



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

<b>CURSO</b>		<b>PERÍODO</b>		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		6º semestre mat / not		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>		
		<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>
Auditoria e Certificação Ambiental	67	80	-	80
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Ms. Reinaldo de Souza Bílio			

<b>EMENTA</b>
Diretrizes para auditoria ambiental. Auditoria ambiental e legislação. Tipos de auditorias ambientais. Itens essenciais à aplicação da auditoria ambiental. Instrumentos para realização de auditoria ambiental. Planejamento da auditoria e preparação da lista de verificação. Condução da auditoria. Registros de não-conformidades. Relatórios de auditoria. Acompanhamento de ações corretivas. Auditoria de Sistema de Gestão Ambiental. Revisão e implementação do sistema de gestão ambiental. Vantagens e desvantagens em aplicar a auditoria ambiental.

<b>OBJETIVOS</b>
Os conhecimentos adquiridos nesta disciplina propiciarão ao aluno: - Atuar como consultor ou auditor de sistemas de gestão ambiental na linha das normas da série ISO 14000. - Assessorar, coordenar ou conduzir procedimentos de certificação na área ambiental, tais como processos de garantia de boa origem, de baixo impacto sócio-ambiental em cadeias de custódia e de rastreabilidade de produtos.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Diretrizes para auditoria ambiental. 1.2 Conceitos e histórico da auditoria ambiental Auditoria ambiental e legislação 2.1 ISO – International Organization for Standardization 2.2 Composição da ISO 2.3 Normas da série ISO 2.4 ISO 14001 2.5 ISO 14004 2.6 ISO 14010 2.7 ISO 14011 2.8 ISO 14012 2.9 ISO Brasil ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas Tipos de auditorias ambientais 3.1 Auditoria interna 3.2 Auditoria externa Itens essenciais à aplicação da auditoria ambiental 4.1 Recursos

4.2 objetivos  
 4.3 Equipe de auditores  
 Instrumentos para realização de auditoria ambiental  
 Planejamento da auditoria e preparação da lista de verificação  
 Condução da auditoria  
 Relatórios de auditoria  
 Acompanhamento de ações corretivas.  
 Auditoria de Sistema de Gestão Ambiental  
 Revisão e implementação do sistema de gestão ambiental  
 Vantagens e desvantagens em aplicar a auditoria ambiental  
 Certificação Ambiental  
 13.1 Histórico da Certificação  
 13.2 Panorama da Certificação no Brasil  
 13.3 Certificação e suas Barreiras Comerciais  
 13.3 A Certificação nos diversos setores  
 13.4 Rotulagem ambiental

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Não há

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas com projeções áudio-visuais e atividades de discussão em grupos.

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

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### 1° Bimestre

- Prova escrita: (7,0)
- Atividades desenvolvidas em sala (exercícios/atividades): (1,0)
- Conceito: (2,0)

#### 2° Bimestre

- Seminário: (5,0)
- Atividades desenvolvidas em sala (exercícios/atividades): (3,0)
- Conceito: (2,0)

### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

<b>Autor</b>	<b>Título/Periódico</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	<b>Vol.</b>
NBR ISO 14010 - Diretrizes para auditoria ambiental - princípios gerais.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS		Rio de Janeiro,	ABNT -	1996	
NBR ISO 14011 – Diretrizes para auditoria ambiental - procedimentos de auditoria - auditoria de sistemas de gestão ambiental.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS		Rio de Janeiro,	ABNT -	1996	
NBR ISO 14012 - Diretrizes para auditoria ambiental - critérios de qualificação para auditores ambientais.	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS		Rio de Janeiro,	ABNT -	1996	
Perícia ambiental.	ALMEIDA, Josimar Ribeiro et al.		Rio de Janeiro	Thex Ed.,	2000	

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

<b>Autor</b>	<b>Título/Periódico</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	<b>Vol.</b>
The ISO 14000	JOHNSON, Gregory P.		Flórida	St. Lucie Press. Boca Raton-	2000	
Certificações Ambientais e Comércio Internacional	BIANCHI, Patrícia		São Paulo:	Manole	1997	
Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental: Desafios e Perspectivas para as organizações.	VILELA JUNIOR, A.; DEMAJÓROVIC, J.	2ª	São Paulo:	Senac	2010	

**APROVAÇÃO**

Cuiabá-MT, 30 de abril de 2013.

\_\_\_\_\_  
Ms. Reinaldo de Souza Bílio

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

\_\_\_\_\_  
Área Pedagógica