Logística Reversa
13/04/23	12	Logística Reversa
19/04/23	13	Ecodesign
20/04/23	14	Ecodesign
26/04/23	15	Atividade em sala
27/04/23	16	Selo verde
03/05/23	17	Selo verde
04/05/23	18	Atividade em sala
10/05/23	19	Produção + Limpa
11/05/23	20	Produção + Limpa
17/05/23	21	Norma ISSO 11000
18/05/23	22	Norma ISSO 11000
24/05/23	23	Atividade em sala

25/05/23	24	Logística Urbana
31/05/23	25	Logística Urbana
01/06/23	26	Atividade em sala
07/06/23	27	Apresentação de Trabalho em Grupo - Seminários
08/06/23	28	Feriado
14/06/23	29	Apresentação de Trabalho em Grupo - Seminários
15/06/23	30	Apresentação de Trabalho em Grupo - Seminários
21/06/23	31	Apresentação de Trabalho em Grupo - Seminários
22/06/23	32	Apresentação de Trabalho em Grupo - Seminários
28/06/23	33	Avaliação Teórica 02
29/06/23	34	Entrega de resultados
05/07/23	35	Prova substitutiva
06/07/23	36	Resultado Final

#### METODOLOGIA

Aulas teóricas utilizando quadro e slides.

Atividades extra classe (dinâmicas, debates, estudos de caso, estudos dirigidos, exercícios)

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

##### Dos critérios de avaliação:

A nota final será composta por 6(seis) partes com os respectivos pesos:

TT1 - Prova teórica 1 = 3 pontos

TT2 - Prova teórica 2 = 3 pontos

E - Exercícios em sala de aula = 2 pontos

TP – Trabalho em Grupo = 2 pontos

Onde:

$$M_F = N1 + N2 + N3 + N4$$

MF – Média Final,  $N1 = TT1$ ,  $N2 = TT2$ ,  $N3 = E$ ,  $N4 = TP$

##### Do controle da frequência:

Conforme a RESOLUÇÃO Nº 019, de 04 de agosto de 2021,

“Art. 12. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades será reprovado por infrequência”.

***Ou seja, a infrequência ( $I_F$ ) deve ser inferior a 25%.***

##### Da avaliação substitutiva:

Conforme o artigo 19 da RESOLUÇÃO Nº 012, de 04 de abril de 2018,

- Haverá uma única prova substitutiva sobre todo o conteúdo da disciplina;
- Poderá substituir a menor nota dentre as atividades acima listadas (N1, N2, N3 ou N4).

##### O ALUNO (A) SERÁ APROVADO (A) MEDIANTE:

$M_F \geq 6,0$  (Média maior ou igual a 6,0 pontos)

$I_F \leq 25\%$

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEITE, P. R. Logística reversa: meio ambiente e competitividade. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013. 240 p.

PEREIRA, A. L., et al. Logística reversa e sustentabilidade. São Paulo: Cengage Learning, 2013.192 p

NOVAES, A. G. Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: estratégia, operação e avaliação. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 400 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BALLOU, R. H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 616 p

FORMIGA, M.M. M. (Org.). Engenharia para o desenvolvimento: inovação, sustentabilidade e responsabilidade social como novos paradigmas. Brasília: SENAI, 2010. 212 p. CSA.

SEIFFERT, M. E. B.. Iso 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica. São Paulo: Atlas, 2005. 258 p

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Professor(a) responsável**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**