

PLANO DE ENSINO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				
Turno: Noturno		Currículo: 2017		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Engenharia da Sustentabilidade			Departamento DEMEMP	
Período 2021- 1º	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 72	Prática -	Total 72	
Natureza (Obrigatória)	Grau acadêmico / Habilitação (Bacharelado)		Pré-requisito	Co-requisito
EMENTA				
Mudança de Paradigma nos Sistemas Produtivos. Conceito de Gestão de cadeia de suprimentos verde - <i>Green Supply Chain Management</i> (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				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>Semana 1 – Introdução e Apresentação da Disciplina. Aula 1 : Aula Síncrona - Introdução à Engenharia da Sustentabilidade Aula 2 e 3: Aula com conteúdo Assíncrono.- Material para leitura e videoaula Aula 4 e 5: - Aula com interatividade Assíncrona. - Atividade</p> <p>Semana 2 – Classificação de Green Supply Chain Management Aula 6: Aula Síncrona – Aula para revisão de conteúdos e apresentação do material Aula 7 e 8: Aula com conteúdo Assíncrono – Sobre a classificação do GSCM Aula 9 e 10: Aula com interatividade Assíncrona - Nivelamento dos conceitos, esclarecimento de dúvidas e proposição de atividades da Lista de Exercícios I</p> <p>Semana 3 - Economia Circular Aula 11: Aula Síncrona Aula sobre Economia circular Aula 12 e 13: Aula com conteúdo Assíncrono - Material para leitura e videoaula Aula 14 e 15: Aula com interatividade Assíncrona. Atividade</p> <p>Semana 4– ACV Aula 16: Aula Síncrona – Aula Teórica sobre Análise do ciclo de vida do produto Aula 17 e 18: Aula com conteúdo Assíncrono – Proposição de exercícios Aula 19 e 20: Aula com interatividade Assíncrona - Nivelamento dos conceitos, esclarecimento de dúvidas e proposição de atividades da Lista de Exercícios II</p> <p>Semana 5 – Logística reversa Aula 21: Aula Síncrona - Aula teórica de logística reversa Aula 22 e 23: Aula com conteúdo Assíncrono Aula 24 e 25: Aula com interatividade Assíncrona</p> <p>Semana 6 – Produção +limpa</p>				

Aula 26: Aula Síncrona - Aula teórica sobre Produção mais limpa

Aula 27 e 28: Aula com conteúdo Assíncrono –

Aula 29 e 30: Aula com interatividade Assíncrona -

Semana 7 – Ecodesing e Selo verde

Aula 31: Aula Síncrona - Aula teórica de Ecodesing

Aula 32 e 33: Aula com conteúdo Assíncrono

Aula 34 e 35: Aula com interatividade Assíncrona -

Semana 8 - ISO

Aula 36: Aula Síncrona – Aula teórica sobre ISSO 14001

Aula 37 e 38: Aula com conteúdo Assíncrono-

Aula 39 e 40: Aula com interatividade Assíncrona

Semana 9 – Logística Urbana

Aula 41: Aula Síncrona – Aula Teórica sobre Logística Urbana

Aula 42 e 43 : Aula com conteúdo Assíncrono- Material para leitura e videoaula

Aula 44 e 45: Aula com interatividade Assíncrona. - Atividade

Semana 10 – Elaboração de trabalhos

Aula 46: Aula Síncrona – Discussão dos trabalhos

Aula 47 e 48: Aula com conteúdo Assíncrono-

Aula 49 e 50: Aula com interatividade Assíncrona- Atividade

Semana 11 – Elaboração de trabalhos

Aula 51: Aula Síncrona - Discussão dos trabalhos

Aula 52: Aula Síncrona – Revisão e esclarecimento de dúvidas

Aula 53 e 54: Aula com conteúdo Assíncrono- Material para leitura e videoaula

Aula 55 e 56: Aula com interatividade Assíncrona- Nivelamento dos conceitos, esclarecimento de dúvidas e proposição de atividades da Lista de Exercícios

Semana 12: - Atividades de Revisão, Exercício Avaliativo

Aula 57: Aula Síncrona – Revisão e esclarecimento de dúvidas

Aula 58: Aula Síncrona – PROVA 1

Aula 59 e 60: Aula Assíncrona - Proposição de Trabalho

Aula 61 e 62: Aula Assíncrona - Nivelamento dos conceitos, esclarecimento de dúvidas

Semana 13: - Trabalho Final

Aula 63 Aula Síncrona – Apresentação de trabalhos

Aula 64: Aula Síncrona - - Apresentação de trabalhos

Aula 65 e 66: Aula Assíncrona - Apresentação de trabalhos

Aula 67 e 68: Aula Assíncrona - Apresentação de trabalhos

Semana 14: - Trabalho Final e Prova Substitutiva

Aula 69: Aula Síncrona – Prova substitutiva

Aula 70: Aula Síncrona - - Apresentação de trabalhos

Aula 71 e 72 : Aula Assíncrona - Apresentação de trabalhos

METODOLOGIA

A disciplina será ministrada de forma síncrona e assíncrona. As aulas síncronas serão ministradas via google meet, um link será disponibilizado para os alunos participarem da aula, cada aula síncrona terá duração de 55 minutos e obedecerá o horário noturno estabelecido. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas via portal didático e/ou Youtube.

No que se refere as aulas assíncronas serão ministradas de duas formas:

1. Aula com conteúdo assíncrono, que compreende a disponibilização de texto para leitura, vídeos, aulas gravadas.
2. A interatividade assíncrona, que compreende, a participação e envolvimento dos alunos na elaboração de projetos, resolução de questionários, problemas.

Cada aula prevista no Conteúdo Programático terá duração de 1 hora-aula, ou seja 55 minutos. Levando em conta os tipos de atividade remota apresentados, as metodologias utilizadas serão: Desse modo a metodologia utilizada durante a disciplina será composta por

- Aulas expositivas online;
- Aulas expositivas online gravadas;
- Fórum
- Questionário online;
- Atividades individuais;
- Atividades em dupla;
- Listas de exercícios;
- Estudos de caso;
- Estudos dirigidos;
- Seminário

Para isso, planeja-se utilizar as ferramentas: Portal Didático, Google Meet, Youtube, Whatsapp e/ou Telegram, Kahoot, Mentimeter, RStudio, Planilhas Eletrônicas, dentre outras, de acordo com as possibilidades dos estudantes inscritos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do discente será contínua e diversificada, sendo composta por 4 atividades avaliativas:

- A1 = Primeira Prova (Peso - 20%);
- A2 = Exercícios Individuais incluindo os de Frequência (Peso - 20%);
- A3= Trabalhos em Grupo (Peso – 20%)
- A4 = Projeto em grupo (Peso 40 %)
- A5= Prova substitutiva aplicada mediante solicitação do aluno e poderá substituir uma dentre as duas provas do semestre

Compondo a Nota final como segue:

$$M_F = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$$

A frequência será contabilizada de acordo com o Art. 11 da RESOLUÇÃO Nº 007, de 3 de agosto de 2020, a saber:

“Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.”

Será proposto uma atividade a cada duas semanas para contabilizar a frequência. Sendo assim o aluno será aprovado mediante:

$$M_f \geq 60\% \text{ (média 6,0)}$$

$$I_f \geq 75\%.$$

Onde:

M_f = média final

I_f = Índice de frequência

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALLOU, R. H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos/logística empresarial**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 616 p
BARTHOLOMEU, D. B.; CAIXETA-FILHO, J. V. **Logística ambiental de resíduos sólidos**. São Paulo: Atlas, 2011.
NOVAES, A. G. **Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição: estratégia, operação e avaliação**. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 400 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
VALLE, R.; SOUZA, R. G. de S. **Logística reversa: processo a processo**. São Paulo: Atlas, 2014. 268 p
XAVIER, L. H.; CORRÊA, H. L. **Sistemas de Logística Reversa: criando cadeias de suprimento sustentáveis**. São Paulo: Atlas, 2013.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a) responsável
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)



Emitido em 10/05/2021

PLANO DE CURSO Nº 382/2021 - DEMEP (12.19)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/05/2021 19:41)

ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

COENP (12.51)

Matrícula: 1877285

(Assinado digitalmente em 10/05/2021 13:28)

ROBERTA ALVES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEMEP (12.19)

Matrícula: 2308783

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **382**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **10/05/2021** e o código de verificação: **92dbdb25c5**