



<b>PLANO DE ENSINO</b>	<b>SEMESTRE LETIVO</b>
	<b>2013/1</b>

<b>CURSO</b>		<b>PERÍODO</b>		
Curso Superior em Tecnologia Em Gestão Ambiental		5º Semestre mat / not		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Gestão de Resíduos Sólidos	33	40	-	40
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Vera Lucia Nasser			

<b>EMENTA</b>
<p>RESÍDUOS SÓLIDOS: conceitos e gestão: Conceituação e Caracterização de Resíduos Sólidos: Resíduos Domiciliares, Resíduos Públicos, Resíduos de Serviços de Saúde, Resíduos Industriais;</p> <p>PROCESSOS ECONÔMICOS DE RESÍDUOS URBANOS: Conceituação e Classificação dos Processos de tratamento: Processos Biológicos, Processos Térmicos. Reciclagem; importância e aspectos econômicos da reciclagem; técnicas de coleta necessárias para viabilizar a reciclagem; a problemática e técnicas de coleta seletiva; usinas de triagem ( e compostagem);</p> <p>RESÍDUOS INDUSTRIAIS: Normas e Legislação Aplicadas a Resíduos Industriais, Processos de Tratamento de Resíduos Industriais.</p> <p>METODOLOGIAS DE MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS: levantamento e avaliação, avaliação das fases, classificação preliminar das opções de minimização de resíduos; análise de viabilidade; relatório do levantamento e avaliação; implementação de projetos de minimização; revisão e auditoria dos projetos de minimização; técnicas de minimização de resíduos: redução na fonte, mudanças tecnológicas.</p> <p>MODELOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: manejo municipal direto; empresa pública municipal de gerenciamento de resíduos sólidos; terceirização; concessão ao setor privado; concessão a organizações populares e não governamentais; mercado livre; modelos combinados; barreiras e oportunidades; mercado de recicláveis</p> <p>CONSIDERAÇÕES SOBRE A COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PROJETO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS: plano de gerenciamento integrado do lixo municipal; os atores no município; participação comunitária e marketing do programa; o papel das prefeituras no incentivo à reciclagem; roteiro para estabelecimento do gerenciamento integrado do lixo municipal; origem dos recursos.</p>

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitar os alunos para o gerenciamento integrado dos resíduos sólidos,</li><li>- Conscientizar os alunos da importância da coleta seletiva e da reciclagem na geração de emprego e renda para populações mais carentes.</li><li>- Mostrar a importância da participação de toda a população em torno da preservação do meio ambiente, sob a égide do desenvolvimento sustentável.</li><li>- Fazer com que o aluno conheça a Legislação Ambiental que trata do tema que está sendo abordado.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Conteúdo abordado no 1º Bimestre: <ul style="list-style-type: none"><li>• RESÍDUOS SÓLIDOS: conceitos e gestão: Conceituação e Caracterização de Resíduos Sólidos:</li></ul>

- Resíduos Domiciliares, Resíduos Públicos, Resíduos de Serviços de Saúde, Resíduos Industriais;
- RESÍDUOS INDUSTRIAIS: Normas e Legislação Aplicadas a Resíduos Industriais, Processos de Tratamento de Resíduos Industriais..
- CONSIDERAÇÕES SOBRE A COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E PROJETO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS: plano de gerenciamento integrado do lixo municipal; os atores no município; participação comunitária e marketing do programa; o papel das prefeituras no incentivo à reciclagem; roteiro para estabelecimento do gerenciamento integrado do lixo municipal; origem dos recursos

Conteúdo abordado no 2º Bimestre:

- PROCESSOS ECONÔMICOS DE RESÍDUOS URBANOS: Conceituação e Classificação dos Processos de tratamento: Processos Biológicos, Processos Térmicos. Reciclagem; importância e aspectos econômicos da reciclagem; técnicas de coleta necessárias para viabilizar a reciclagem; a problemática e técnicas de coleta seletiva; usinas de triagem ( e compostagem);
- METODOLOGIAS DE MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUOS: levantamento e avaliação, avaliação das fases, classificação preliminar das opções de minimização de resíduos; análise de viabilidade; relatório do levantamento e avaliação; implementação de projetos de minimização; revisão e auditoria dos projetos de minimização; técnicas de minimização de resíduos: redução na fonte, mudanças tecnológicas.
- MODELOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: manejo municipal direto; empresa pública municipal de gerenciamento de resíduos sólidos; terceirização; concessão ao setor privado; concessão a organizações populares e não governamentais; mercado livre; modelos combinados; barreiras e oportunidades; mercado de recicláveis

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Visita programada para o mês de julho/2013 no CGR – Centro de Gerenciamento de Resíduos de Cuiabá

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas no *datashow* com debates e informações partilhadas entre alunos e professor, sobre o tema que está sendo tratado... Fazer analogia entre a teoria da literatura convencional e os aspectos da realidade urbana... As visitas técnicas têm como objetivo fazer um intercâmbio entre teoria e prática, visando uma melhor compreensão do tema em sala de aula.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão	
Laboratório de Ensino		Datashow	
Laboratório de Informática		Retroprojektor	
Outros:		Aparelho de Som	
		DVD	
		Outros:	

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Notas do 1º Bim  
 Prova do 1º Bimestre (P1) = 8,0  
 Nota de conceito (C) = 2,0

Média 1º Bimestre

Média=  $P1 + C \geq 7,0$

Notas do 2º Bim  
 Prova do 2º Bimestre (P2) = 6,0  
 Trabalho (T) = 2,0  
 Conceito (C) = 2,0

Média 2º Bimestre

Média= P2 +T + C ≥ = 7,0

#### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
BURSZTYN, M.A.A	Gestão Ambiental Instrumentos e Práticas		Brasília	FUNCEP	1991	
CALDERONI, Sabetai	Os Bilhões Perdidos no Lixo		São Paulo	Humanitas	1998	
Miguel	Economia do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais, in SOUZA, N.J. (Coord.)Introdução à Economia					
CHERMONT, Larrisa Steiner e SEROA DA MOTTA, Ronaldo	Aspectos Econômicos da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.Texto para Discussão nº 416	Brasília	IPEA- Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada	1996		

#### Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
BAIRD, Colin	Química ambiental	4.ed	Porto alegre	Bookman	2011	
	Política Nacional de Resíduos Sólidos					
	Normas da ABNT					
	Classificação dos resíduos sólidos					
PENIDO, José Henrique Monteiro	Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos		Paraná	SEDU	2001	

#### APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 06 de junho de 2013.

\_\_\_\_\_  
 VERA LUCIA NASSER

\_\_\_\_\_  
 Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
 Área Pedagógica