

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	CIEN0005	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: A SER DEFINIDO PELA COORDENAÇÃO		
30 HORAS-AULA	10 HORAS-AULA	20 HORAS-AULA			
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				NÃO SE APLICA	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
VIVIANNI MARQUES LEITE DOS SANTOS				DOUTORADO	

**EMENTA**

Desenvolvimento Sustentável. Aspectos Legais. Processos de Reciclagem. Fontes Alternativas de Energia. Impactos Ambientais e Desenvolvimento de Processos Industriais. Gerenciamento de resíduos sólidos. Riscos Industriais e Meio ambiente.

**OBJETIVOS**

**OBJETIVO GERAL**

Abordagem dos conceitos fundamentais na área de meio ambiente e gestão ambiental nas organizações para desenvolvimento de habilidades de acordo com o perfil dos novos gestores.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Familiarizar os graduandos com os principais conceitos na área de meio ambiente e desenvolvimento sustentável.
- Conduzir ao desenvolvimento do senso crítico e de busca pelo desenvolvimento de quaisquer atividades em harmonia com o meio ambiente.
- Fornecer subsídios para aplicação de métodos de avaliação, permitindo estimativa de impactos/riscos ambientais no desenvolvimento dos distintos processos, produtos e serviços.

**METODOLOGIA**

A disciplina será ministrada em ambiente virtual de aprendizagem, hospedado no *Google Classroom* e servirá como complementação teórica dos assuntos passados e, eventualmente, substituindo a necessidade de aulas presenciais. No Moodle da disciplina, serão disponibilizados livros, videoaulas, apostilas, exercícios e avaliações. Também estará disponível uma série de recursos para revisão dos temas como: biblioteca digital, artigos e vídeos de aplicação prática.

**ATIVIDADES SÍNCRONAS:** Compostas por videoaulas teóricas e/ou exercícios para fixação, ambos ao vivo e ministrados via webconferência, pelo recurso WEBCONF RNP.

**ATIVIDADES ASSÍNCRONAS:** Compostas por artigos, exercícios, avaliações online, biblioteca virtual e/ou videoaulas teóricas gravadas,

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

As avaliações da disciplina serão compostas por questionários online, aplicados no ambiente virtual de aprendizagem, com prazos e durações preestabelecidos. A nota final da disciplina será composta de 2 (duas) avaliações, de acordo com a descrição a seguir:

- **Avaliação 1 (online)**, com valor de 10 pontos, relativa à primeira unidade. Esta avaliação será feita por meio de seminários (50%), atividades (10%) e avaliação on line (40%).

- **Avaliação 2 (online)**, ao final da disciplina, com valor de 10 pontos, relativa ao envio de documento final, no formato de artigo e elaborado com até 3 membros.

A nota final será a média aritmética das duas avaliações.

- Avaliação final (on line), com questões relativas a todo o conteúdo ministrado. Só será permitido ao discente realizar a avaliação final se obtiver uma média entre 4,0 e 6,9. Os discentes com média inferior a esse intervalo de pontuação, serão considerados reprovados.

**CONTEÚDOS DIDÁTICOS**

Número	Cronograma de atividades	CH síncrona	CH assíncrona
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O MÓDULO/UNIDADE 1</b>			
1	Apresentação do programa da disciplina e Preparar o aluno para absorção dos conhecimentos a partir dos conceitos básicos.	2	0
2	Fundamentos e histórico da degradação ambiental. Desenvolvimento Sustentável.	0	2
3	Aspectos Legais: Documentos com força de Lei. Conferências e documentos gerados.	0	2
4	Processos de Reciclagem: Aspectos teóricos relacionados ao ciclo de vida dos produtos, com ênfase na destinação dos resíduos ou meio da reciclagem.	0	2
5	Processos de Reciclagem: Aspectos teóricos relacionados ao ciclo de vida dos produtos, com ênfase	0	2

	na destinação dos resíduos or meio da reciclagem.		
6	Fontes Alternativas de Energia: Matriz energética, Meio ambiente e Desenvolvimento Sustentável.	0	2
7	Impactos Ambientais e Desenvolvimento de Processos Industriais: Análise do ciclo de vida dos produtos; Economia circular.	0	2
8	Revisão/Exercícios	0	2
9	Avaliação de aprendizagem on line	0	2
10	Impactos Ambientais e Desenvolvimento de Processos Industriais. Métodos de avaliação de Impactos Ambientais aplicados aos processos de produção. Riscos Industriais e Meio ambiente.	2	0
11	Gestão ambiental. Aplicações de gestão ambiental nas empresas: relatos de experiências. Sistema de Gestão Ambiental e Gestão da Qualidade Total. Gerenciamento de resíduos sólidos.	0	2
12	Aplicações de métodos de avaliação de impactos ambientais e riscos industriais.	0	2
13	Apresentação de seminários	2	0
14	Apresentação de seminários	2	0
15	Entrega e discussão acerca do documento final formato artigo	2	0
-	<b>Avaliação Final (Online)</b>	-	-

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### BÁSICA

1. Braga B. Hespanhol I., Conejo J. G. L., Mierzwa J. C., Barros M. T. L. de, Spencer M., Porto M., Nucci N., Juciano N., Eiger S. Introdução à Engenharia Ambiental. 2ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
2. Mano E. B., Pacheco E. B. A. V., Bonelli C. M. C. Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem. 1ª Edição, São Paulo: Edgar Blucher, 2005.
3. Philippi A. Jr., Romero M. A., Bruna G. C. Curso de Gestão Ambiental. São Paulo: Manole, 2004.

##### COMPLEMENTAR

1. Franco, T. (org.). Trabalho, Riscos Industriais e Meio Ambiente. Salvador: EDUFBA, 1997.
2. ROSA, Antônio Vítor; FURLAN, Sueli Angelo; SCARLATO, Francisco. Agricultura e meio ambiente. São Paulo: Atual, 1998. 95 p. : (Meio ambiente) ISBN 8570568940.
3. AGROTÓXICOS e ambiente. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 400 p. ISBN 8573832746.
4. EMÍDIO, Suellen Cristina Dias. Análise e proposta de gerenciamento dos resíduos sólidos do serviço de saúde de um centro de oncologia na cidade de Petrolina. Petrolina, PE, 2010. 1 CD-ROM Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Enfermagem) - Universidade Federal do Vale do São Francisco, Campus de Perolina, 2010.
5. SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 495 p. ISBN 9788586238796 (broch.)
6. Artigos científicos e patentes.

25/08/2020

DATA

\_\_\_\_\_

ASSINATURA DO PROFESSOR

27/08/2020

APROV. NO NDE

  
Prof. Dr. José Luiz Moreira de Carvalho

COORD. DO COLEGIADO