



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/2

CURSO		PERÍODO		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		6º semestre mat / not		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Tecnologia Limpa	33	40	-	40
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria			

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">• O contexto da produção mais limpa• A ecoeficiência e a produção mais limpa• Histórico da produção mais limpa no Brasil• Prevenção da poluição/ p+l e tecnologia de fim de tubo• A metodologia de p+l UNIDO/UNEP• Declaração internacional sobre produção mais limpa• Técnicas de redução da poluição: Mudança do produto, Mudança no processo, Boas práticas operacionais (<i>good housekeeping practices</i>), Mudança de matérias-primas/insumos, Mudança da tecnologia, Reuso, reciclagem interna e externa, Embalagens e transporte• A metodologia de p+l como instrumento de marketing• A metodologia de produção mais limpa – p+l e o sistema de gestão Ambiental – SGA baseado na norma internacional ISO 14001• Outras metodologias ;

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Conhecer e aplicar as diretrizes e metodologias da P+L em empresas;• Implantar e gerenciar programas de P+L;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• O contexto da produção mais limpa• A ecoeficiência e a produção mais limpa• Histórico da produção mais limpa no Brasil• Prevenção da poluição/ p+l e tecnologia de fim de tubo• A metodologia de p+l UNIDO/UNEP• Declaração internacional sobre produção mais limpa• Técnicas de redução da poluição: Mudança do produto, Mudança no processo, Boas práticas operacionais (<i>good housekeeping practices</i>), Mudança de matérias-primas/insumos, Mudança da tecnologia, Reuso, reciclagem interna e externa, Embalagens e transporte)• A metodologia de p+l como instrumento de marketing, a metodologia de produção mais limpa – p+l e o sistema de gestão Ambiental – SGA baseado na norma internacional ISO 14001 e outras metodologias

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Visita técnica em empresas que implantaram a tecnologia limpa no processo produtivo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com a utilização de quadro branco e desenvolvimento de exercícios dos livros citados na bibliografia básica.

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

No primeiro bimestre o aluno fará 1 provas discursivas escritas e entrega de 1 lista de atividades, sendo a nota de 0 a 8,0 pontos. No segundo bimestre o aluno fará 1 prova discursiva escrita com valor de 0 a 8 pontos, 1 trabalho em grupo, com valor de 0 a 4 pontos e apresentação de um seminário sobre o processo de reciclagem de um material, escolhido pelo grupo, com valor de 0 a 4 pontos desenvolvidos em grupo. A nota bimestral será composta pela média aritmética das atividades desenvolvidas e a nota conceito com valor entre 0 e 2 pontos, referente a avaliação atitudinal. A média bimestral será, então, assim calculada:

$$M_{Bim} = \frac{\sum A_n}{N} + C$$

Onde:

Mbim = Média Bimestral;

$\sum A_n$ = Somatório das avaliações;

N = Número de avaliações com somatório de 0 a 8 pontos;

C = Conceito;

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Ed	Local	Editora	Ano	Vol.
Manual 01: questões ambientais e produção mais limpa – metodologia.,	CNTL		Rio Grande do Sul:	UNIDO/ UNEP/ CNTL/S ENAI-RS	2000.	
Manual 05: implantação de produção mais limpa – metodologia.	CNTL		Rio Grande do	UNIDO/ UNEP/ CNTL/S	2000.	

			Sul:	ENAI- RS, CEBDS	2003	
Guia de produção mais limpa	CONSELHO EMPRESARIAL PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL					
Manual 01: questões ambientais e produção mais limpa – metodologia.,	CNTL		Rio Grande do Sul:	UNIDO/ UNEPI/ CNTL/S ENAI- RS	2000.	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Ed	Local	Editora	Ano	Vol.
SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini	Sistemas de gestão ambiental (SGA-TSO 14001): melhoria contínua e produção mais limpa na prática e experiência de 24 empresas brasileiras.		São Paulo:	Atlas	2011	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 02 de setembro de 2013.

Rozilaine Aparecida Pelegrine Gomes de Faria

Coordenador do Curso

Área Pedagógica