UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

# PLANO DE ENSINO

**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA**

**DISCIPLINA:** Logística na gestão de resíduos **SIGLA:** LGR

|  |
| --- |
| **PROFESSOR:** Vinicius Gouveia dos Santos **E-mail:** **vinicius.gouveia.santos@hotmail.com** |

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 54 **TEORIA:**  48 **PRÁTICA: 6**

**CURSO(S): ENGENHARIA SANITÁRIA**

**SEMESTRE/ANO:** 1/2015 **PRÉ-REQUISITOS:**

**OBJETIVO GERAL DO CURSO**

O curso tem como objetivo formar profissionais da engenharia habilitados à preservação, ao controle, à avaliação, à medida e à limitação das influências negativas das atividades humanas  sobre  o  meio  ambiente,  de  modo  a  atender  as necessidades  de  proteção  e  utilização  dos  recursos  naturais  de  forma  sustentável,  aliando novas metodologias e tecnologias na exploração, uso e tratamento da água, nos projetos de obras  de  saneamento,  que  envolvem  sistemas  de  abastecimento  de  água,  sistemas  de esgotamento  sanitário,  sistemas  de  limpeza  urbana,  bem  como  no  desenvolvimento  de políticas  e  ações  no  meio  ambiente  que  busquem  o  monitoramento,  o  controle,  a recuperação e a preservação da qualidade ambiental e da saúde pública.

**EMENTA:**

Conceitos e fundamentos, caracterização dos resíduos sólidos, geração e destinação de resíduos sólidos, manejo integrado de resíduos sólidos urbanos, resíduos perigosos, modelos de gestão, estudos de caso.

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:**

Debater a importância da gestão municipal na gestão de resíduos sólidos. Introduzir conceitos e fundamentos da logística da gestão de resíduos e contextualizar a importância da aplicação de mecanismos legais de gestão de resíduos.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:**

Possibilitar ao discente, a compreensão dos aspectos pertinentes a, logística na gestão de resíduos, por meio de:

- Processos e operações envolvidas na gestão de resíduos;

- Planejamento da gestão integrada de resíduos;

- Aplicação das diretrizes legais aplicáveis.

**CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES:**

| **PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDOS DAS AULAS (PREvisão)** |
| --- |
| **Dia/Mês/Ano**  | Conteúdo das Aulas | **Número de Aulas** |
| 05/03/2015 | Apresentação de plano de ensino (conteúdo programático, avaliações, visita técnica, livros utilizados). Introdução a temática a ser abordada. Diferentes segmentos industriais para a elaboração do plano – Divisão de temas para a construção do PGIRS | 3 |
| 12/03/2015 | Embasamento legal. Conceito de PGIRS para indústrias e municípios e planos intermunicipais. | 3 |
| 19/03/2015 | Caracterização do empreendimento, objetivos, diretrizes e aspectos. Identificação dos pontos de geração de resíduos. | 3 |
| 26/03/2015 | Identificação dos resíduos gerados – Análise quali-quantitativa, transporte, armazenamento, frequência de geração e tratamento adotado. | 3 |
| 02/04/2015 | – Artigo on-line resenha crítica | 3 |
| 09/04/2015 | Identificação de programas ambientais relacionados ao plano e ao favorecimento econômico do empreendimento. Custos, competências, deficiências, planos de ação para implementação de melhorias. | 3 |
| 16/04/2015 | O PGIRS aplicado à esfera pública municipal. | 3 |
| 23/04/2015 | Prova 1  | 3 |
| 30/04/2015 | Dimensionamento de sistema de coleta | 3 |
| 07/05/2015 | Discussão de artigo científico – gestão municipal de resíduos sólidos urbanos  | 3 |
| 14/05/2015 | Gestão urbana de resíduos sólidos – Estudo de caso Belo horizonte - Brasil, e Boras - Suécia. | 3 |
| 15/05/2015 | Visita técnica – Aterro sanitário. | 6 |
| 21/05/2015 | Entrega do PGIRS. Discussão sobre o processo de desenvolvimento, pontos fortes e fracos do plano. | 3 |
| 28/05/2015 | Entrega do relatório – Discussão sobre o trabalho realizado.  | 3 |
| 04/06/2015  | Feriado | 0 |
| 11/06/2015 | Logística reversa para as esferas pública e privada | 3 |
| 18/06/2015 | Apresentação dos Planos de gerenciamento integrado de resíduos sólidos. | 3 |
| 25/06/2015 | Prova 2 | 3 |
| 02/07/2015 | Exame final | 0 |

**METODOLOGIA PROPOSTA:**

Aulas expositivas, dialogadas, com a utilização de recursos audiovisuais;

**AVALIAÇÃO:**

Os estudantes serão avaliados por meio de duas provas teóricas, um seminário e um relatório:

- As provas teóricas P1 e P2 serão realizadas através de questões elaboradas sobre os conteúdos teóricos, para verificar o aprendizado dos conteúdos conceituais e terão nota máxima 7,0.

- O trabalho proposto S1 será apresentado pelos alunos por conteúdos pré-definidos com assuntos relacionados a disciplina e terá nota máxima 2,0.

- O relatório R1 terá nota máximo 0,5 e será relacionado a visita técnica a ser realizada.

- A resenha crítica Rc terá nota máxima 0,5 e será relacionada a artigo científico proposto.

- A nota atribuída ao final do semestre (nota final – NF) será calculada pela seguinte fórmula:

 NF = (P1 + P2)/2 + S1 + R1 + Rc, sendo a nota mínima para aprovação na disciplina igual a 7,0.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L.; MIERZWA, J. C.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. **Introdução a engenharia ambiental:** O desafio do desenvolvimento sustentável. São Paulo: Pearson, 2005. 318 p.

JARDIM, A.; YOSHIDA, C.; MACHADO FILHO, J. V.; PHILIPPI JUNIOR, A. **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.** Barueri: Manole. 2012. 732 p.

MMA. **Guia para elaboração dos planos de gestão de resíduos sólidos.** Brasília, DF. 2011.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

OBLADEN, N. L.; OBLADEN, N. T. R.; BARROS, K. R. **Guia para elaboração de projetos de aterros sanitários para resíduos sólidos urbanos:** Volume I. CREA-PR, Dezebro. 2009. 64 p.

SÃO PAULO. **Plano de gestão integrada de resíduos sólidos da cidade de São Paulo.** São Paulo, SP. 2014.