



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 19/03/2019

DOCENTE PRINCIPAL : LAURA MARINA PINOTTI

Matrícula: 1550305

DOCENTE SECUNDÁRIO A : RITA DE CASSIA FERONI

Matrícula: 2348713

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5616576281329159> <http://lattes.cnpq>.

Disciplina: ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE

Código: DET10625

Período: 2019 / 1

Turma: 35

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Resíduos sólidos, líquidos e gasosos: conceitos, definições, geração, tratamento e disposição final, legislação. Sistema de Gestão Ambiental e a Série ISO 14.000. Auditoria Ambiental. Gestão Ambiental Empresarial. Avaliação de Impactos Ambientais e EIA/RIMA.

Objetivos Específicos:

1. Aprimorar os conhecimentos dos alunos a respeito dos diferentes meios de poluição dos recursos ambientais, suas causas e consequências.
2. Alertar os alunos para os problemas ambientais e desafios para o desenvolvimento sustentável.
3. Estimular reflexões críticas sobre o desenvolvimento da sociedade e seu impacto ambiental.
4. Conhecer a importância do sistema de gestão ambiental.

Conteúdo Programático:

Ecologia e transformações do ambiente. Química da atmosfera. Recursos Hídricos: Poluição e Tratamento de águas. Gestão de resíduos sólidos e logística reversa. Sistema de Gestão Ambiental. Certificações. Auditoria Ambiental. Avaliação de Impactos Ambientais e EIA/RIMA.

Metodologia:

- Exposição dialogada; resolução de exercícios; análise de estudos de casos;

RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:

- Quadro e pincel; notebook e projetor multimídia; livros textos; vídeos; notas de aulas; artigos; estudos de casos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão aplicadas três avaliações P1 , P2 e P3. A média parcial MP é igual $P1 + P2 + P3 / 3$. Sendo P1 com peso de 25% e (P2+P3) com peso de 75% da nota MP. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final PF . A média final MF é igual a $MP + PF / 2$. Se a média final MF for maior ou igual a cinco ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado.

OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.

Bibliografia básica:

BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p.
 ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A.. Introdução à química ambiental. 2ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
 VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 4ª. ed. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2014. 470 p.

Bibliografia complementar:

GOLDEMBERG, José; LUCON, Oswaldo. Energia, meio ambiente e desenvolvimento. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: EDUSP, 2008.
 MILLER, G. Tyler. Ciência ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2007. xxiii, 501 p.
 SÁNCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
 FELLEBERG, Gunter. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: EPU, 1980.
 POLETO, Cristiano (Org.). Introdução ao gerenciamento ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2010.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	11/03/2019	Apresentação da ementa, programa da disciplina, formas avaliativas e referências bibliográficas. Introdução à engenharia do meio ambiente, conceitos fundamentais.		
02	12/03/2019	Introdução à engenharia do meio ambiente, conceitos fundamentais.		
03	18/03/2019	Poluição ambiental - meio terrestre.		
04	19/03/2019	Resíduos sólidos		
05	25/03/2019	Resíduos sólidos - desenvolvimento sustentável		
06	26/03/2019	Resíduos sólidos - Logística reversa		
07	01/04/2019	Resíduos sólidos - Logística reversa		
08	02/04/2019	Exercícios e revisão de conteúdo		
09	08/04/2019	Avaliação 1		
10	09/04/2019	Ecologia e transformações do ambiente		
11	15/04/2019	Ecologia e transformações do ambiente		
12	16/04/2019	Química da atmosfera		
13	22/04/2019	Química da atmosfera		
14	23/04/2019	curtas metragem de poluição atmosférica		
15	29/04/2019	Exercícios sobre poluição atmosférica		
16	30/04/2019	Exercícios sobre poluição atmosférica		
17	06/05/2019	II Avaliação		
18	07/05/2019	Introdução aos recursos hídricos		
19	13/05/2019	Correção da II Avaliação		
20	14/05/2019	Parâmetros de qualidades de águas		
21	20/05/2019	Parâmetros de qualidades de águas		
22	21/05/2019	Determinação de parâmetros de		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		águas		
23	27/05/2019	Determinação de parâmetros de águas		
24	28/05/2019	Determinação de parâmetros de águas		
25	03/06/2019	Poluição de águas		
26	04/06/2019	Poluição de águas		
27	10/06/2019	Exercícios		
28	11/06/2019	Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores		
29	17/06/2019	Tratamento de efluentes		
30	18/06/2019	Tratamento de efluentes		
31	24/06/2019	Tratamento de efluentes		
32	25/06/2019	Exercícios		
33	01/07/2019	III Avaliação		
34	08/07/2019	Correção prova		
35	15/07/2019	Avaliação Final		

Observação: