



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 13/03/2018

DOCENTE PRINCIPAL : KATIA MARIA MORAIS EIRAS

Matrícula: 1121665

DOCENTE SECUNDÁRIO A : RITA DE CASSIA FERONI

Matrícula: 2348713

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9242481040145697> e <http://lattes.cnpq>.

Disciplina: ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE

Código: DET10625

Período: 2018 / 1

Turma: 35.1

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:

Introdução à engenharia do meio ambiente. Geração e tratamento de Efluentes líquidos. Monitoramento da qualidade do ar. 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.

Crítérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A Média Parcial (MP) será obtida conforme a equação: $MP = (0,5 \cdot \text{Nota da Avaliação 1}) + (0,5 \cdot \text{Nota da Avaliação 2})$. Onde: As avaliações 1 e 2 serão provas escritas e individuais a serem aplicadas em data informada posteriormente pelo professor. No caso dos alunos que obtiverem média parcial (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência adequada, maior ou igual a 75%, porém, com média parcial inferior a 7,0 (sete) pontos, o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual à $MF = (MP + PF)/2$. Se MF for maior ou igual a 5 o aluno será aprovado, caso contrário, estará reprovado. Por último, alunos com frequência menor que a mínima permitida estarão automaticamente reprovados por falta.

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	06/03/2018	Apresentação do plano de ensino, com conteúdo, referências bibliográficas e formas avaliativas. Apresentação da disciplina.		
02	08/03/2018	Introdução à engenharia do meio ambiente. conceito fundamental.		
03	13/03/2018	Política nacional do meio ambiente, Leis de conservação, problemas ambientais		
04	15/03/2018	Ecosistemas, área de proteção ambiental, desenvolvimento sustentável		
05	20/03/2018	Introdução aos recursos hídricos		
06	22/03/2018	Saneamento ambiental		
07	27/03/2018	Saneamento ambiental		
08	29/03/2018	Saneamento ambiental		
09	03/04/2018	Recursos atmosféricos		
10	05/04/2018	Recursos atmosféricos		
11	10/04/2018	Resíduos sólidos		
12	12/04/2018	Resíduos sólidos		
13	17/04/2018	Logística reversa		
14	19/04/2018	Logística reversa		
15	24/04/2018	Logística reversa		
16	26/04/2018	Aula de revisão e esclarecimentos		
17	03/05/2018	Avaliação 1		
18	08/05/2018	Meio ambiente, degradação ambiental, recuperação e estabilidade		
19	10/05/2018	Sistema de gestão ambiental		
20	15/05/2018	Sistema de gestão ambiental		
21	17/05/2018	Série ISO 14000		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
22	22/05/2018	Série ISO 14000	Execução de exercício	
23	29/05/2018	Auditoria ambiental e gestão ambiental empresarial		
24	05/06/2018	Licenciamento ambiental		
25	07/06/2018	Licenciamento ambiental		
26	12/06/2018	Estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental		
27	14/06/2018	Estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental		
28	19/06/2018	Exercícios e debates		
29	21/06/2018	Conclusão de Exercícios e debates		
30	26/06/2018	Avaliação 2		

Observação: